

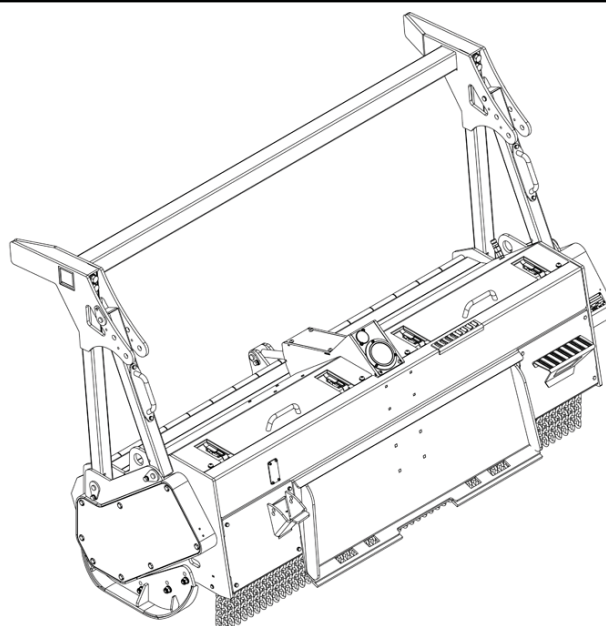


Bobcat®

ET

Kasutus- ja hooldusjuhend Puidulõikur

(FRC150ST) S/N B4A900101 ja suurem
(FRC150HT) S/N B4A800101 ja suurem
(FRC200HT) S/N B48J00101 ja suurem



Laadur peab olema varustatud heakskiidetud metsatöödekomplektiga.



OPERAATORI OHUTUSHOIATUSED



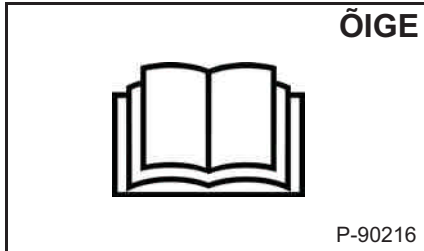
HOIATUS

Enne masina kasutamist peab juht olema saanud vastava väljaõppe. Väljaõppeta juhi tegevus võib põhjustada raske või surmava vigastuse.

W-2001-0502



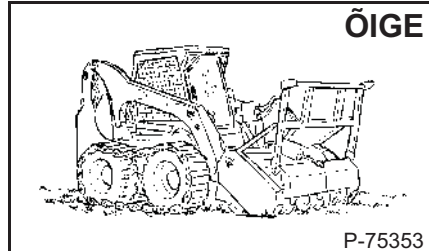
Ohutussignaali sümbol: See sümbol hoiatusteatega tähendab: „Hoiatus, olge ettevaatlik! Teie turvalisus on ohustatud!“ Lugege sellele järgnev teade hoolikalt läbi.



ÕIGE

P-90216

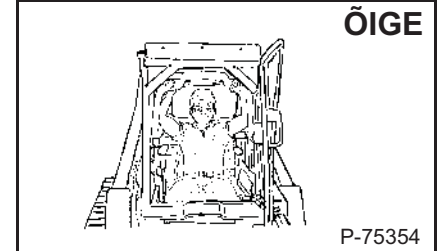
- ⚠ Ärge kunagi kasutage võsafreesi ilma juhiseid eelnevalt läbi lugemata. Vaadake üle masinale kinnitatud sildid (kleebised), lugege läbi kasutus- ja hooldusjuhend, masinajuhi käsiraamat ja hooldustööde treeningvideo.



ÕIGE

P-75353

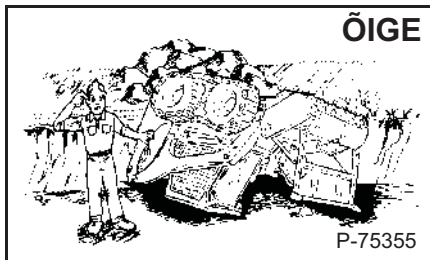
- ⚠ Võsafreesi hooldades langetage tõsteseade alati täielikult alla, asetage võsafrees maapinnale, rakendage seisupidur ja seisake mootor.



ÕIGE

P-75354

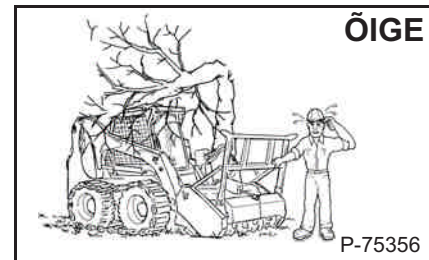
- ⚠ Kasutage alati juhiistme turvatöket ja kinnitage korralikult turvavöö.
- ⚠ Laaduriga töötamisel hoidke jalad alati pedaalidel.



ÕIGE

P-75355

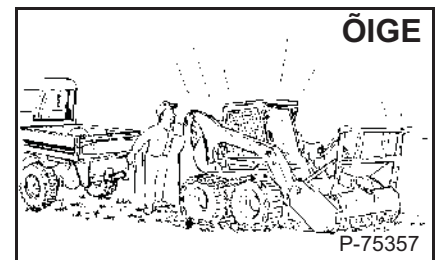
- ⚠ Enne võsafreesiga tööle hakkamist kontrollige alati tööpiirkond üle.
- ⚠ Ärge kunagi kasutage laadurit heakskiidetud turvakatuse (FOPS) ja ümberminekukaitsetarindiga (ROPS) juhikabiinita. Kinnitage turvavöö.



ÕIGE

P-75356

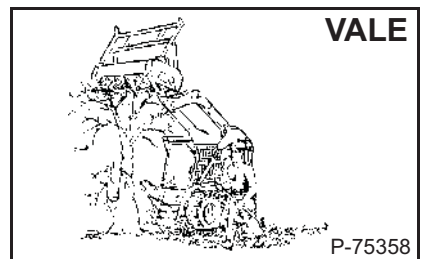
- ⚠ Ärge kasutage võsafreesi, kui laaduri kabiinile pole paigaldatud II taseme FOPS-komplekti.
- ⚠ Ärge kasutage seadet, kui metsatööde uks pole paigaldatud.



ÕIGE

P-75357

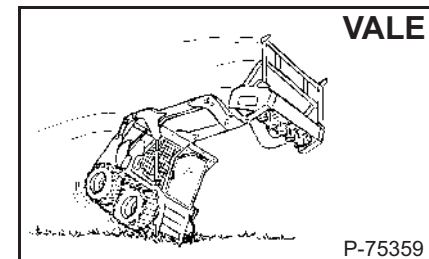
- ⚠ Kergsüttiv praht võib põhjustada süttimisohtu. Kontrollige laadurit ja võsafreesi ning puhastage vastavalt vajadusele, et vältida prahi kogunemist.



VALE

P-75358

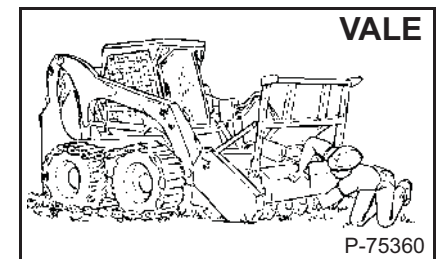
- ⚠ Ärge lubage kõrvalistel inimestel viibida võsafreesi kasutamisala lähedal.
- ⚠ Ärge kunagi sõidutage kedagi võsafreesi peal.



VALE

P-75359

- ⚠ Hoidke lisaseadet alati võimalikult madalal.
- ⚠ Ärge sõitke ega pöörake laaduriga, mille tõsteseade on üleval.



VALE

P-75360

- ⚠ Mootori töötamise ajal ärge kunagi pange käsi, jalgu ega esemeid võsafreesi alla.
- ⚠ Parkimiseks kasutage seisupidurit, langetage tööseade maapinnale ja peatage mootor.

TURVAVARUSTUS

Bobcat®-i laadur ja võsafrees peavad olema varustatud iga töö jaoks vajaliku ohutustehnikaga. Küsige oma Bobcati edasimüüjalt teavet tööseadmete ja tarvikute saadavuse ja ohutu kasutamise kohta.

1. TURVAVÖÖ: Kontrollige vöö kinnitust detaile ning vöö ja pandla kahjustusi.
2. JUHIISTME TURVATÖKE: Kui see on üleval, peab see lukustama laaduri juhtimisvahendid.
3. JUHIKABIIN (turvakaar ROPS ja turvakatus FOPS): Peab olema võsafreesiga kasutamiseks varustatud II taseme FOPS-komplektiga. Kõik kinnitused peavad olema tugevasti kinni.
4. MASINAJUHI KÄSIRAAMAT: Peab asuma juhikabiinis.
5. MASINA JA TÕOSEADISE OHUTUSSILDID (KLEEBISED): Kahjustada saamise korral vahetage välja.
6. METSATÖÖDEKOMPLEKT: Vajalik kasutaja ja masina täiendavaks kaitsmiseks võsafreesi kasutamise ajal. Saadaval edasimüüja käest.
7. METSATÖÖDE UKS: Kontrollige bokeerimisvahendite ja avariiväljapääsu nõuetekohast toimimist.
8. SEISUPIDUR
9. KÄEPIDEMED JA OHUTUSJALASED: Kahjustada saamise korral vahetage välja.
10. PRAHIKID: Kahjustada saamise korral vahetage välja.
11. VÕSAFRESI HÜDROPIDUR: Kontrollige õiget funktsioneerimist.

OSW54-0417



Bobcat®

SISUKORD

EESSÖNA	5
OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID	19
KASUTUSJUHISED	37
ENNETAV HOOLDUS	93
TEHNILISED ANDMED	107
GARANTII	113
TÄHESTIKREGISTER	117

VIITETEAVE

Kirjutage OMA Bobcati laaduri õige teave alljärgnevatele joontele. Oma Bobcati laadurile viidates kasutage alati neid numbreid.

Laaduri seerianumber _____

Mootori seerianumber _____

MÄRKUSED:

TEIE BOBCATI EDASIMÜÜJA:

ADDRESS: _____

TELEFON: _____

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

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



Bobcat®

EESSÕNA

Antud kasutus- ja hooldusjuhend on koostatud selleks, et teavitada omanikku / juhti Bobcati tööseadme turvalise kasutamise ja hoolduse osas. ENNE BOBCATI TÖÖSEADME KASUTAMIST LUGEGE SEE KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND HOOLEGA LÄBI JA TEHKE ENDALE SELGEKS. Küsimuste korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole.

VASTAVUSDEKLARATSIOON EL	7
VASTAVUSDEKLARATSIOON UK	9
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	11
SEERIANUMBRI ASUKOHT	12
JUHENDI HOIUSTAMINE	12
SEERIANUMBRI ASUKOHT	13
VASTUVÕTUAKT	13
TÖÖSEADME ÜLEVAADE	14
Võsafrees (FRC150HT S/N B4A800101 ja suurem, FRC150ST S/N B4A900101 ja FRC200HT S/N B48J00101 ja suurem)	14
Metsatöödekomplekti varustus	15
OMADUSED JA TARVIKUD	16
Standardvarustus	16
Metsatöödekomplekti omadused	16
Valik- ja tööseadmed	16



Bobcat®

Vastavusdeklaratsioon (vahetatav seade)

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

Tootja



Bobcat®

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

Seade vastab ka EÜ direktiivi(de)le
või standardi(te)le:

EN ISO 4254-12:2012 - Põllumajandusmasinad -
Ohutus - Osa 12: Ketas- ja trummelniidukid ning
vasarniidukid

EN ISO 12100:2010 - Masinate ohutus -
Konstrueerimispõhimõtted - Riskide hindamine
ja riskide vähendamine

Tehniline dokumentatsioon

Homologeerimise haldur
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobříš
TŠEHHI VABARIIK

Seadmete kirjeldus

Vahetatava seadme tüüp:	Puidulõikur	Puidulõikur
Mudeli nimetus:	FRC150HT	FRC200HT
Mudeli kood:		
Partii seeria:	B4A8001011 ja edasie	B48J00101 ja edasi

Vahetatava seadme tüüp:	Puidulõikur	
Mudeli nimetus:	FRC150ST	
Mudeli kood:		
Partii seeria:	B4A9001011 ja edasi	

Vastavusdeklaratsioon

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

Volitatud allakirjutaja ja deklaratsiooni koostamise koht

Troy Kraft
Asepresident masinaehituse alal

Kuupäev: 1. juuni 2017
Koht: Bismarck, Põhja-Dakota, USA



Bobcat®

Ühendkuningriigi vastavusdeklaratsioon (vahetatav seade)

2008. aasta masinate tarnimise (ohutus)eeskirjade lõige
3 punkt b

Tootja



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

Seade vastab ka teistele allpool loetletud ÜK regulatsiooni(de)le ja standardi(te)le:

EN ISO 4254-12:2012 - Põllumajandusmasinad - Ohutus - Osa 12: Ketas- ja trummelniidukid ning vasarniidukid

EN ISO 12100:2010 - Masinate ohutus - Konstrueerimispõhimõtted - Riskide hindamine ja riskide vähendamine

Tehniline dokumentatsioon

Homologeerimise haldur
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobříš
TŠEHHI VABARIIK

Seadmete kirjeldus

Vahetatava seadme tüüp:	Puidulõikur	Puidulõikur
Mudeli nimetus:	FRC150HT	FRC200HT
Mudeli kood:		
Partii seeria:	B4A8001011 ja sellest edasi	B48J00101 ja sellest edasi

Vahetatava seadme tüüp:	Puidulõikur	
Mudeli nimetus:	FRC150ST	
Mudeli kood:		
Partii seeria:	B4A9001011 ja sellest edasi	

Vastavusdeklaratsioon

Seade vastab vahetatavate seadmete suhtes kehtivatele nõuetele, mis on sätestatud 2008. aasta masinate tarnimise (ohutus)eeskirjade lõike 3 punktis b ja muudes loetletud eeskirjades. Deklaratsioon kehtib eranditult ainult vahetatavate seadmete kohta ega hõlma ühtegi paigaldaja tehtud hüdraulilist, elektrilist või mehaanilist kohandust. Paigaldamine tuleb teostada vastavalt käesolevas juhendis olevatele juhistele ja tehnilistele andmetele.

Volitatud allakirjutaja ja deklaratsiooni koostamise koht

Troy Kraft
Asepresident masinaehituse alal

Kuupäev: 1. juuni 2017. a.
Koht: Bismarck, Põhja-Dakota, USA



Bobcat®



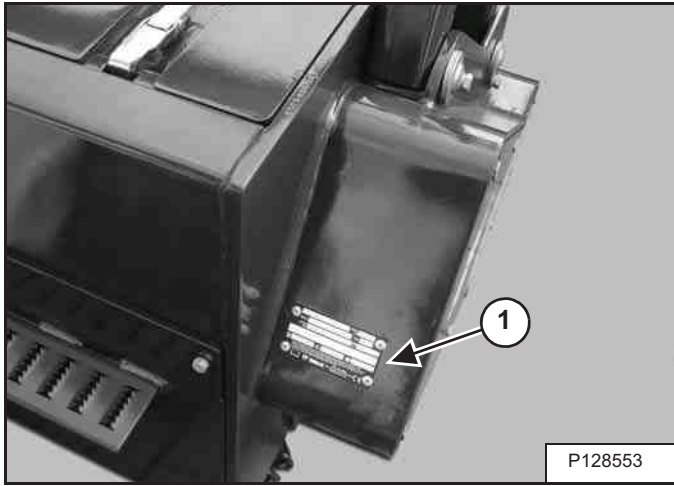
ISO 9001 on rahvusvaheline standard, millega on määratletud nõuded kvaliteedijuhtimissüsteemile nende protsesside ja protseduuride juhtimiseks, mida me kasutame Bobcati toodete projekteerimisel, arendamisel, tootmisel ja tarnimisel.

Briti Standardite Instituut (**British Standards Institute - BSI**) on sertifitseeritud registripidaja, keda Bobcat Company kasutas ettevõtte ISO 9001 nõuetele vastavuse hindamiseks Bobcati tootmisrajatistes Gwinneris Põhja-Dakotas (USA), Pontchâteaus (Prantsusmaa) ja Bobcati ettevõtte kontorites (Gwinner, Bismarck ja West Fargo) Põhja-Dakotas. **TÜV Rheinland** on sertifitseeritud registripidaja, keda Bobcat Company kasutas ettevõtte ISO 9001 nõuetele vastavuse hindamiseks Bobcati tootmisüksuses Dobris (Tšehhi Vabariik). Tunnistusi tohivad väljastada ainult sertifitseeritud hindajad, nagu BSI ja TÜV Rheinland.

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

SEERIANUMBRI ASUKOHT

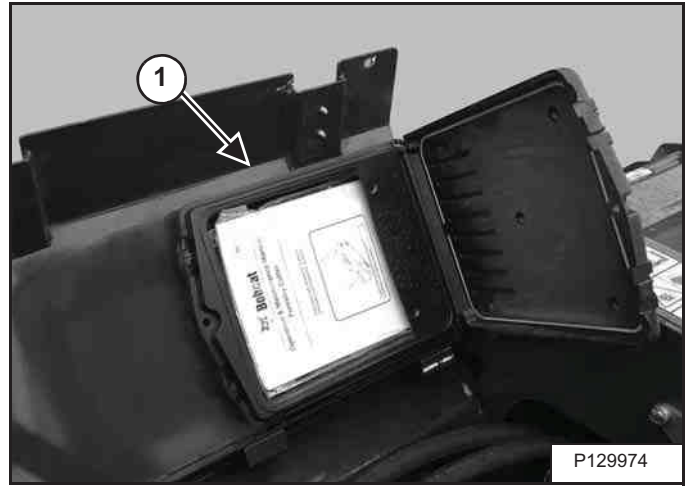
Joonis 1



Kasutage teenindusteabe küsimisel või osade tellimisel alati võsafreesi seerianumbrit (1) [Joonis 1] (seerianumber asub alati vasaku katte all). Vanemad ja uuemad mudelid (neid saab eristada seerianumbri järgi) võivad vajada erinevaid varuosi või erinevaid hooldustoiminguid.

JUHENDI HOIUSTAMINE

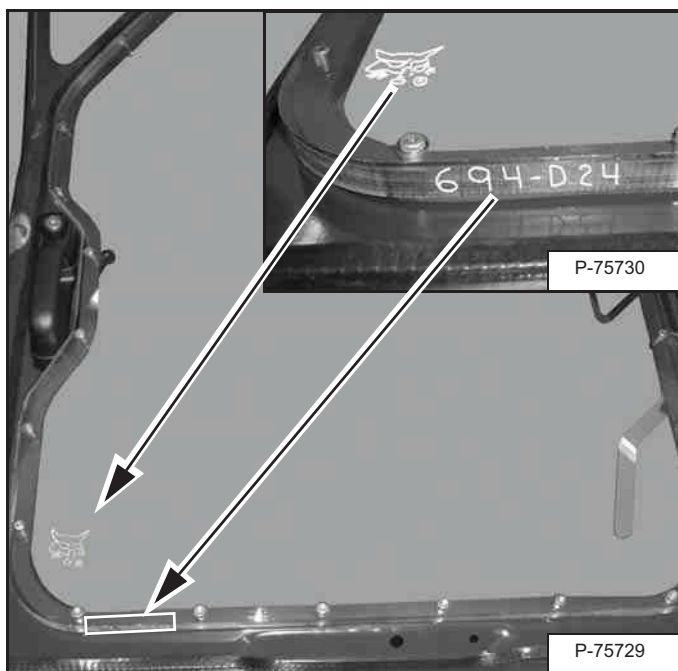
Joonis 2



Juhendi hoiukoht (1) asub võsafreesi vasaku katte all (2) [Joonis 2].

SEERIANUMBRI ASUKOHT

Joonis 3



Seadme ukse seerianumber asub Bobcati logo all akna parema alumise nurga all (juhiistmelt vaadatuna) [Joonis 3].

VASTUVÕTUAKT

Joonis 4

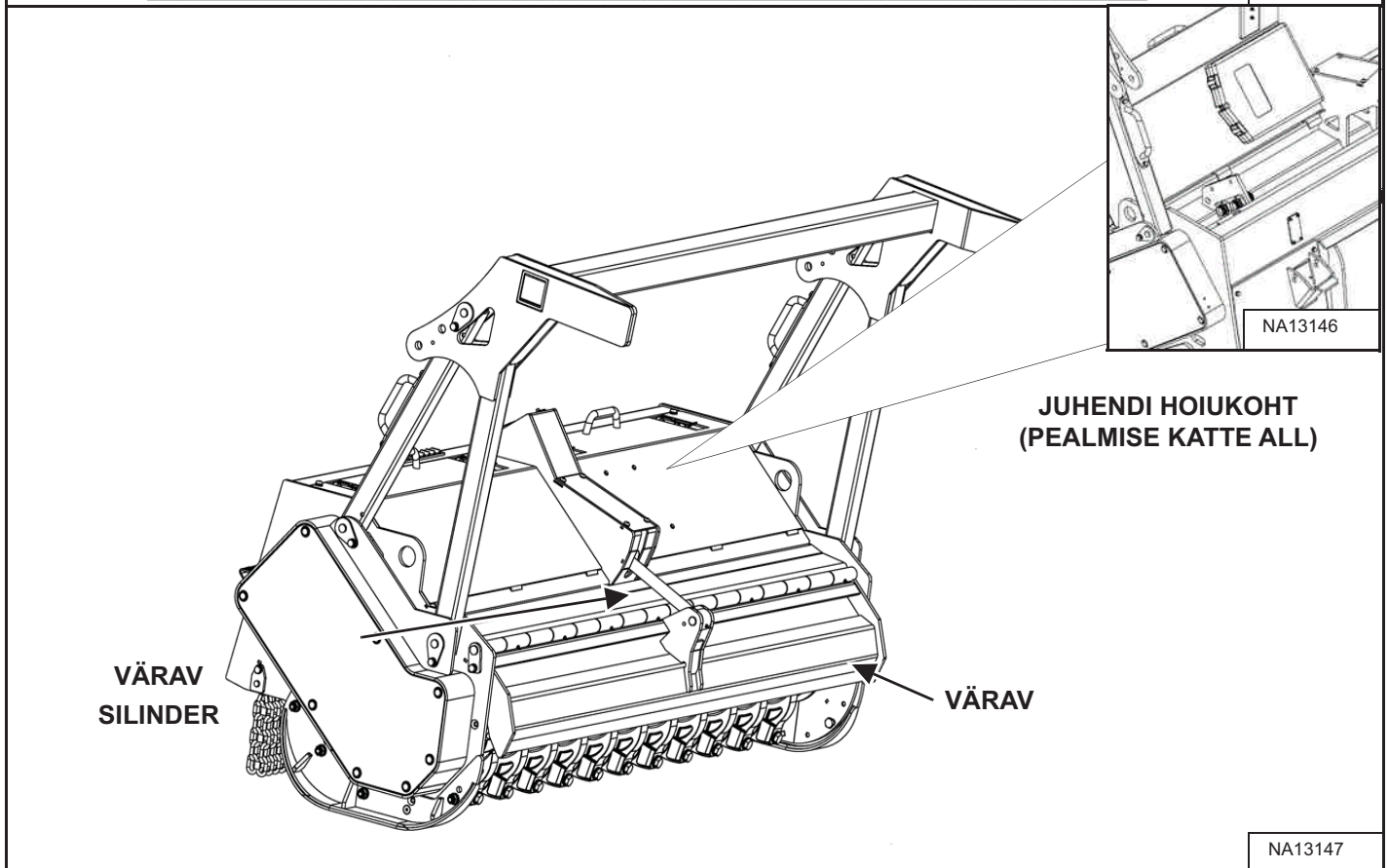
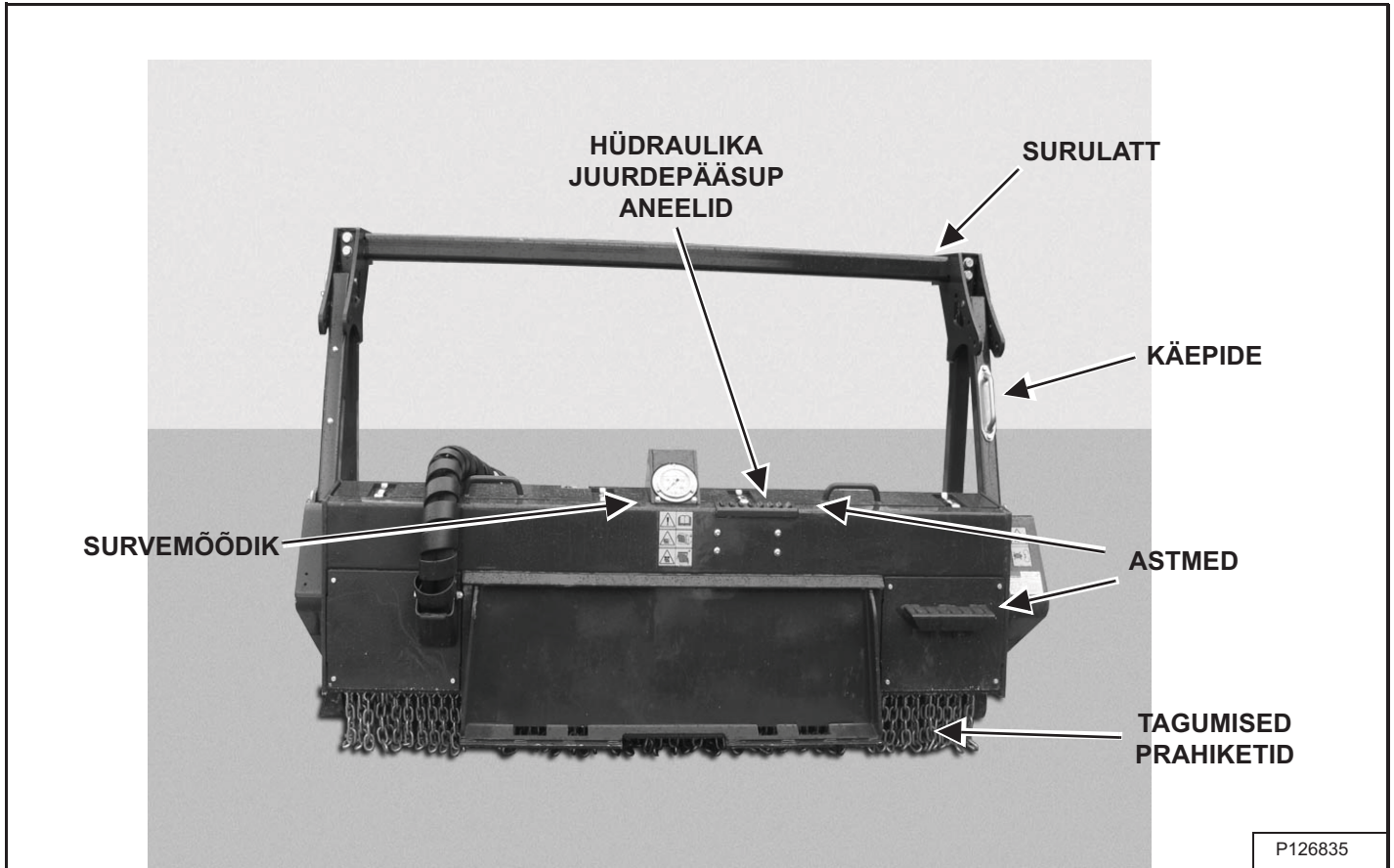


Vastuvõtuakt [Joonis 4] sisaldab loetelu kaupadest, mida müüja peab selgitama või näitama omanikule või kasutajale, kui Bobcati võsafrees tarnitakse.

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

TÖÖSEADME ÜLEVAADE

Võsafrees (FRC150HT S/N B4A800101 ja suurem, FRC150ST S/N B4A900101 ja FRC200HT S/N B48J00101 ja suurem)



LISASEADME ÜLEVAADE (JÄRG)

Metsatöödekomplekti varustus

ISO 3449 & ISO 8083
TASE II FOPS-I
KOMPLEKT
(KUKKUVATE
ESEMETE EEST
KAITSEV STRUKTUUR)

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(ESITULE KAITSE)

TULEKUSTUTUSVAHENDI
KOMPLEKT

METSATÖÖDE
UKSEKOMPLEKT
(AVARIIVÄLJAPÄÄSUGA)

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(ÜLEMISE AKNA
KOMPLEKT)

POLÜKARBONAADIST®
KÜLGAKNA KOMPLEKT

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(SUMMUTI KAITSE)
(OSADEL MUDELITEL)

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(HÜDRAULILISE
KIIRLIITMIKU KOMPLEKT)

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(MOOTORISEKTSIOONI
TIHEND)

TAGAAKNAKOMPLEKT

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(MOOTORISEKTSIOONI
TIHEND)

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(TAGATULE KAITSE)
(VARASEMAD MUDELID)

METSATÖÖDE
PRAHIKOMPLEKT
(TAGATULE KAITSE)
(HILISEMAD MUDELID)

Bobcat

T770

P108660

OMADUSED JA TARVIKUD

Võsafreesi kasutatakse järgmistel otstarvetel.

- Raske orgaanilise materjali, nagu okste, kändude, suurte puiduosade ja võsa töötlemine.
- Metsades maa puhastamine ja harimine.
- Hoovi prahi töötlemine, ehitusobjektide territooriumi puhastamine, edastusjaamade ja prügilate mahu vähendamine.

Standardvarustus

Võsafrees on varustatud järgmiste standardseadetega.

- FRC150HT (S/N B4A800101 ja edasi) on varustatud 30 kahepoolsete karbiidotstega hammastega.
- FRC150ST (S/N B4A900101 ja edasi) on varustatud 30 kahepoolsete karbiidotstega hammastega.
- FRC200HT (S/N B48J00101 ja edasi) on varustatud 36 kahepoolsete karbiidotstega hammastega.
- Trumli taga ja esiväravas asuvad vastasnoad.
- Reguleeritav surulatt.
- Tagumised prahiketid.
- Metsatööde ukse blokeerimisseade - võimaldab trumliil pöörelda vaid juhul, kui metsatööde uks on paigaldatud ja suletud.
- Survemõõdik.
- Ventili integreeritud hüdrauliline pidur - lõpetab umbes 10 s pärast lisahüdraulika deaktiveerimist trumli pöörlemise.
- Hoiab puitu, et võimaldada selle kauem kestvat töötlemist. Suletud värava korral valmistab peenemat multši.
- Esipaneel.

Metsatöödekomplekti omadused

- Metsatööde uks - 19 mm (0,75") avariiväljapääsuga; valmistatud paksust lamineeritud polükarbonaadist.
- Tase II langevate esemete eest kaitsev struktuur (FOPS), mis vastab standardile ISO 3449.
- Prahikaitse aitavad vältida prahi sattumist mootoriseksiooni.
- Töötule kaitse (ees ja taga).

- Summutikaitse.
- Hüdraulilise kiirühendusotsaku kaitse.
- Ukse lävepakk ja tihend.
- Kabiini tihend.
- FOPS-i aken.
- Polükarbonaadist külgaken.
- Mootoriseksiooni tihendikomplekt.

MÄRKUS: Võsafreesi turvaliseks kasutamiseks on vajalik metsatöödekomplekt. Lisaks tagab masinal täiendava kaitse mootoriseksiooni tihendikomplekt ja prahikomplekt. Kõiki komplekte on võimalik hankida Bobcati edasimüüjalt.

Valik- ja tööseadmed

- T590 laaduri 200-naelane raskuskomplekt (**kohustuslik**).
- Prahikomplekt.
- Juurdepääsukatte komplekt.
- Metsatööde klaasipuhastikomplekt.



Bobcat®

OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID


OHUTUSJUHISED	21
Ohutu töö eest vastutab juht	21
Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti	21
Järgige ohutuseeskirju	22
Vältige kvartsitolmu	22
TULEOHU VÄLTIMINE	23
Hooldus	23
Kasutamine	23
Elektriseadised	23
Hüdraulikasüsteem	23
Tankimine	23
Käivitamine	23
Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem	23
Keevitamine ja ketaslihvimine	24
Tulekustutid	24
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	25
LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)	26
Võsafrees (FRC150HT S/N B4A800101 ja suurem)	26
Võsafrees (FRC150ST S/N B4A900101 ja suurem)	28
Võsafrees (FRC200HT S/N B48J00101 ja suurem)	30
Piltohutusmärgid	33



Bobcat®

OHUTUSJUHISED

Ohutu töö eest vastutab juht

	Ohutuse hoiatussümbol
<p>See tähis hoiatuse juures tähendab järgmist. „Hoiatus, olge ettevaatlik! Teie ohutuse tagamiseks!“ Lugege sellele järgnev teade hoolikalt läbi.</p>	

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

Enne masina kasutamist peab juht olema saanud vastava väljaõppe. Väljaõppeta juhi tegevus võib põhjustada raske või surmava vigastuse.

W-2001-0502

OLULINE

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

I-2019-0284

	OHT
---	------------

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

D-1002-1107

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

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

W-2044-1107

Bobcati masin ja tööseade peavad olema enne kasutamist heas töökorras.

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

Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti

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

Pädev juht peab vastama järgmistele nõuetele.

Mõistma kirjalikke juhiseid, norme ja eeskirju

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

Läbima tegelikul masinajuhtimisel põhineva väljaõppe

- Juhi väljaõppe peab hõlmama töövõtete ettenäitamist ja sõnalist juhendamist. Väljaõppe korraldab Bobcati müügiesindaja enne toote tarnimist.
- Uus juht 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.

Tundma töötingimusi

- Selgitage täpselt välja käsitletava materjali kaal. Vältige masina kandevõime ületamist. Väga tihe materjal on raskem kui samamahuline kergem materjal. Tiheda materjali käsitlemisel vähendage käsitletava materjali mahtu.
- Juht peab teadma kõiki keelatud juhtimisvõtteid ja tööks keelatud alasid, näiteks järskude kallakute asukohti.
- Tehke endale selgeks töötamiskohas olevate maa-aluste võrgustike ja torustike asukoht.
- Kandke liibuvaid rõivaid. Remont- ja hooldustöödel tuleb alati kanda kaitseprille. Teatavate tööde korral on nõutav kaitseprillide, hingamisteede kaitsevahendite, kuulmiskaitsevahendite, erikaitsevahendite või esiakna kaitsme kasutamine. Masina ohutusvarustuse kohta annab täpsemat teavet Bobcati edasimüüja.

SI ATT EMEA-0817

OHUTUSJUHENDID (JÄRG)

Järgige ohutuseeskirju

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

Vältige kvartsitolmu



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

TULEOHU VÄLTIMINE



Hooldus

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

Tuleohtlik praht (lehed, kõrred jne) tuleb korrapäraselt eemaldada. Tuleohtliku prahi kogunemise tagajärjeks võib olla tuleoht. Suure prahihulga kogunemise vältimiseks puhastage masinat sageli. Kergsüttiv praht mootoriruumis on tuleohu allikas.

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

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

Kasutamine

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

Elektriseadised



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

Akust eralduv gaas on plahvatusohtlik ja võib põhjustada tõsise vigastuse. Aku ühendamisel või mootori abiseadmega käivitamisel järgige kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud tegevuskorda. Ärge käivitage ega laadige külmunud või kahjustatud akut. Ärge hoidke akut sädemete või lahtise tule lähedal. Ärge suitsetage akude laadimise ajal.

Hüdraulikasüsteem

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

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

Tankimine



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

Eriti väikese väävlisaldusega diislikütuse (ULSD) puhul on staatiliste laengute tõttu süttimisoht suurem kui varasemate, suurema väävlisaldusega diislikütuseversioonide puhul. Hoidke ära tulekahjust või plahvatuses tingitud õnnetused, mille tagajärjeks võib olla surm või raske vigastus. Konsulteerige kütuse või kütusesüsteemi tarnijaga, tagamaks, et toitesüsteem on vastavuses kütusele kehtestatud standarditega nõuetekohase maanduse ja ühendamise osas.

Käivitamine

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

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

Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem

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

Kontrollige sädemepüüduriga heitgaasisüsteemi korrapäraselt veendumaks, et see on heas seisukorras ja töötab korralikult. Järgige sädemepüüduriga summuti (kui see on olemas) puhastamisel kasutus- ja hooldusjuhendis toodud toimingut.

TULEOHUTUS (JÄTKUB)

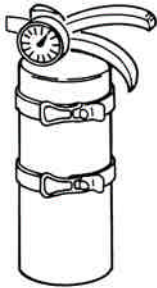
Keevitamine ja ketaslihvimine

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

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

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

Tulekustutid

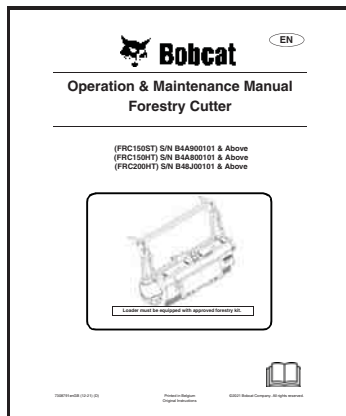


Õppige tundma tulekustutite ja esmaabivahendite asukohti ning nende kasutamist. Kontrollige ja hooldage tulekustutit korrapäraselt. Pidage kinni tulekustutil toodud juhistest.

TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID

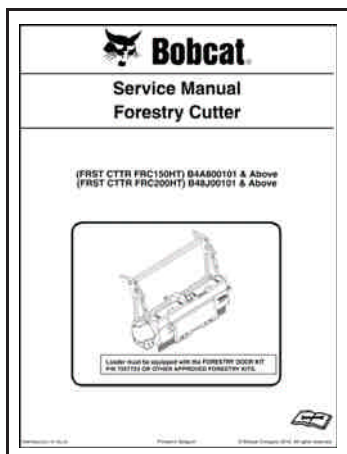
Teie Bobcati lisaseadme kohta on saadaval ka järgmised trükised. Neid saate tellida Bobcati edasimüüjalt.

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



KASUTAMISE JA HOOLDUSE JUHEND 7308791etET

Täielikud juhised Bobcati lisaseadme nõuetekohaseks kasutamiseks ja korralise hoolduse teostamiseks.



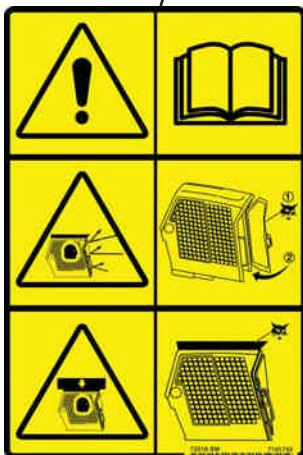
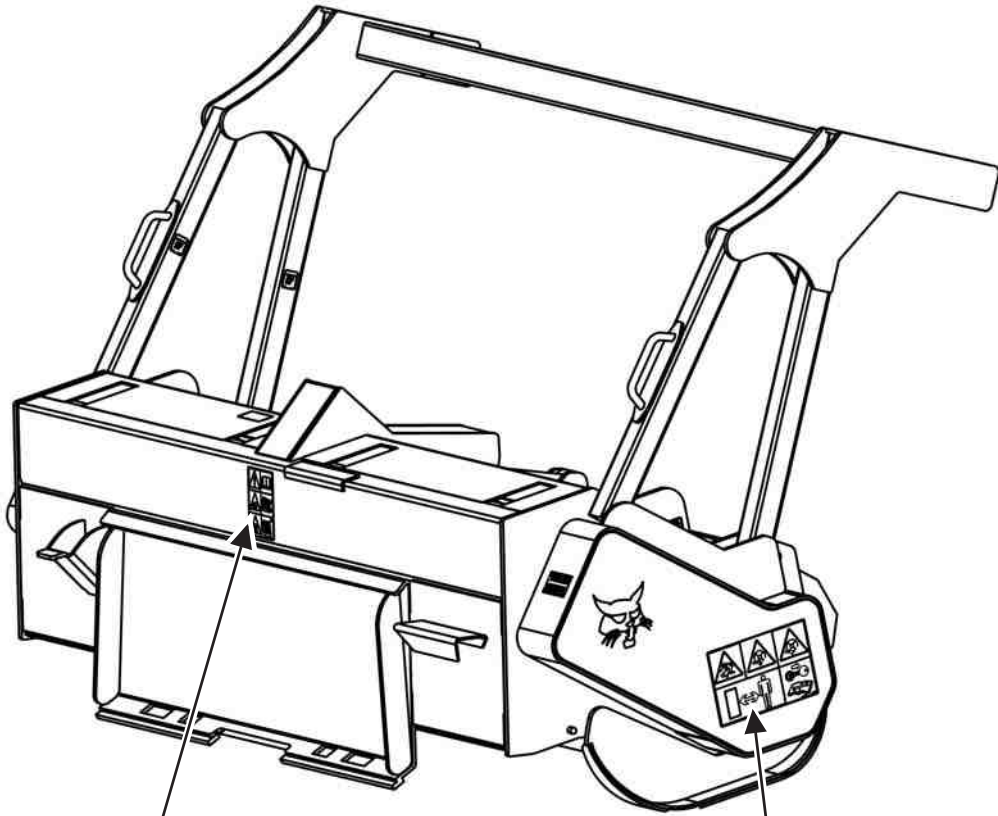
TEENINDUS- JUHEND 7308792etET

Bobcati tööseadme täielikud hooldus- ja remondijuhised.

LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)

Võsafrees (FRC150HT S/N B4A800101 ja suurem)

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.



1 7161742



2 7161741 (3)

NA13199

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Võsafrees (FRC150HT S/N B4A800101 ja suurem) (järg)

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.

8 1 2 3

STOP STOP

4 5 6

FRC150-30 x 350 N·m
FRC200-36 x 350 N·m

56420 SW 01 6732148

3 6732148

4 7310684

6809609 (2)

41625 SW 00 6809609

Bobcat

6727595 (4)

70485 SW 6727595B

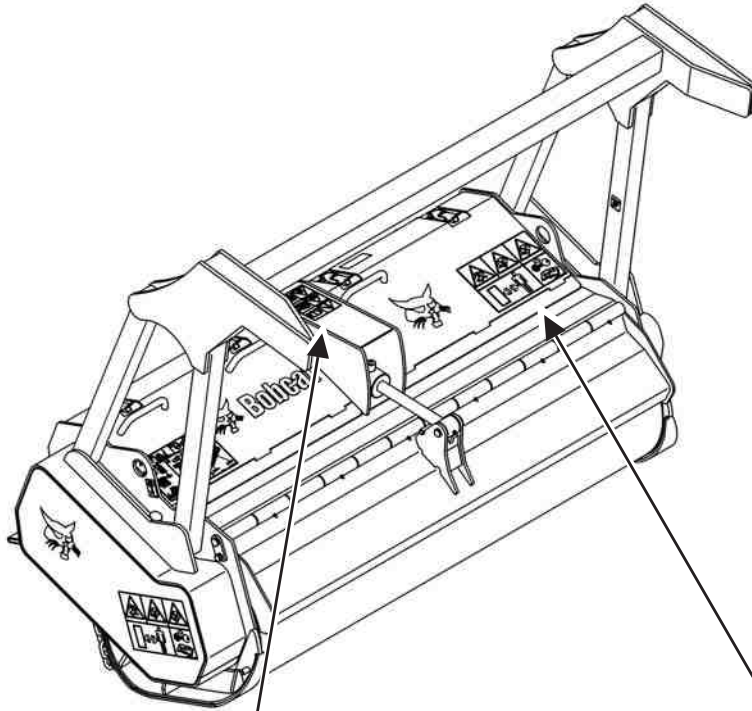
2 7161741 (3)

NA13198

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Võsafrees (FRC150ST S/N B4A900101 ja suurem)

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.



① 7161742

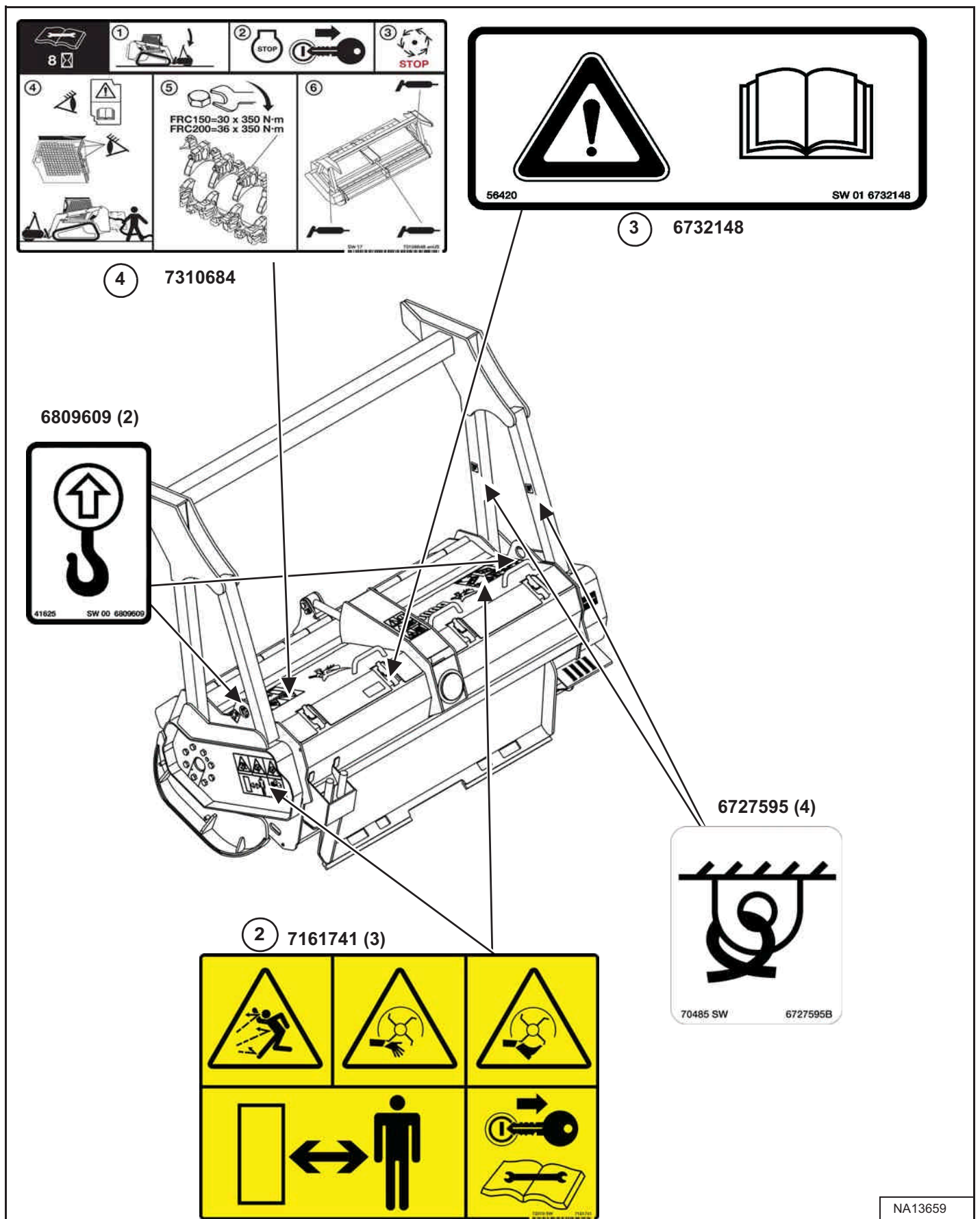


② 7161741 (3)

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Võsafrees (FRC150ST S/N B4A900101 ja suurem) (järg)

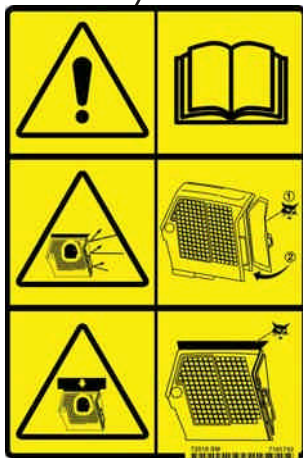
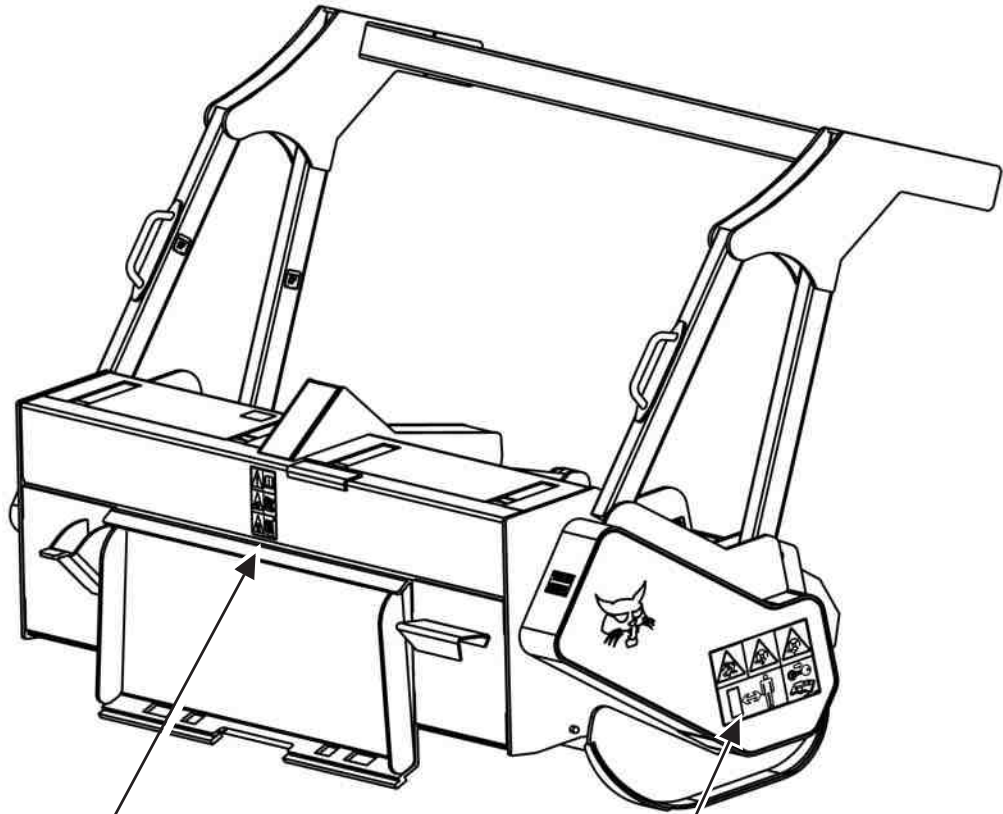
Järgige masinale kinnitatud ohutussiltidel (kleebistel) olevaid juhiseid. Asendage iga kahjustada saanud silt ja veenduge, et paigaldate uue sildi masinale õiges kohas. Varusilte saate hankida Bobcati edasimüüja kaudu.



TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Võsafrees (FRC200HT S/N B48J00101 ja suurem)

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.



① 7161742



② 7161741 (3)

NA13199

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Võsafrees (FRC200HT S/N B48J00101 ja suurem) (järg)

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.

8 ① ② ③

④ ⑤ ⑥

FRC150=30 x 350 N·m
FRC200=36 x 350 N·m

56420 SW 01 6732148

④ 7310684

③ 6732148

6809609 (4)

41625 SW 00 6809609

Bobcat

6727595 (4)

70485 SW 6727595B

② 7161741 (3)

NA13198



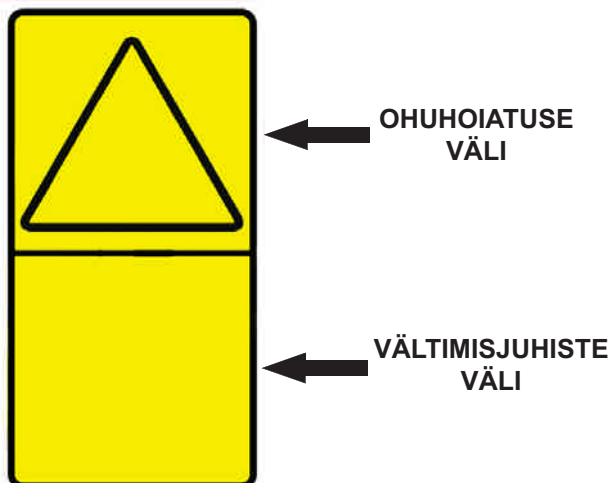
Bobcat®

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

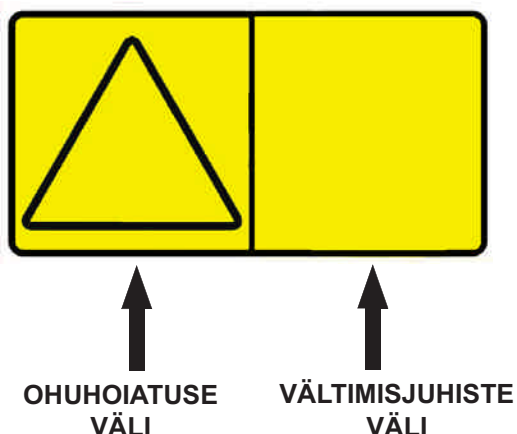
Piltohutusmärgid

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

Vertikaalne paigutus



Horisontaalne paigutus



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

Ohuhoiatuse väli kujutab võimalikku ohtu, mis on ümbritsetud ohukolmnurgaga.

Vältimisjuhiste väli kujutab ohtude vältimiseks vajalikku tegevust.

Ohutussilt võib sisaldada mitut ohuhoiatuse ja vältimisjuhiste välja.

MÄRKUS: Nummerdatud pisipiltide asukoht:
LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED
(ANDMESILDID) lk 26.



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Hoidke kaitsekilbid kohale paigutatuna.
- Hoidke käed, jalad ja riided eemal.
- Vahetage kõik kahjustatud või puuduvad kaitsekilbid välja.

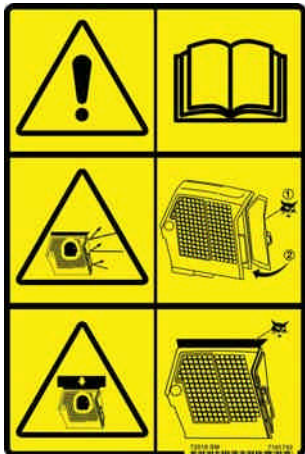
W-2622-0707

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Piltohutusmärgid (järg)

1. Parhi ja kukkuvate objektide oht (7161742)

See ohutussilt paikneb rõhumõõdiku all.



! OHT

LENDAV PRAHT VÕI LENDAVALD OBJEKTID JA KUKKUVAD OBJEKTID TOOVAD KAASA RASKE VIGASTUSE VÕI SURMA

- Paigaldage enne võsafreesi kasutamist heakskiidetud metsatööde ukse- ja aknakomplektid (sh 19,1 mm (0,75") lamineeritud polükarbonaadist esiuks ja 6,4 mm (0,25") polükarbonaadist lae- ja tagaaknad).
- Heakskiidetud metsatööde ukse kahjustumise või puudumise korral asendage see. Mitte mingil juhul ärge muutke metsatööde ust.
- Paigaldage enne võsafreesi kasutamist heakskiidetud II taseme langevate esemete eest kaitsva struktuuri (FOPS) komplekt.

TEIE MASINA JAOKS HEAKSKIIDETUD
II TASEME FOPS-I KOMPLEKTIDE JA
METSATÖÖDEKOMPLEKTIDE ASJUS VÕTKE
ÜHENDUST OMA BOBCATI EDASIMÜÜJAGA

D-1018-0910

2. Eemale paiskuva objekti või pöörleva trumli hoiatus (7161741)

See ohutussilt asub võsafreesi mõlemal küljel ja peal.



! HOIATUS

VÄLJA PAISKUVAD OBJEKTID VÕI PÖÖRLEV TRUMMEL VÕIVAD PÕHJUSTADA RASKEID VIGASTUSI VÕI SURMA

- Esemed võivad paiskuda isegi kaugemale kui 100 m. Ärge kunagi kasutage võsafreesi inimeste läheduses. Hoidke kõrvalseisjad eemal.
- Nööriid, juhtmed jms võivad kerida ümber trumli ja sinna kinni jääda.
- Hoidke kõik kaitsekiilbid paigaldatuna. Vajaduse korral remontige või asendage uutega.
- Kontrollige löikehambaid ja kinnituspahendeid. Kahjustada saamise korral vahetage välja. Keevitada ega ümber ehitada ei tohi.
- Mootori töötamise ajal ärge kunagi pange käsi, jalgu ega esemeid võsafreesi alla.
- Enne masina juurest lahkumist või teenindamist seisake mootor.

W-2540-1206

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Piltohutusemärgid (järg)

3. Loe juhendit hoiatus (6732148)

See ohutussilt asub võsafreesi peal.



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

W-2003-0807

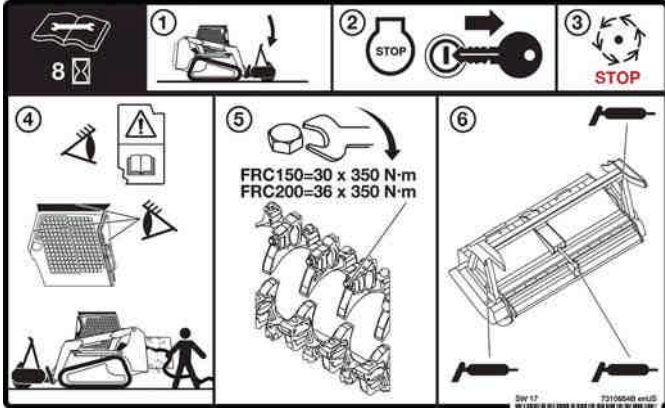
TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Piltohutusmärgid (järg)

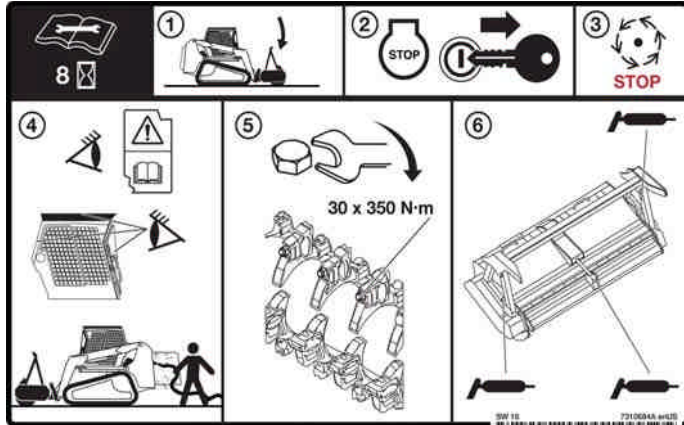
4. Hoolduskava kleebis (7310684) ja (7307783)

See ohutussilt asub võsafreesi peal paremal pool.

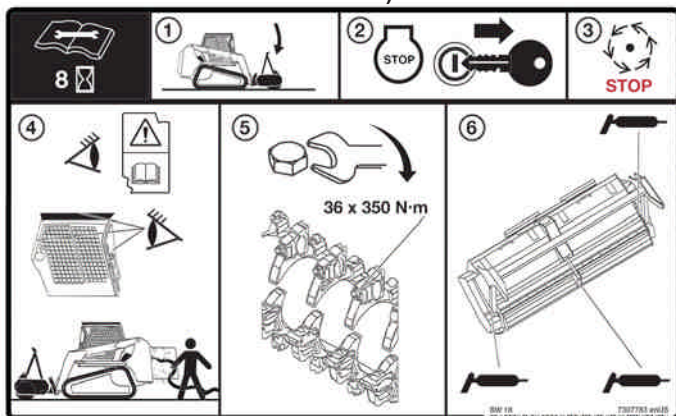
FRC150ST (S/N B4A900101 JA SUUREM)
FRC150HT (S/N B4A800101 JA SUUREM)
FRC200HT (S/N B48J00101 JA SUUREM)



FRC150HT (S/N B48A00101 JA SUUREM) (VARASEMAD
MUDELID)



FRC200HT (S/N B48J00101 JA SUUREM) (VARASEMAD
MUDELID)



Iga kaheksa töötunni möödudes teostage järgmised hooldustööd.

1. Langetage võsafreesi.
2. Seisake mootor ja võtke süütevõti välja.
3. Peatage trumli pöörlemine.
4. Kontrollige ja puhastage:
 - A. Kontrollige visuaalselt märkide korrasolekut.
 - B. Kontrollige võsalõikuri ust. Kontrollige langevate esemete eest kaitsvat struktuuri.
 - C. Puhastage mootoriseksioon.
5. Kontrollige, kas hambad on lahti:
6. Määrige võsafreesi.

KASUTUSJUHISED

IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS	39
Laadur ja võsafrees	39
Kaitsed, kaitsekatted, tihendid ja kleebised	39
Hüdrovoolikud ja liitmikud	39
Veovõlliõli (ainult FRC150HT ja FRC200HT)	41
Metsatööde uks	42
Metsatööde ukse blokeerimisseade	43
Võsafreesi kinnitusraam	43
Langevate esemete eest kaitsev struktuur (FOPS), tase II	43
Prahiketid	44
Trummel	45
Vastasnugade segmendid	47
Veorihm	47
Tulekustuti	47
Bob-Tach	48
Laaduri puhastamine (varasemad mudelid)	50
Laaduri puhastamine (hilisemad mudelid)	53
Mootoriseksiooni puhastamine	57
Võsafreesi puhastamine	60
LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	61
Kõik laadurimudelid ja nõudmised sh kõik heakskiidetud metsatöödekomplektid	61
Metsatöödekomplektid	63
Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine	64
Paigaldamine	66
Hüdraulilised kiirühendusotsakud	75
Elektrijuhtmed	76
Juhtfunktsioonid	77
Enne kasutamist	78
Töötamine laaduriga	79
Eemaldamine	86
VÕSAFREESI TÕSTMINE	90
Protseduur	90
VÕSAFREESI TRANSPORTIMINE HAAGISEL	91
Kinnitamine	91
VÕSAFREESI JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	92
Laadimine ja kinnitamine	92



Bobcat®

IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS

Laadur ja võsafrees

Puhastage laadur ja võsafrees prahist, lehtedest, okstest ja kergsüttivatest materjalidest. (Vt jaotist „Laaduri puhastamine (varasemad mudelid)“ lk 50.) või (Vt jaotist „Laaduri puhastamine (hilisemad mudelid)“ lk 53.) (Vt jaotist „Võsafreesi puhastamine“ lk 60.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne võsafreesi teenindamist:

- Langetage tösteseadmed ja asetage võsafrees kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Veenduge, et freestrummel on lõpetanud pöörlemise.
- Rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE.

LISATEABE SAAMISEKS VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIT.

W-2644-0607

Kaitsed, kaitsekatted, tihendid ja kleebised

Veenduge, et kaitsed, kaitsekatted, tihendid ja kleebised pole kahjustatud ega kadunud. Vahetage kõik kahjustatud või puuduvad komponendid välja.

Hüdrovoolikud ja liitmikud

! HOIATUS

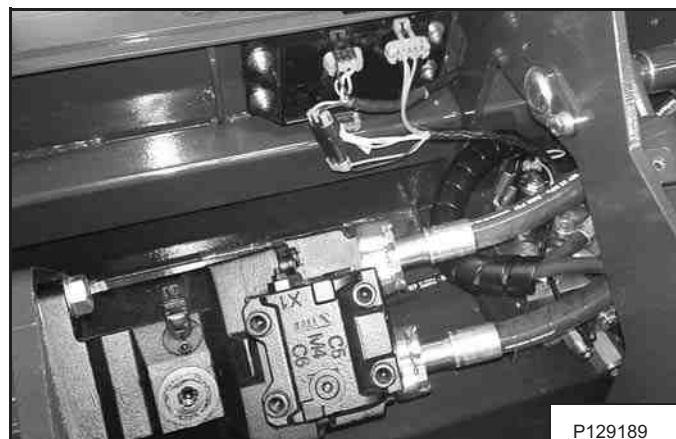
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Diislikütus ja surve all olev hüdraulikavedelik võib läbistada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades sellega raskeid vigastusi või surma. Surve all oleva vedeliku lekked ei pruugi olla silmaga nähtavad. Lekkekohtade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku tungimisel nahka või silma pöörduge viivitamatult vastavaid traumasid tundva arsti poole.

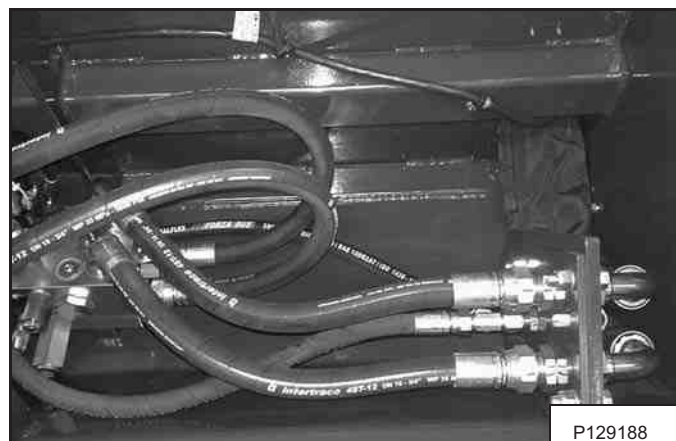
W-2072-ET-0909

FRC150HT Võsafrees

Joonis 5



Joonis 6



Kontrollige FRC150HT võsafreesil kahjustatud või lekkivate hüdrovoolikute või -liitmike olemasolu. Vajadusel vahetage välja [Joonis 5] ja [Joonis 6].

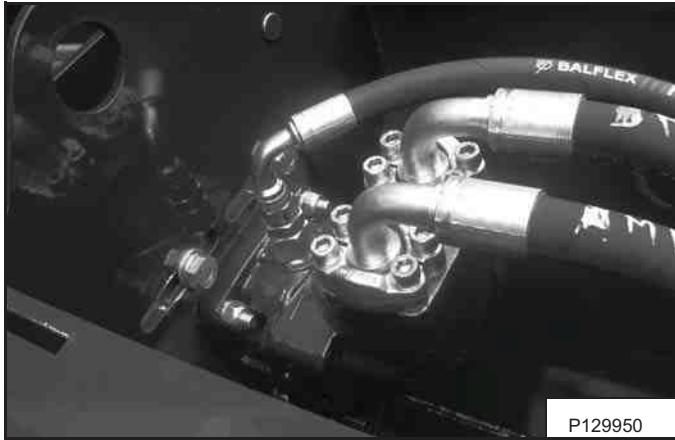
IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Laadur ja võsafrees (järg)

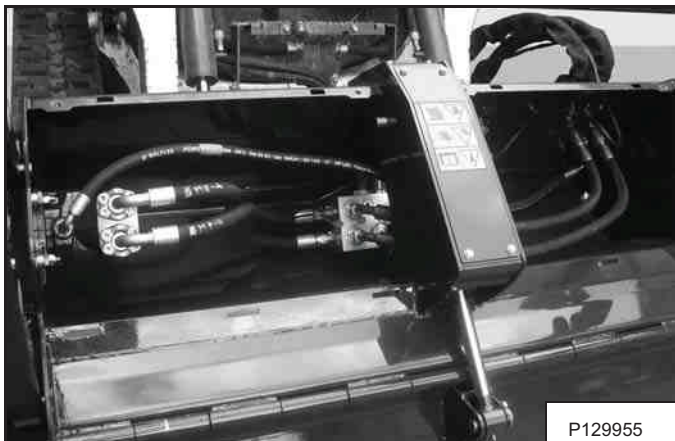
Hüdrovoolikud ja liitmikud (järg)

FRC150ST Võsafrees

Joonis 7



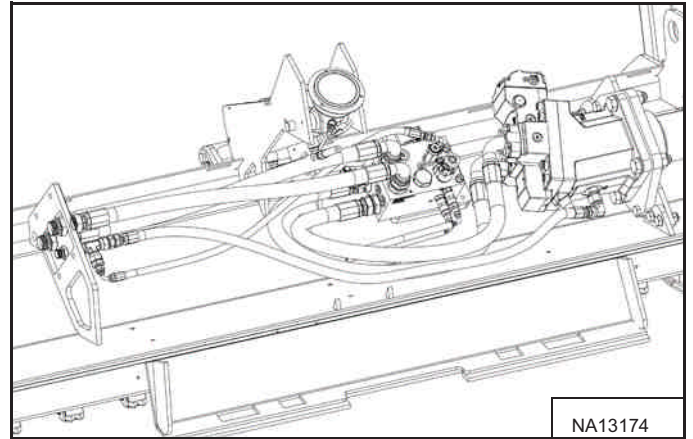
Joonis 8



Kontrollige FRC150ST võsafreesil kahjustatud või lekkivate hüdrovoolikute või -liitmike olemasolu. Vajadusel vahetage välja [Joonis 7] ja [Joonis 8].

FRC200HT Võsafrees

Joonis 9



Kontrollige FRC200HT võsafreesil kahjustatud või lekkivate hüdrovoolikute või -liitmike olemasolu. Vajadusel vahetage välja [Joonis 9].

MÄRKUS: Hüdrovedeliku lekked, üleliigne määre, kogunenud kütus ja õli (sh maha läinud kütus ja õli) tuleb pärast iga suuremat teenindamist täielikult maha pesta.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

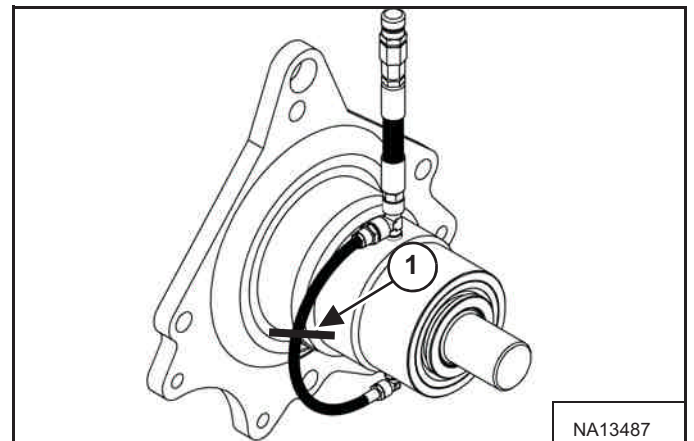
Veovõlliõli (ainult FRC150HT ja FRC200HT)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Diislikütus ja surve all olev hüdraulikavedelik võib läbistada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades sellega raskeid vigastusi või surma. Surve all oleva vedeliku lekked ei pruugi olla silmaga nähtavad. 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-2072-0807

Joonis 10



Kontrollige veovõlli õlitaset (1) [Joonis 10]. Vajaduse korral lisage õli juurde kuni õlitaseme märgini.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Metsatööde uks

Metsatööde ukse aken

Joonis 11

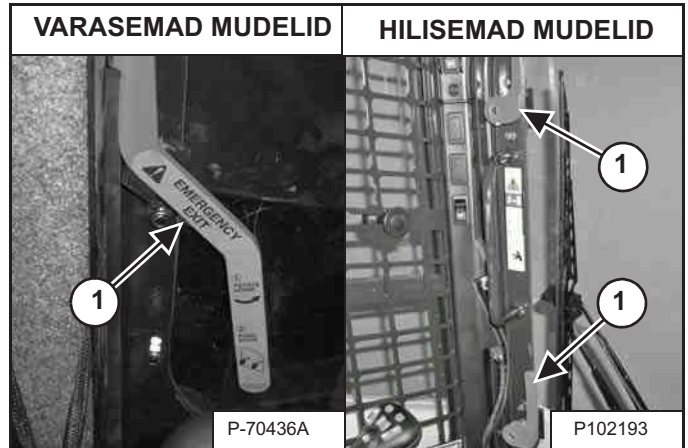


Metsatööde ukse aken sisaldab 19,05 mm (0,75") paksu lamineeritud polükarbonaatmaterjali [Joonis 11]. Kui metsatööde ukse aken on kahjustatud, võib seda asendada ainult Bobcati heakskiiduga varuosaga.

- Kontrollige, et komplektis ei oleks pragusid ega kahjustusi. Vajaduse korral asendage uutega.
- Teraliste materjalide eemaldamiseks loputage veega.
- Kasutage pesemiseks õrnatoimelist majapidamise pesuainet ja sooja vett.
- Kasutage käsna või pehmet lappi. Loputage põhjalikult veega ja kuivatage puhta pehme lapi või kummikäsna.
- Ärge kasutage abrasiivseid ega leeliselisi puhastusvahendeid.
- Ärge puhastage metallkraabitsatega.

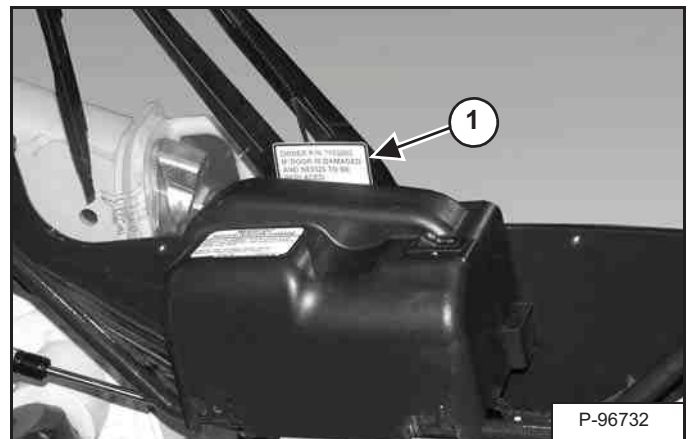
Varuväljapääs

Joonis 12



- Kontrollige, et varuväljapääsu hoovad (1), liigendid ja komponendid [Joonis 12] poleks lahti ega kahjustatud.
- Vajaduse korral remontige või asendage uutega.

Joonis 13



- Metsatööde ukse teeninduskleebis (1) [Joonis 13] asub juhikohalt vaadates metsatööde ukse all vasakus nurgas.

MÄRKUS: [Joonis 12] ja [Joonis 13] kujutavad valikulist klaasipuhastikomplekti.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Metsatööde ukse blokeerimisseade

Enne metsatööde ukse blokeerimisseadme kontrollimist veenduge, et trummel on puhas ja lähedal ei asu inimesi. Parkige laadija tasasele, horisontaalsele pinnale.

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Käivitage mootor.

1. Tõstke tõsteseade üles, kuni võsafrees on maapinnast umbes 305 mm (12") kõrgusel.
2. Rakendage laaduri lisahüdraulika. Trummel peaks pöörlema.
3. Avage metsatööde uks. Trummel peaks lõpetama pöörlemise.
4. Sulgege metsatööde luuk. Trummel peaks olema jätkuvalt seiskunud.
5. Trumli pöörlemise alustamiseks sulgege metsatööde uks ja rakendage tööseadme hüdraulikasüsteem.

Kui metsatööde ukse blokeerimisseade kirjeldatud moel ei tööta, pöörduge abi saamiseks Bobcati edasimüüja poole.

! HOIATUS

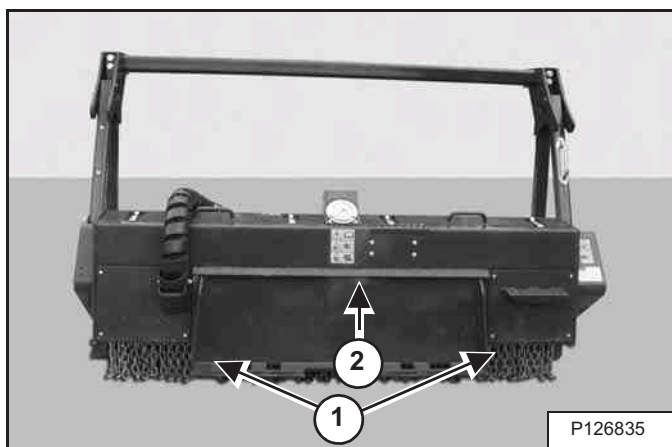
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Ärge kasutage seadet, kui metsatööde uks pole paigaldatud.
- Ärge muutke metsatööde ukse blokeerimisseadet ja kontrollige selle korrektset toimimist.

W-2543-1206

Võsafreesi kinnitusraam

Joonis 14

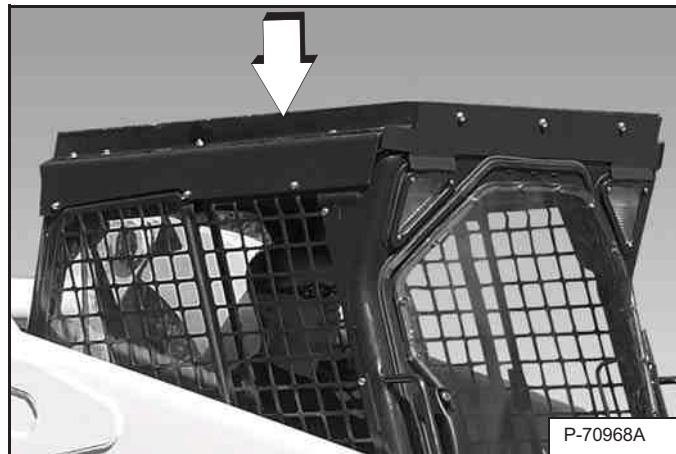


Võsafreesi eemaldamisel laaduri küljest kontrollige iga kord Bob-Tach kiilude kinniteid (1), paigaldusäärikut (2) [Joonis 14] ja kõiki võsafreesi kinniti keevisõmblusi kulumise ja kahjustuste suhtes.

Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks mõrasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole.

Langevate esemete eest kaitsev struktuur (FOPS), tase II

Joonis 15

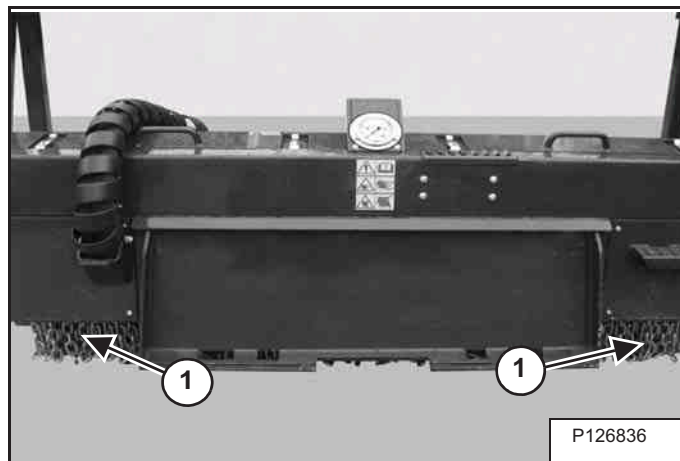


Kontrollige langevate esemete eest kaitsvat struktuuri (FOPS), tase II, [Joonis 15] kahjustuste suhtes. Kahjustuste korral parandage või vajadusel asendage.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Prahiketid

Joonis 16

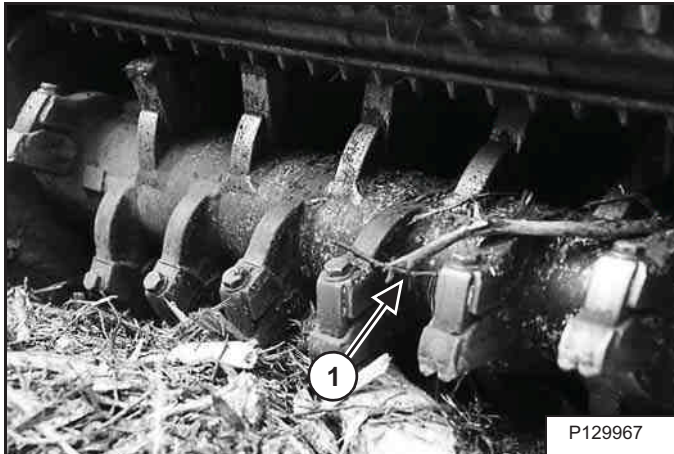


Kontrollige prahikette (1) [Joonis 16] kahjustuste suhtes. Kahjustuste korral parandage või vajadusel asendage.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Trummel

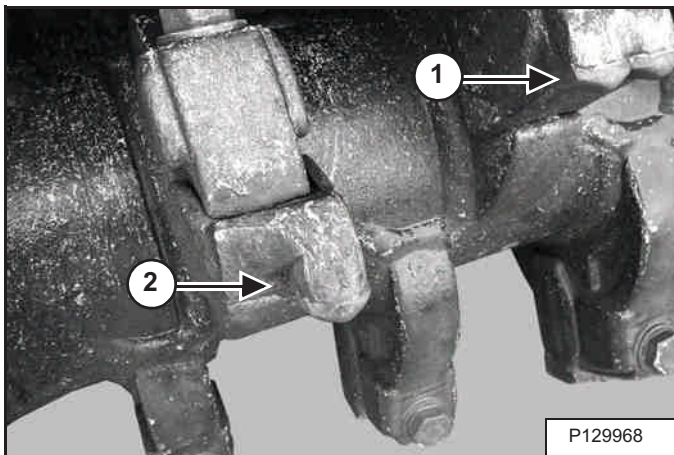
Joonis 17



Kontrollige trumlit (1) [Joonis 17] trumli ümber kerinud või sinna kinni jäänud materjali suhtes. Eemaldage trumliilt kõik kõrvalised objektid.

Karbiidhambad ja kinnitamise keeviskoost

Joonis 18



Kontrollige karbiidhambaid (1) iga päev [Joonis 18].

MÄRKUS: Asendage kulunud või purunenud karbiidhambad (2) [Joonis 18] vastavalt vajadusele.

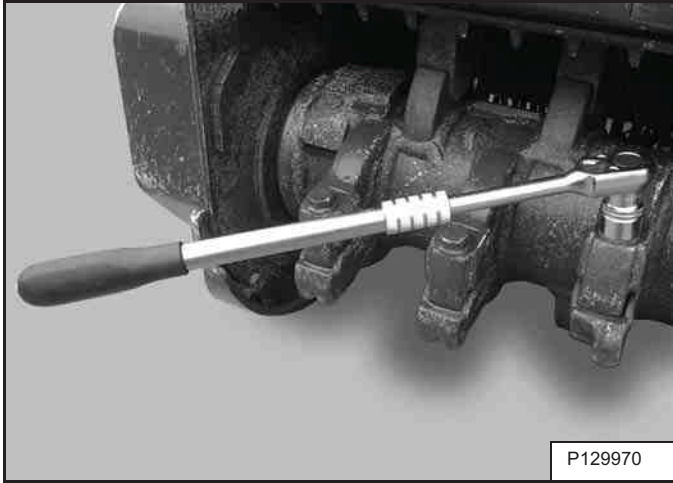
MÄRKUS: Trummel on tasakaalustatud seade. Kui hambad on poolenisti ära kulunud, asendage kõik karbiidhambad uute vastu. Kulunud hammaste vahetamisel asendage kasutatud komplekti kuuluvate hammastega.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Trummel (järg)

Karbiidhambad ja kinnitamise keeviskoost (järg)

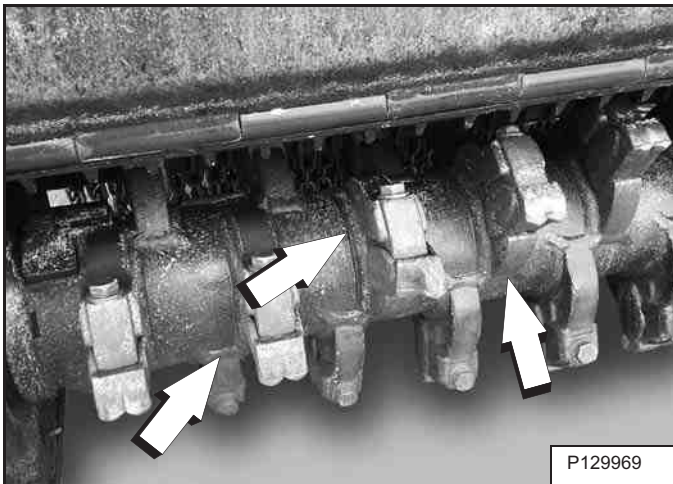
Joonis 19



Pingutage võimalikud lahtised hambad vajaliku jõumomendiga [Joonis 19]. Keerake poldid sobiva jõumomendiga kinni (kasutage järgnevat tabelit).

MUDEL	SEERIANUMBER	JÕUMOMENT	HAMBAD
FRC150HT	B4A800101 ja suurem	350 N•m (258,1ft-lb)	30
FRC150ST	B4A900101 ja suurem		30
FRC200HT	B48J00101 ja suurem		36

Joonis 20

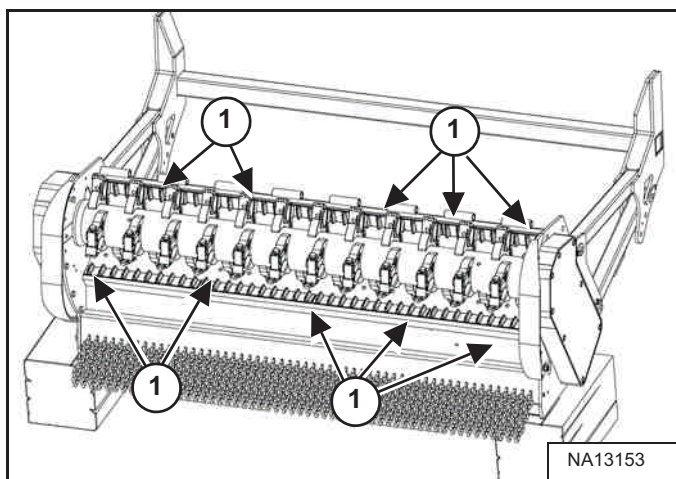


Kontrollige kõiki trumlil leiduvaid kinnitamise keeviskoostusid [Joonis 20].

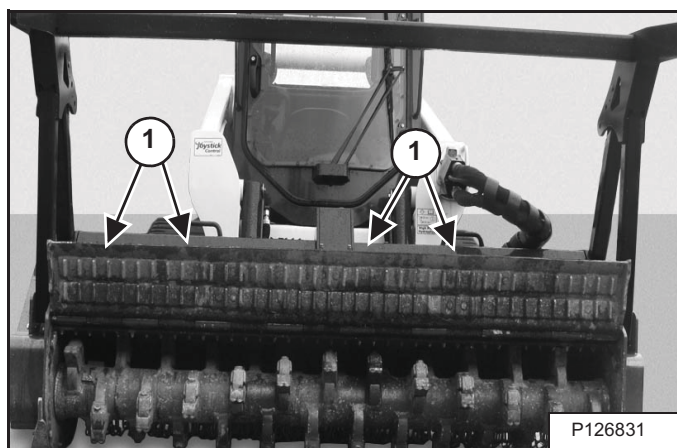
IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Vastasnugade segmendid

Joonis 21



Joonis 22



Kontrollige vastasnugade segmentide keeviskooste mõrade suhtes ning vaadake, kas segmentides on kulunud või puuduvaid hambaid. (1) [Joonis 21] ja [Joonis 22], vahetage välja kõik segmendid, kus võib täheldada mõrasid või kus on kulunud või puuduvaid hambaid.

MÄRKUS: Vajaduse korral vahetage kulunud vastasnugade segmendid välja.

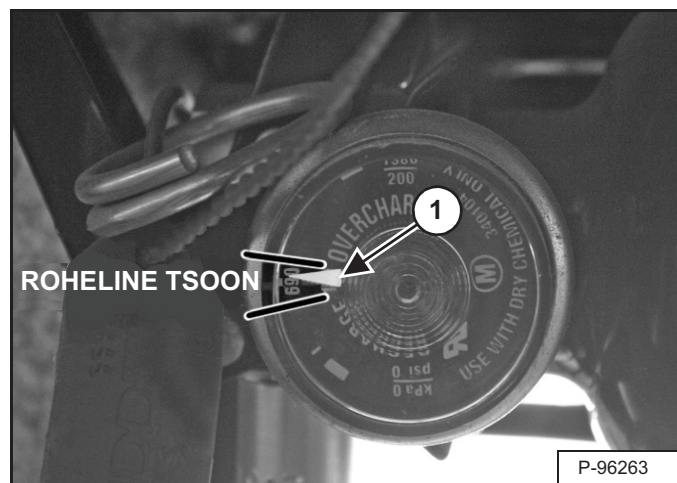
Veorihm

Kontrollige, kas veorihmal on õige läbipaine. Kontrollige rihma pingsust pärast 8 töötundi ja seejärel pärast iga 40 töötundi (Vt jaotist „Veorihma reguleerimine“ lk 98.)

Vajaduse korral pingutage veorihmu. (Vt jaotist „Veorihma pingsus“ lk 98.)

Tulekustuti

Joonis 23



Kontrollige tulekustuti mõõdikut [Joonis 23].

Näidik (1) [Joonis 23] peab olema ROHELISES TSOONIS. Kui näidik ei ole ROHELISES TSOONIS, vahetage tulekustuti välja.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach

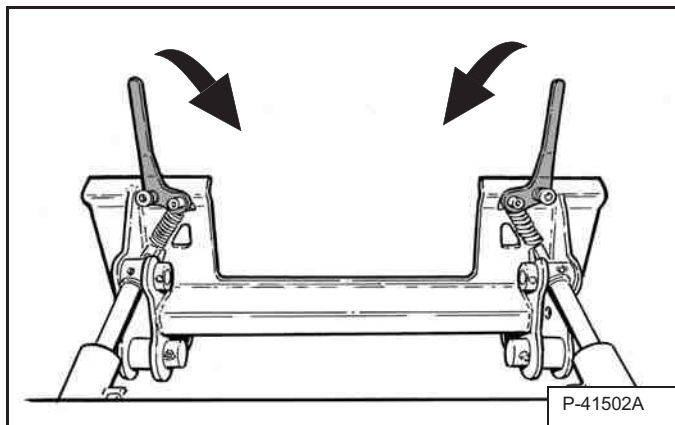
Bob-Tachi käsihoob

! 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

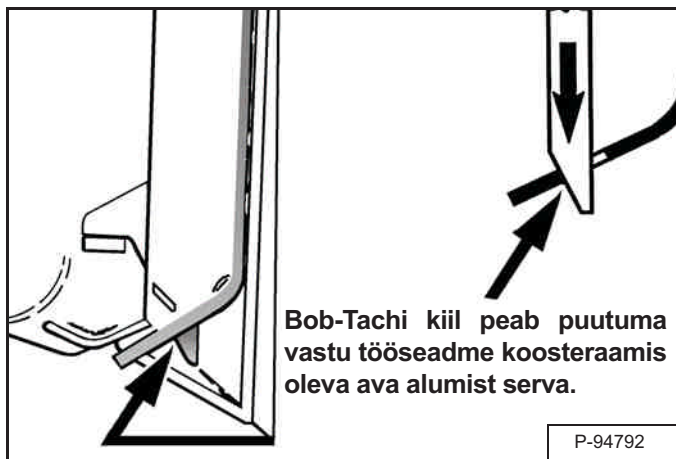
Joonis 24



Hoidke all Bob-Tach® hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [Joonis 24] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi võsafreesi koosteraami avade.

Hoovad ja kiilud peavad vabalt liikuma [Joonis 24].

Joonis 25

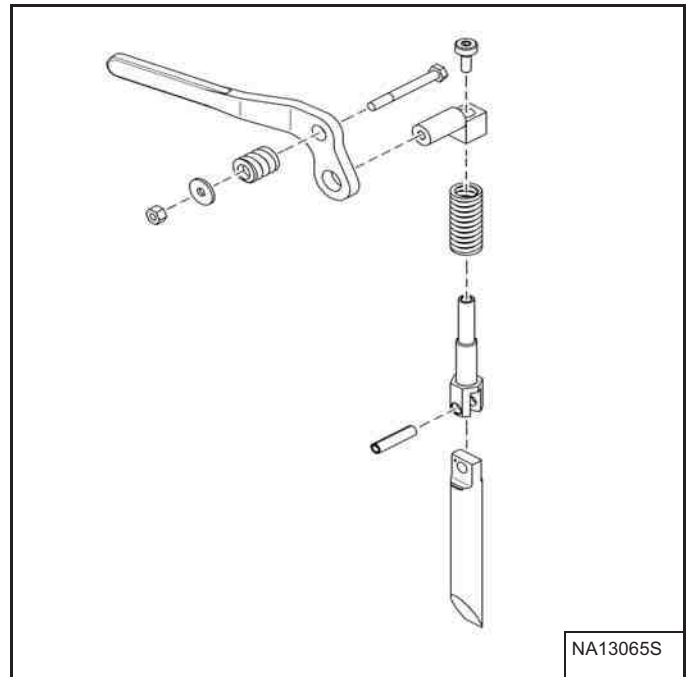


Bob-Tachi kiil peab puutuma vastu tööseadme koosteraamis oleva ava alumist serva.

Kiilud peavad olema täielikult välja tõmmatud läbi võsafreesi kinnitusraami avade, kinnitades võsafreesi kindlalt Bob-Tachi külge [Joonis 25].

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

Joonis 26



Kontrollige võsafreesi koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimine: vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit.) Asendage kõik kahjustatud, paindunud või puuduvad osad uutega [Joonis 26]. Kõik kinnitused peavad olema tugevasti kinni. 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)

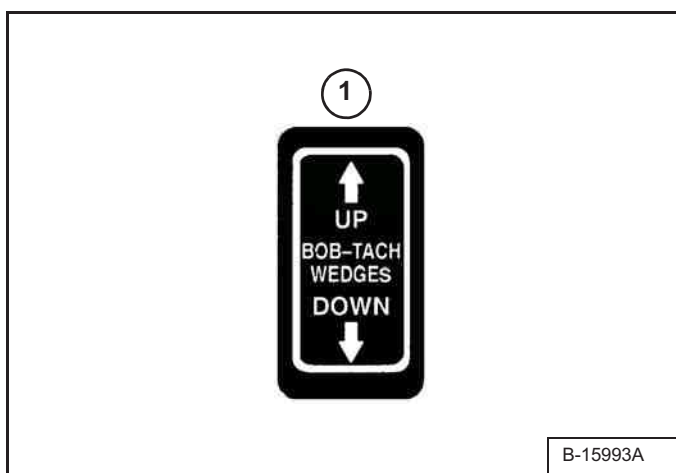
Power Bob-Tach

! HOIATUS

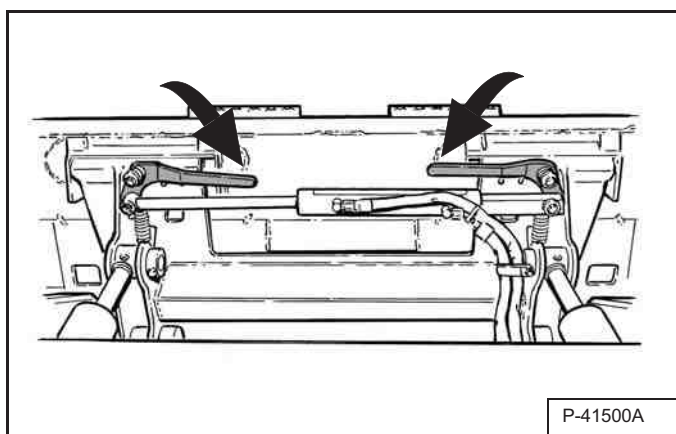
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

Joonis 27

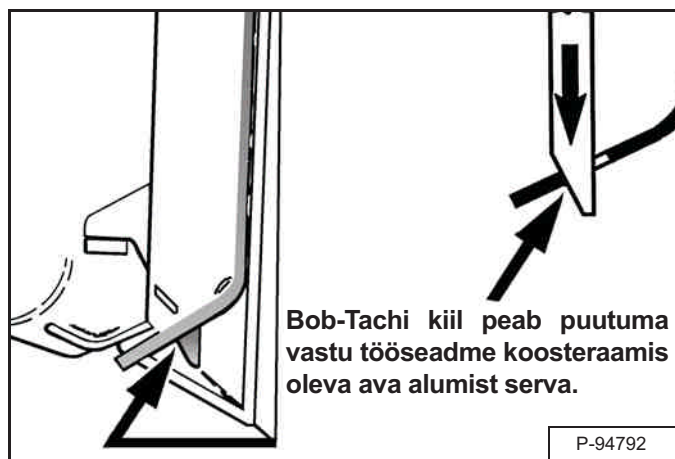


Joonis 28



Lükake ja hoidke Bob-Tach „WEDGES DOWN“ lülitit (1) [Joonis 27], kuni hoovad on all, lukustatud asendis ja täielikult aktiivsed [Joonis 28] (kiilud täielikult välja tõmmatud läbi võsafreesi kinnitusraami avade).

Joonis 29

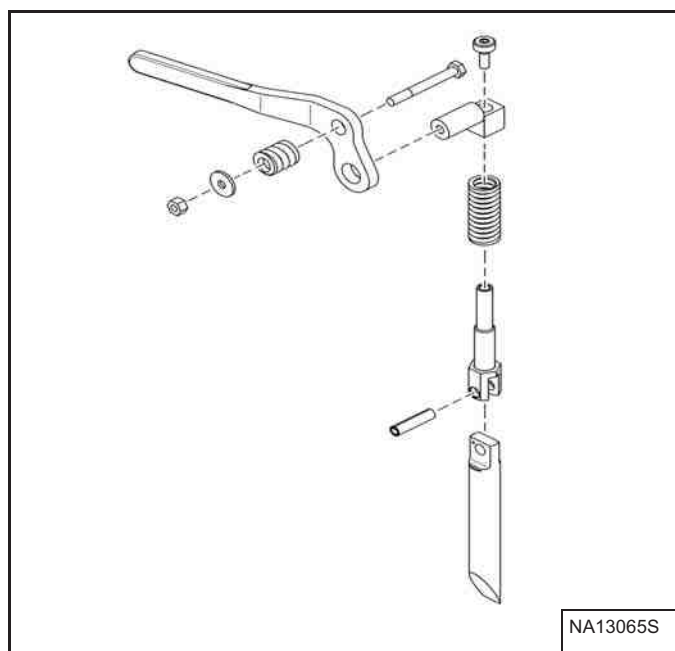


Bob-Tachi kiil peab puutuma vastu tööseadme koosteraamis oleva ava alumist serva.

Kiilud peavad olema täielikult välja tõmmatud läbi võsafreesi kinnitusraami avade, kinnitades võsafreesi kindlalt Bob-Tachi külge [Joonis 29].

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

Joonis 30



Kontrollige võsafreesi koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimine: vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit.) Asendage kõik kahjustatud, paindunud või puuduvad osad uutega [Joonis 30]. Kõik kinnitused peavad olema tugevasti kinni. 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)

Laaduri puhastamine (varasemad mudelid)

Kontrollige ja / või puhastage iga päev laadurit, et vältida ülekuumenemist, jõudluse kadu või mootori kahjustusi.

(Vt laaduri puhastamistoiminguid masina hooldusjuhendist.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne võsafreesi teenindamist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage võsafrees kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Veenduge, et freestrummel on lõpetanud pöörlemise.
- Rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE.

LISATEABE SAAMISEKS VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIT.

W-2644-0607

! HOIATUS

HOIDKE MOOTORISEKTSIOONI PIIRKOND PUHTANA

- Õli ja kergsüttiv praht võivad suurendada süttimisohtu.

W-2642-0607

! HOIATUS

Võimalike kehavigastuste vältimiseks kandke masinalt ja tööseadmelt tolmu ja prahi eemaldamisel alati kaitsekindaid ja -prille.

W-2643-0607

Joonis 31

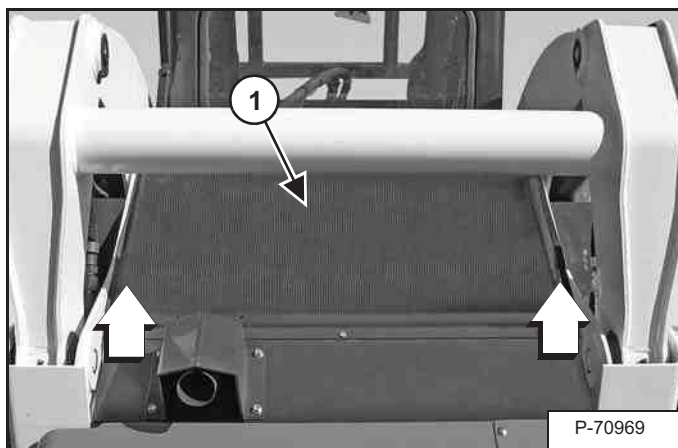


Eemaldage tõstesilindri prahikaitsetelt kogu kergsüttiv praht [Joonis 31].

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Laaduri puhastamine (varasemad mudelid) (järg)

Joonis 32



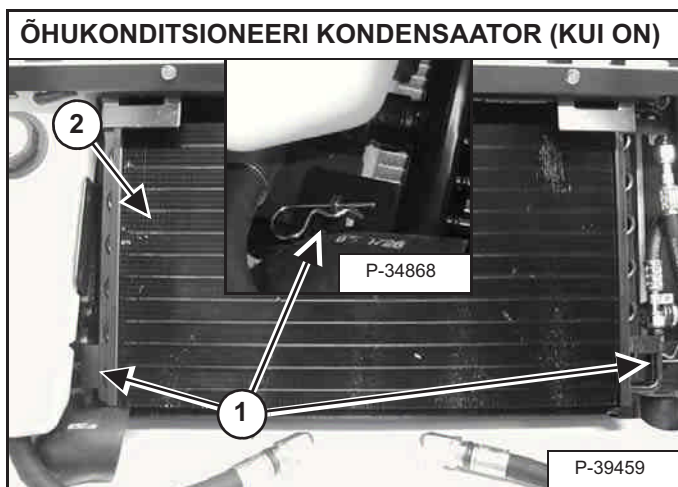
Avage tagaluuk.

Tõstke tagavõre (1) [Joonis 32] üle summuti üles; seejärel tõmmake tagavõret ja eemaldage see laadurilt.

Puhastage tagavõre ja suur prahikaitsekate suruõhuga.

MÄRKUS: Tagavõre puhastamise ajal võib olla kogu prahi eemaldamiseks vajalik tagavõrealt suured prahitükid ära võtta.

Joonis 33



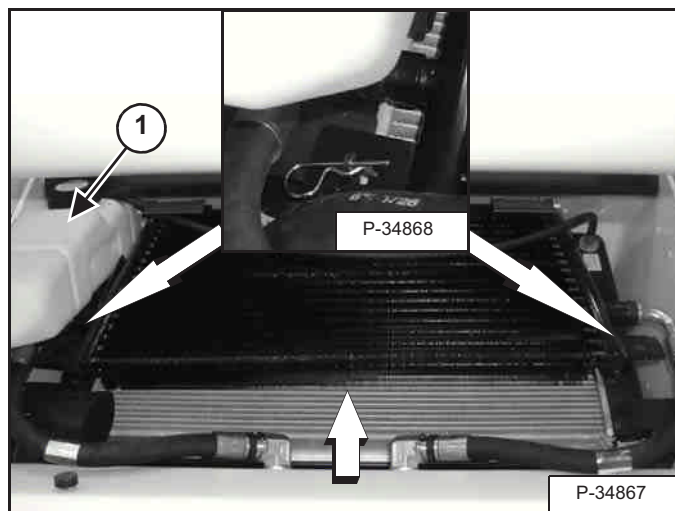
Vabastage kaks kinnitusosa (1) [Joonis 33].

Tõstke õhukonditsioneer kondensaator (2) (kui on) [Joonis 33] õlijahutilt ära.

Puhastage õhukonditsioneer kondensaator suruõhuga.

MÄRKUS: Õhukonditsioneer kondensaatori kahjustamise vältimiseks kasutage madalat õhusurvet.

Joonis 34



Tõstke veidi radiaatori paisupaaki (1) [Joonis 34] (vahetükk) ja eemaldage kaks kinnitajat.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Laaduri puhastamine (varasemad mudelid) (järg)

Joonis 35

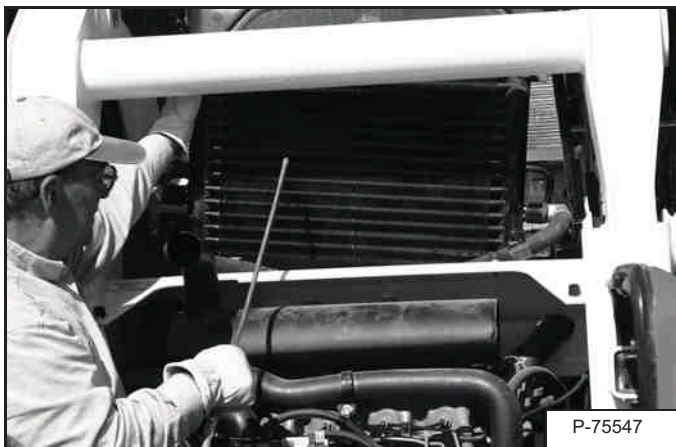


Eesmistelt kinnitusavadelt eemaldamiseks tõstke ja tõmmake mööda õlijahuti tagasi [Joonis 35].

MÄRKUS: Olge õlijahuti tõstmisel ja allalaskmisel ettevaatlik, et õlijahuti ei kahjustaks radiaatori ribisid.

Laske õlijahuti alla [Joonis 35].

Joonis 36



Puhastage õlijahuti suruõhuga [Joonis 36].

MÄRKUS: Õlijahuti kahjustamise vältimiseks kasutage madalat õhusurvet.

MÄRKUS: Prahi eemaldamiseks võib kasutada ka lehepuhurit.

Joonis 37



Puhastage õlijahuti pealisosa suruõhuga [Joonis 37].

MÄRKUS: Radiaatori kahjustamise vältimiseks kasutage madalat õhusurvet.

MÄRKUS: Puhastage mootoriseksioon. (Vt jaotist „Mootoriseksiooni puhastamine“ lk 57.)

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Laaduri puhastamine (hilisemad mudelid)

Tagavõre eemaldamine

Kontrollige ja / või puhastage iga päev laadurit, et vältida ülekuumenemist, jõudluse kadu või mootori kahjustusi.

(Vt laaduri puhastamistoiminguid masina hooldusjuhendist.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne võsafreesi teenindamist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage võsafrees kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Veenduge, et freestrummel on lõpetanud pöörlemise.
- Rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE.

LISATEABE SAAMISEKS VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEKIRJAS.

W-2644-0607

! HOIATUS

HOIDKE MOOTORISEKTSIOONI PIIRKOND PUHTANA

- Õli ja kergsüttiv praht võivad suurendada süttimisohu.

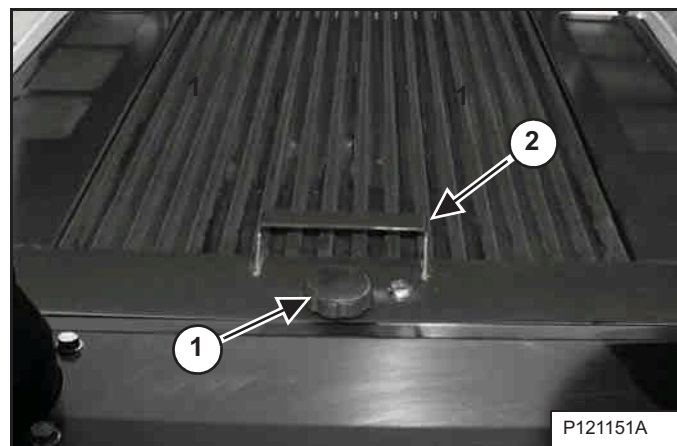
W-2642-0607

! HOIATUS

Võimalike kehavigastuste vältimiseks kandke masinalt ja tööseadmelt tolmu ja prahi eemaldamisel alati kaitsekindaid ja -prille.

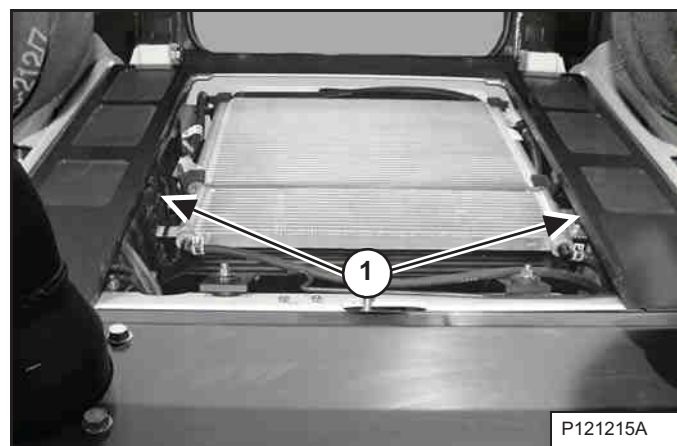
W-2643-0607

Joonis 38



Eemaldage kinnitusnupp (1). Tõstke käepidemest (2) [Joonis 38] ja tõmmake tagavõret tahapoole, et see laaduri küljest eemaldada.

Joonis 39



Tõstke kaks külgkatet üles ja eemaldage (1) [Joonis 39]. Puhastage tagavõret suruõhuga.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Laaduri puhastamine (hilisemad mudelid) (järg)

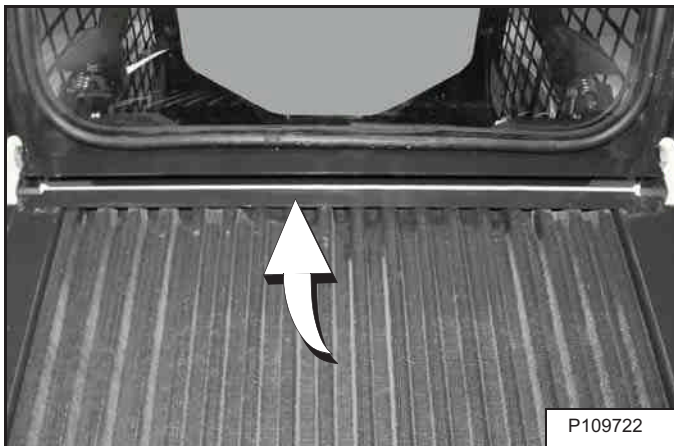
Tagavõre paigaldamine

Joonis 40



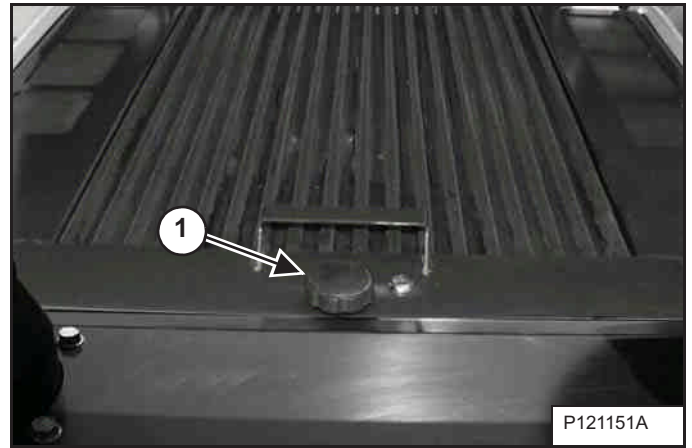
Sisestage mõlema küljkatte eesmine sakk laaduri raamis asuvasse pesasse [Joonis 40] (kujutatud on vasakut külge).

Joonis 41



Sisestage tagavõre serv laaduri raami alla ja libistage tagavõre seejärel sisse ja alla [Joonis 41].

Joonis 42



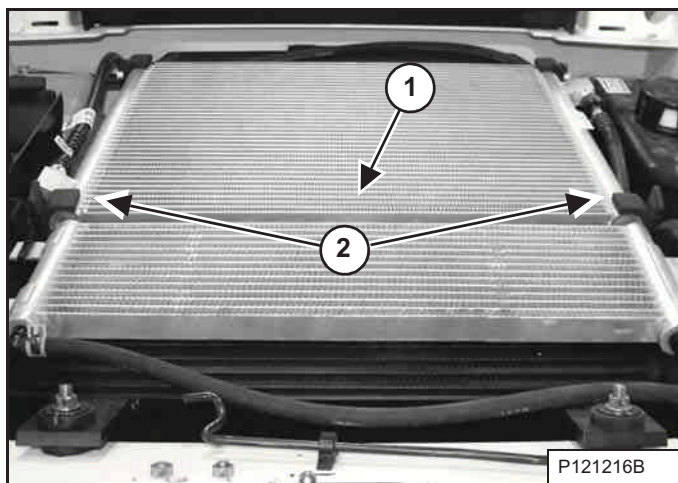
Paigaldage kinnitusnupp (1) [Joonis 42].

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Laaduri puhastamine (hilisemad mudelid) (järg)

Õhukonditsioneeriga laadurid

Joonis 43



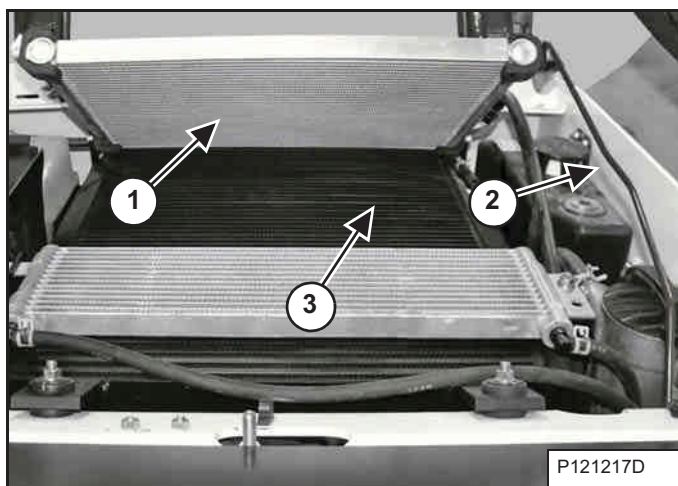
Kliimaseadme kondensaatori ülemise osa puhastamiseks kasutage madalat survega suruõhku (1) [Joonis 43].

Vabastage kaks kummist rihma (2) [Joonis 43].

MÄRKUS: Radiaatori kahjustamise vältimiseks kasutage madalat õhusurvet.

MÄRKUS: Kliimaseadme kondensaator sobitub kahele piluga klambri, mis on paigaldatud hüdraulikaõli jahutile ja radiaatorikomplektile. Veenduge, et õhukonditsioneeride kondensaator jääks klambrite külge nii tõstmise kui ka langetamise ajal.

Joonis 44



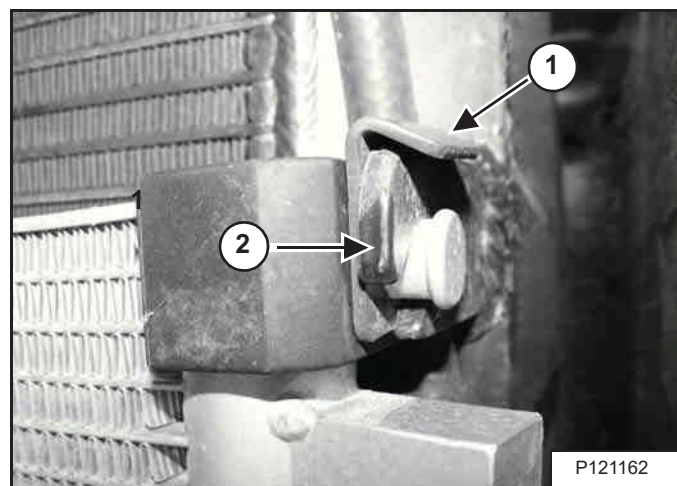
MÄRKUS: Olge kliimaseadme kondensaatori tõstmisel ja allalaskmisel ettevaatlik, et kliimaseadme kondensaator ei kukuks hüdroõlijahutile ega kahjustaks selle ribisid.

Tõstke õhukonditsioneeride kondensaator (1) üles ja keerake turvatõke (2) oma asendisse [Joonis 44].

Puhastage hüdraulikavedeliku jahuti ja radiaatori (3) pealmist osa nõrga suruõhu- või veejoaga [Joonis 44].

Tagastage turvatõke hoiustusasendisse ja laske kliimaseadme kondensaator alla.

Joonis 45



Veenduge, et õhukonditsioneeride kondensaator on paigaldatud kahele piludega kronsteinile [Joonis 45]. (Näidatud parem külge.)

Veenduge, et klambrid (1) oleksid õigesti paigaldatud kahe piludega kronsteini (2) peale [Joonis 45]. (Näidatud parem külge.)

kinnitage kaks kummirihma (2) [Joonis 43].

MÄRKUS: Kliimaseadme kondensaatori saab klambrite eemaldamise teel kahest piludega kronsteinist välja tõsta. See võimaldab paremat juurdepääsu hüdraulikaõlijahuti- ja radiaatorikomplekti puhastamiseks.

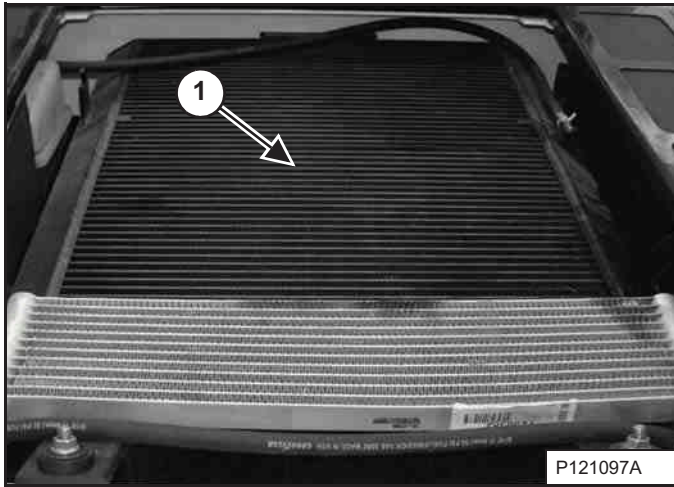
MÄRKUS: Puhastage mootorisektsioon. (Vt jaotist „Mootorisektsiooni puhastamine“ lk 57.)

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Laaduri puhastamine (hilisemad mudelid) (järg)

Kliimaseadmeta laadurid

Joonis 46



Õlijahuti ülemise osa puhastamiseks kasutage madala survega vett suruõhku (1) [Joonis 46].

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Mootorisektsiooni puhastamine

MÄRKUS: Enne mootorisektsiooni puhastamist puhastage laadurite jahutussüsteem. (Vt jaotist „Laaduri puhastamine (varasemad mudelid)“ lk 50.) või (Vt jaotist „Laaduri puhastamine (hilisemad mudelid)“ lk 53.)

! HOIATUS

HOIDKE MOOTORISEKTSIOONI PIIRKOND PUHTANA

- Õli ja kergsüttiv praht võivad suurendada süttimisohu.

W-2642-0607

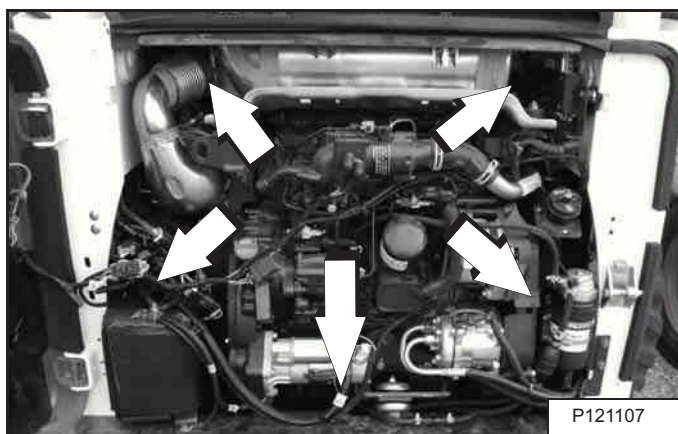
! HOIATUS

Võimalike kehavigastuste vältimiseks kandke masinalt ja tööseadmelt tolmu ja prahi eemaldamisel alati kaitsekindaid ja -prille.

W-2643-0607

MÄRKUS: Esmalt puhastage mootorisektsiooni tagaukse piirkonnast ja seejärel juhikabiini alt, kuni kogu kergsüttiv praht on eemaldatud.

Joonis 47



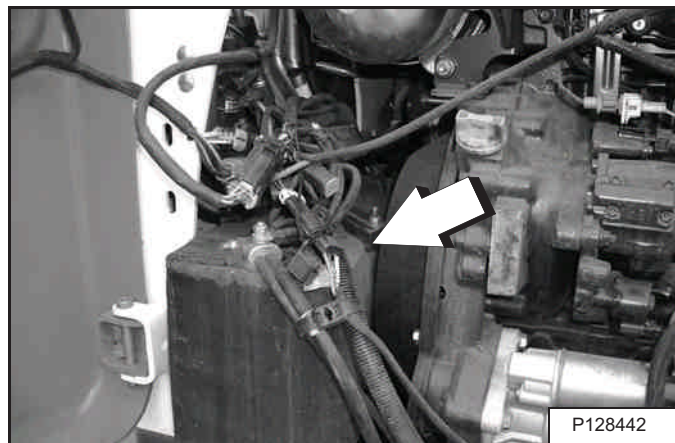
Avage tagauks ja kontrollige, kas mootorisektsiooni on kogunenud kergsüttivat prahti nagu lehed, oksad, kuuse- ja männiokkad, laastud ja saepuru. Eemaldage suruõhku kasutades mootorisektsioonist ja raskesti juurdepääsetavatest piirkondadest kogu kergsüttiv praht [Joonis 47]. Vt koos käesoleva juhendiga saadetud võsafreesi hooldamise treening DVD-d.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Aku plahvatused võivad põhjustada raskeid vigastusi või surma. Kaarleekide ja sädemete vältimiseks hoidke tööriistad akuklemmidest eemal.

W-2645-0607

Joonis 48

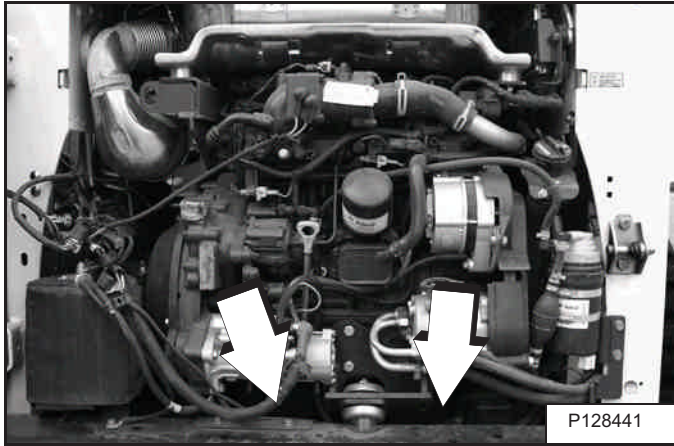


Eemaldage mootorisektsiooni aku poolsest küljelt kogu kergsüttiv praht [Joonis 48].

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

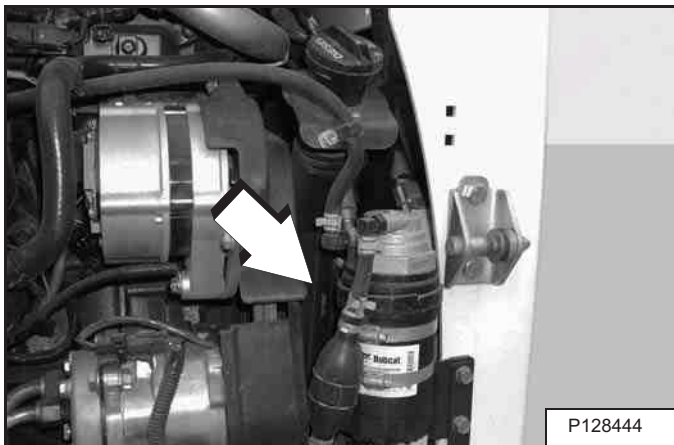
Mootorisektsiooni puhastamine (järg)

Joonis 49



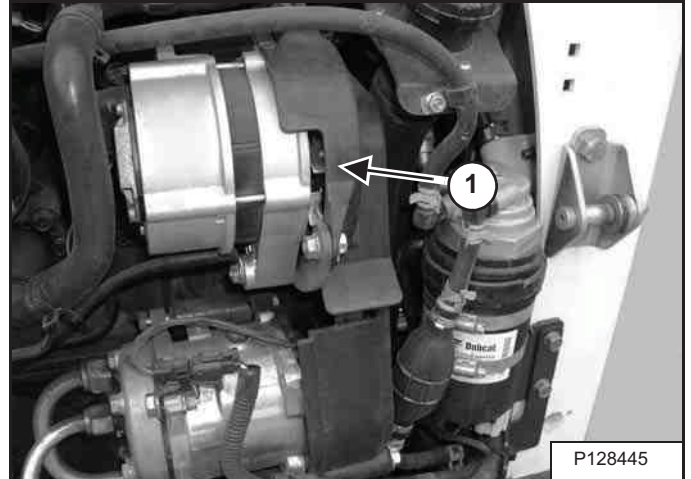
Eemaldage mootorisektsiooni keskelt kogu kergsüttiv praht [Joonis 49].

Joonis 50



Eemaldage mootorisektsiooni parempoolselt küljelt kogu kergsüttiv praht [Joonis 50].

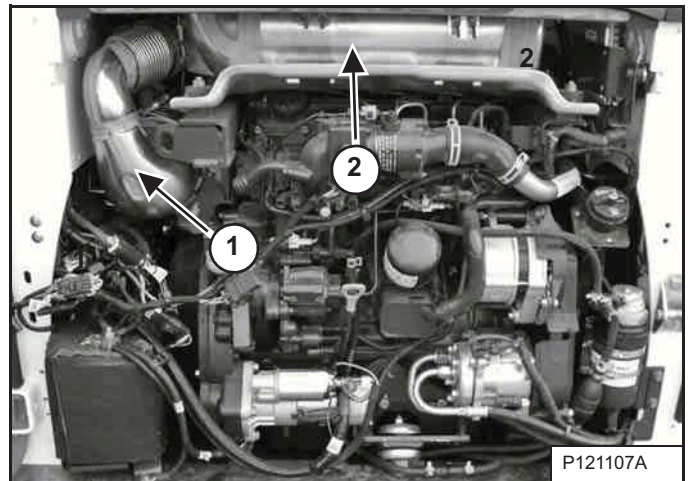
Joonis 51



Eemaldage mootori veorihma kaitsekattelt kogu kergsüttiv praht (1) [Joonis 51].

Mootori veorihma kaitsekattet (1) [Joonis 51] on võimalik ka eemaldada, et puhastada veorihma piirkonna sisse koguneda võinud kergsüttiv praht.

Joonis 52



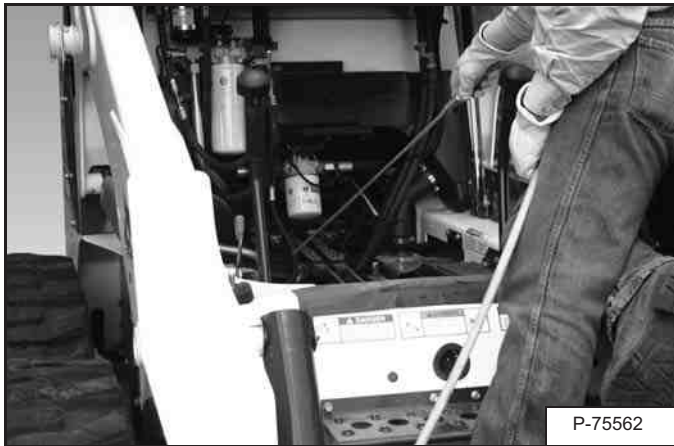
Eemaldage mootorisektsioonis diisli oksüdatsiooni katalüsaatorilt (1) ja valikulise katalüütilise redutseerimise (2) kanistritelt kogu kergsüttiv praht [Joonis 52].

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Mootorisektsiooni puhastamine (järg)

Tõstke juhikabiin üles. (Vt õigeid töövõtteid masina kasutus- ja hooldusjuhendist.)

Joonis 53



Eemaldage mootorisektsiooni esiosast ja juhikabiini alt kogu kergsüttiv praht [**Joonis 53**].

Kui kõik piirkonnad on puhastatud ja neil pole okkaid, oksa, saepuru, lehti, laaste ega muud kergsüttivat prahti, langetage juhikabiin ja kinnitage kabiin raami külge. (Vt õigeid töövõtteid masina kasutus- ja hooldusjuhendist.)

Kontrollige, et jahutussüsteem ei lekiks.

MÄRKUS: Pange kõik puhastamise jaoks eemaldatud komponendid tagasi oma kohale ja sulgege laaduri tagauks.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Võsafreesi puhastamine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

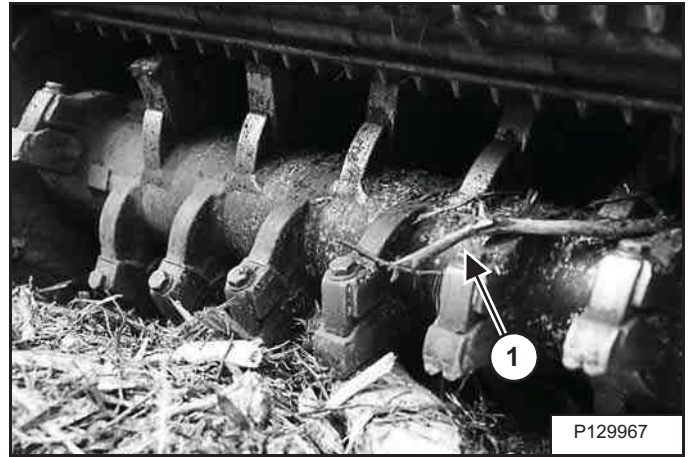
Enne võsafreesi teenindamist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage võsafrees kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Veenduge, et freestrummel on lõpetanud pöörlemise.
- Rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE.

LISATEABE SAAMISEKS VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIT.

W-2644-0607

Joonis 54



Eemaldage trumli ümber kerinud või sinna kinni jäänud materjali (1) [Joonis 54]. Eemaldage trumlilt kõik kõrvalised objektid.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR

Kõik laadurimudelid ja nõudmised sh kõik heakskiidetud metsatöödekomplektid

joonis55

MUDEL	S/N	FRC150ST	FRC150HT	FRC200HT
A770	A3P711001 ja suurem		X	X
A770	B3BU11001 ja suurem		X	X
S630	A3NT11001 ja suurem	X		
S630	A3NU1101 ja suurem	X		
S630	B2L511001 ja suurem	X		
S650	A3NV11001 ja suurem	X		
S650	A3NW11001 ja suurem	X		
S650	B2LA11001 ja suurem	X		
S650	1MLS11001 ja suurem	X		
S770	A3P511001 ja suurem		X	X
S770	B3BV11001 ja suurem		X	X
S770	ATF311001 ja suurem		X	X
S850	ACSL11001 ja suurem		X	X
S850	B3BY11001 ja suurem		X	X
S850	ATF511001 ja suurem		X	X
S66	B51U1101 ja suurem	X		
S76	B4ZY1101 ja suurem	X		
T590	A3NR11001 ja suurem	X**		
T590	A3NS11001 ja suurem	X**		
T590	B37811001 ja suurem	X**		
T590	B3Z711001 ja suurem	X**		
T590	B4KV11001 ja suurem	X**		
T650	A3P011001 ja suurem	X		
T650	A3P111001 ja suurem	X		
T650	B2KZ11001 ja suurem	X		
T650	1MLT11001 ja suurem	X		
T650	1MLS11001 ja suurem	X		
T770	A3P911001 ja suurem		X	X*
T770	B3BW11001 ja suurem		X	X*
T770	ATF711001 ja suurem		X	X*
T870	A3PH11001 ja suurem		X	X
T870	B3BZ11001 ja suurem		X	X
T870	ATF811001 ja suurem		X	X
T66	B51V1101 ja suurem	X		
T76	B4ZZ1101 ja suurem	X		

X = heakskiidetud

*T770 laadurimudelitele, millel on rullikvedrustus, tuleb paigaldada 300-naelane raamile kinnitatud vastukaal. (Küsi saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.)

**T590 laadurimudelitele tuleb paigaldada 200-naelane raamile kinnitatud vastukaal. (Küsi saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.)

Tabelis [joonis55] on toodud ära võsafreesiga kasutamiseks heakskiidetud laadurimudelid.

Kui võsafreesi kasutatakse heakskiiduta kanduriga, muutub garantii kehtetuks. Heakskiidetud kandurite kohta küsi ajakohast teavet Bobcati edasimüüjalt.

MÄRKUS: Osade T590 laadurimodelite puhul võib olla vajalik kabiinitihenduskomplekt. (Küsi saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.)

MÄRKUS: Masinate uutel versioonidel on nüüd saadaval pööratava töötamissuunaga ventilaator, mis tuleb jahutuspaketi ummistuste vähendamiseks aktiveerida.

MÄRKUS: Laaduritel peavad olema vähemalt 100 l/min (27,7 U.S. gallonit minutis) vooluhulgaga tööseadmed.

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Kõik laadurimudelid ja nõudmised sh kõik heakskiidetud metsatöödekomplektid (järg)

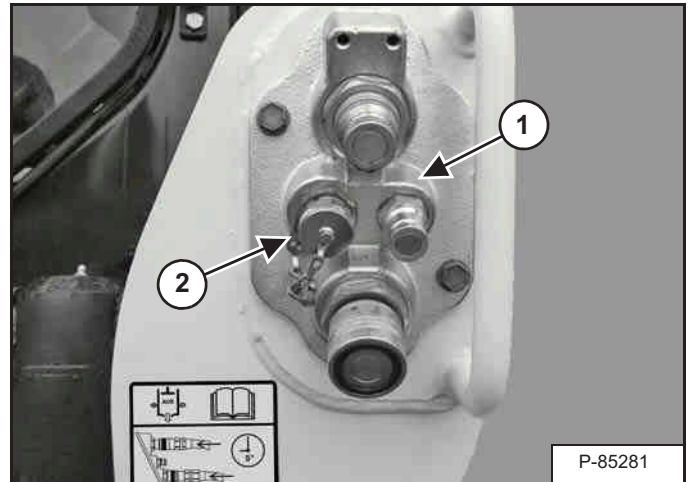
MÄRKUS: Alati on soovitatav paigaldada enne kanduri tööseadmeliini survestamist hüdraulilise kiirliitmike kaitse, kuna see hoiab ära voolikute mittesoovitava liikumise ning pikendab kanduri kiirliitmike kasutusiga.

HOIATUS

Ärge mingil juhul kasutage muid, Bobcati poolt heaks kiitmata tööseadmeid ja kopsasid. 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 56



Laadurile peab olema paigaldatud eesmine lisahüdraulika (1) ja 7-viigune elektriline tööseadme juhtkomplekt (2) [Joonis 56]. Küsige saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Metsatöödekomplektid

Enne võsafreesi kasutamist peab laadurile olema paigaldatud järgmised komplektid:

- Tulekustutusvahendi komplekt
- ISO 3449 II taseme FOPS-komplekt (langevate esemete eest kaitsev struktuur)
- Metsatööde uksekomplekt
- Külgaknakomplekt (hilisemad mudelid)
- Tagaaknakomplekt
- Laeaknakomplekt

Metsatööde rakenduskomplekt

- Metsatööde prahikomplekt
- Tule kaitsed (eesmine ja tagumine)
- Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse
- Summuti kaitse (varasematel mudelitel)
- Mootoriseksiooni isolatsioonikomplekt
- Õhuekraanid
- Silindri kaitsekate

Teie laadurimudelile heakskiidetud võsafreeside asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.



LENDAV PRAHT VÕI LENDAVAD OBJEKTID JA KUKKUVAD OBJEKTID TOOVAD KAASA RASKE VIGASTUSE VÕI SURMA

- Paigaldage enne võsafreesi kasutamist heakskiidetud metsatööde ukse- ja aknakomplektid (sh 19,1 mm (0,75") lamineeritud polükarbonaadist esiuks ja 6,4 mm (0,25") polükarbonaadist lae- ja tagaaknad).
- Heakskiidetud metsatööde ukse kahjustumise või puudumise korral asendage see. Mitte mingil juhul ärge muutke metsatööde ust.
- Paigaldage enne võsafreesi kasutamist heakskiidetud II taseme langevate esemete eest kaitsva struktuuri (FOPS) komplekt.

**TEIE MASINA JAOKS HEAKSKIIDETUD
II TASEME FOPS-I KOMPLEKTIDE JA
METSATÖÖDEKOMPLEKTIDE ASJUS VÕTKE
ÜHENDUST OMA BOBCATI EDASIMÜÜJAGA**

D-1018-0910

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Masina kasutamisel tehke järgmist.

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

W-2261-0909

Sisenemine

Joonis 57



Laadurile minnes ja laadurilt lahkudes kasutage võsafreesi astmeid, käepidemeid ja ohutusjalaseid (laaduri tõstelattidel ja raamil) [Joonis 57].

Joonis 58



Sisenege laadurisse. Kinnitage turvavöö ja reguleerige seda nii, et pannal jääb puusade vahele [Joonis 58].

Joonis 59



Langetage istmepeire ja rakendage seisupidur [Joonis 59].

Asetage pedaalid ja käsihoovad neutraalasendisse.

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

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

MÄRKUS: Enne võsafreesi kasutamist peab metsatööde uks olema suletud.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine (järg)

Väljumine

Langetage tõsteseadmed ja asetage võsafrees kindlalt maapinnale.

Seisake mootor ja rakendage seisupidur.

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

Võtke süütevõti välja.

Väljuge laadurist.



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2722-0208

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine

Bob-Tachi käsihoob

MÄRKUS: Antud joonised ja juhised selgitavad, kuidas paigaldada oma masinale kopp. Järgige neidsamu juhiseid, kui te paigaldate erinevaid tööseadmeid, nagu näiteks haarats, kultivaator, liitkopp jne.

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

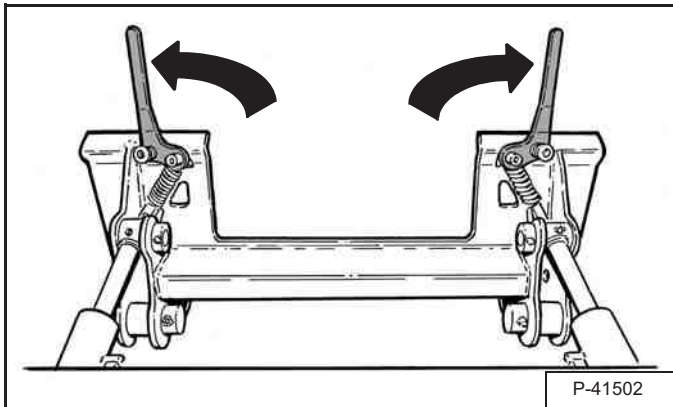
! HOIATUS

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

W-2744-0608

Enne paigaldamist kontrollige alati laaduri Bob-Tachi ja tööseadme koosteraami. Vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt jaotist „IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS“ lk 39.)

Joonis 60

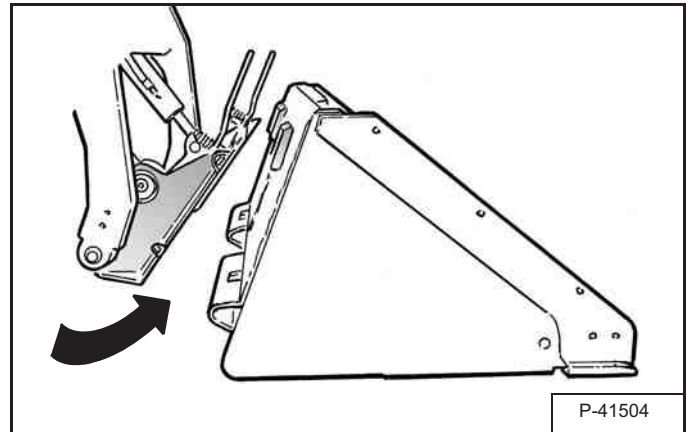


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [**Joonis 60**].

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

Joonis 61



Langetage tõsteseade ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [**Joonis 61**].

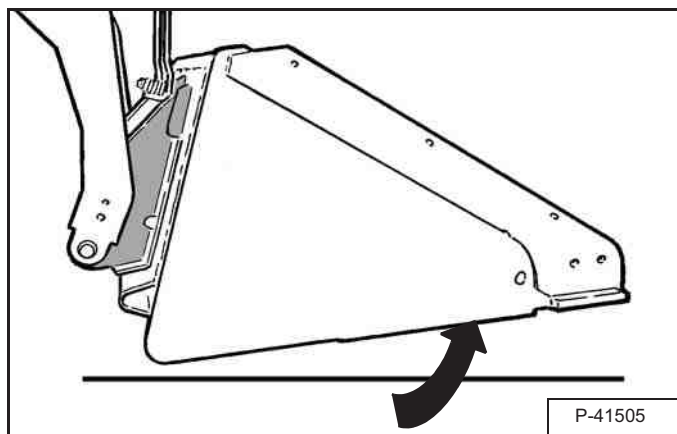
MÄRKUS: Veenduge, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu võsafreesi.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

Joonis 62



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [Joonis 62]. 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 jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

! HOIATUS

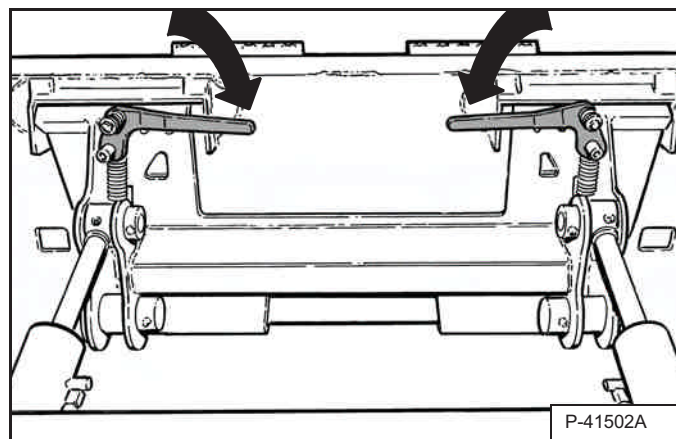
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

Need lülituvad istmepiirde ülestõstmisel välja. Kui juhtseadised välja ei lülitu, pöörduge abi saamiseks oma Bobcati edasimüüja poole.

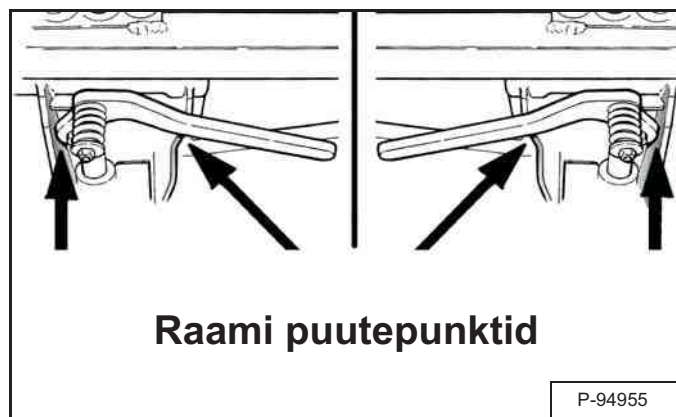
W-2463-1110

Joonis 63



Lükake Bob-Tachi hoovad alla, kuni need on lukustatud asendis ja täielikult aktiivsed [Joonis 63] (kiilud täielikult välja tõmmatud läbi tööseadme kinnitusraami avade).

Joonis 64



Raami puutepunktid

Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutama vastu raami [Joonis 64].

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

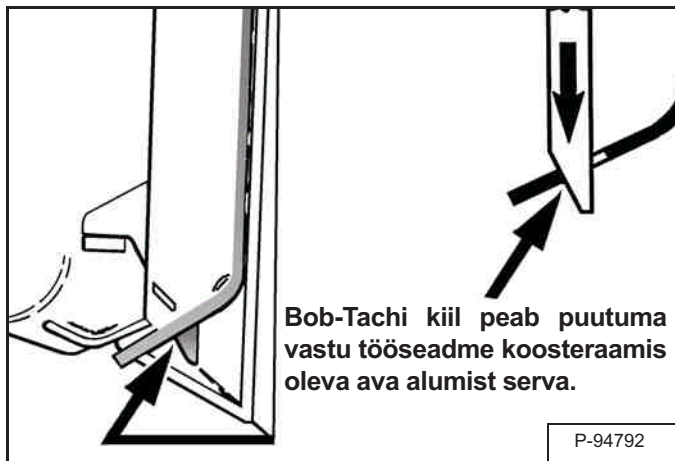
Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

! HOIATUS

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

W-2715-0208

Joonis 65



Kiilud peavad olema täielikult välja tõmmatud läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [**Joonis 65**].

Ühendage lisahüdrovoolikud. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)

Ühendage elektrijuhtmestik. (Vt jaotist „Elektrijuhtmed“ lk 76.)

Paigaldage kiirliitmiku kaitse. (Vt jaotist „Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse“ lk 72.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Power Bob-Tach

! HOIATUS

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

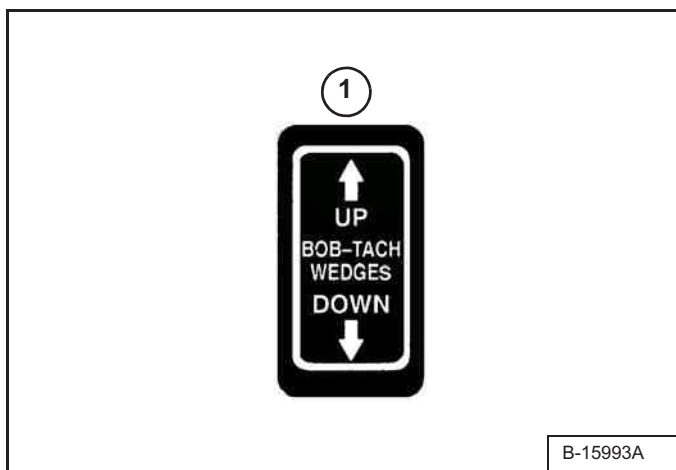
W-2744-0608

Laadur võib olla varustatud mehhaniseeritud Bob-Tachi süsteemiga.

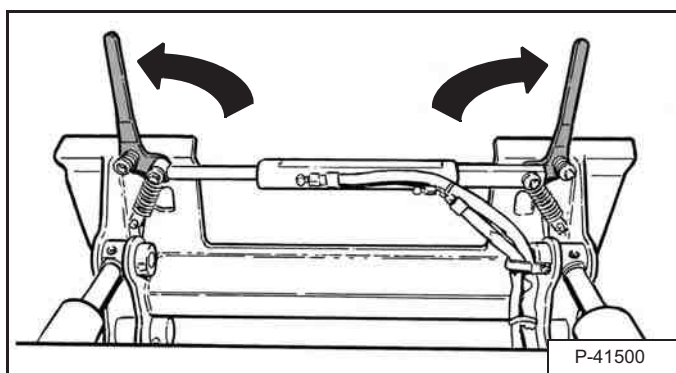
Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

Joonis 66

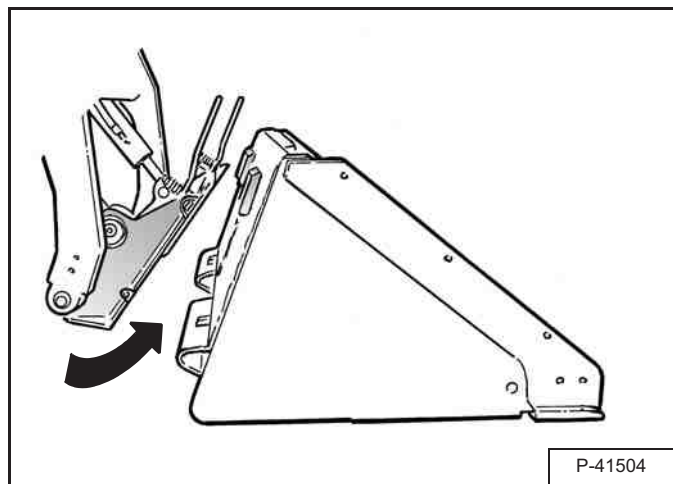


Joonis 67



Vajutage ja hoidke lüliti Bob-Tach „WEDGES UP“ (1) [Joonis 66], kuni hoovad on täielikult üles tõstetud (kiilud on täielikult üles tõstetud) [Joonis 67].

Joonis 68



Laske tõsteseadmed alla ja kallutage Bob-Tachi veidi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [Joonis 68].

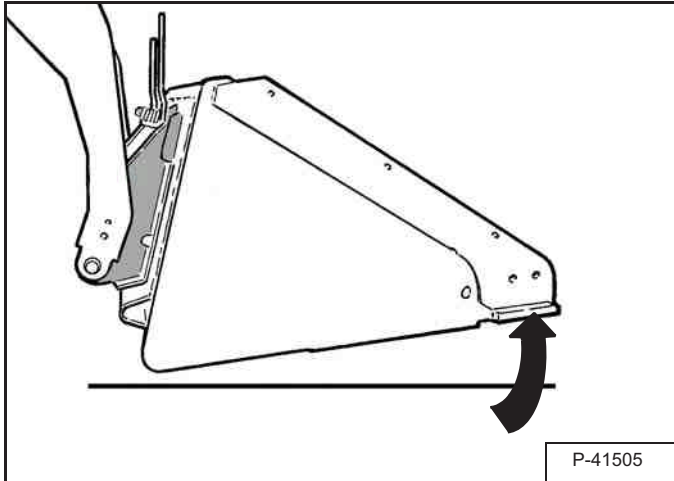
MÄRKUS: Veenduge, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

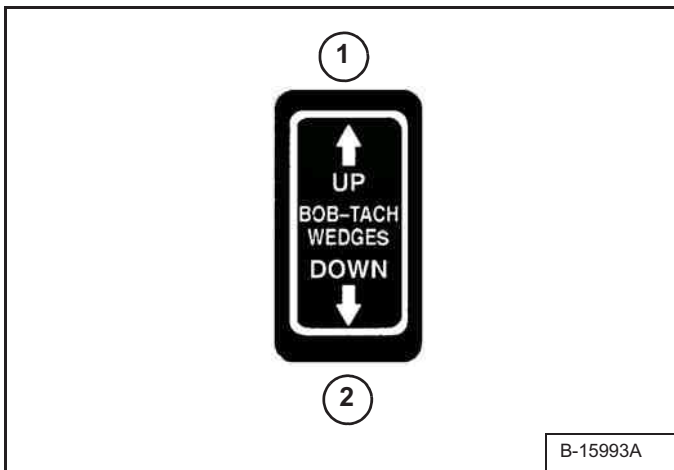
Power Bob-Tach (järg)

Joonis 69



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [Joonis 69]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob Tachi eesmist osa.

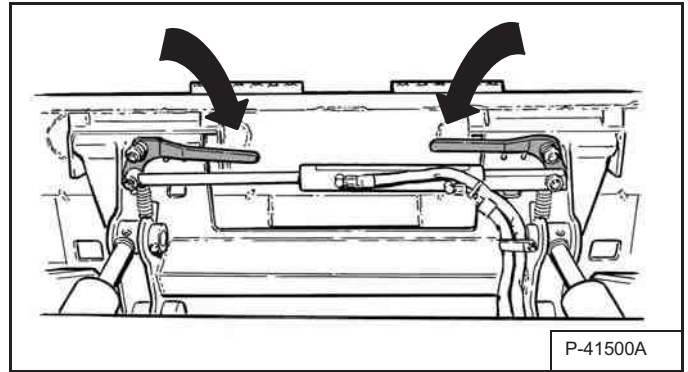
Joonis 70



MÄRKUS: Power Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatud hüdroõli, mis hoiab kiilusid rakendatud asendis ja väldib tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhul olla tarvidus lülitit (Bob-Tach „WEDGES UP“) uuesti kasutada, et kiilud enne tööseadme paigaldamist täies ulatuses üles tõsta.

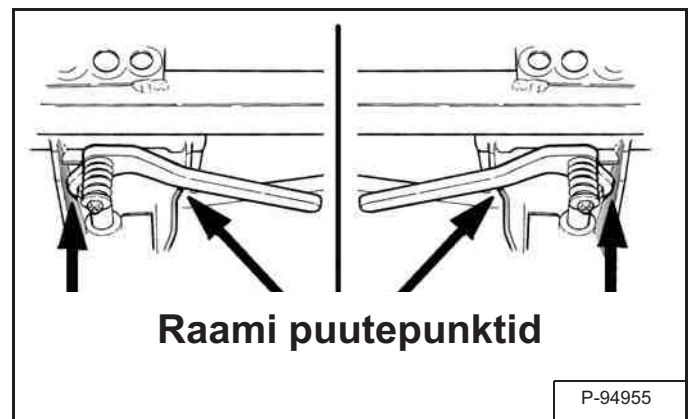
Vajutage ja hoidke lülitit Bob-Tach „WEDGES UP“ (1) [Joonis 70], kuni hoovad on täielikult üles tõstetud (kiilud on täielikult üles tõstetud).

Joonis 71



Lükake ja hoidke Bob-Tach „WEDGES DOWN“ lülitit (2) [Joonis 70], kuni hoovad on all, lukustatud asendis ja täielikult aktiivsed [Joonis 71] (kiilud täielikult välja tõmmatud läbi tööseadme kinnitusraami avade).

Joonis 72



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [Joonis 72].

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

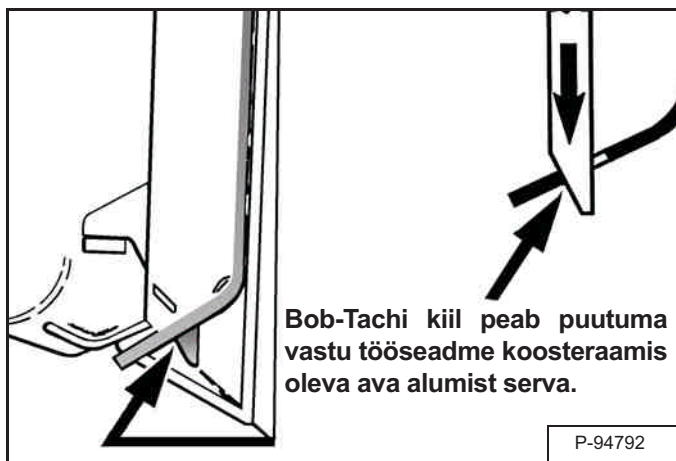
Power Bob-Tach (järg)

! HOIATUS

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

W-2715-0208

Joonis 73



Kiilud peavad olema täielikult välja tõmmatud läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [Joonis 73].

Langitage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langitage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke istmepiire üles.
- Viige kõik juhtseadised NEUTRAALSESSE või LUKUSTATUD asendisse, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Need lülituvad istmepiirde ülestõstmisel välja. Kui juhtseadised välja ei lülitu, pöörduge abi saamiseks oma Bobcati edasimüüja poole.

W-2463-1110

Ühendage lisahüdrovoolikud. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)

Ühendage elektrijuhtmestik. (Vt jaotist „Elektrijuhtmed“ lk 76.)

Paigaldage kiirliitmiku kaitse. (Vt jaotist „Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse“ lk 72.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse

MÄRKUS: Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse on paigaldatud pärast võsafreesi kiirliitmiku voolikute ja elektrijuhtmete ühendamist.

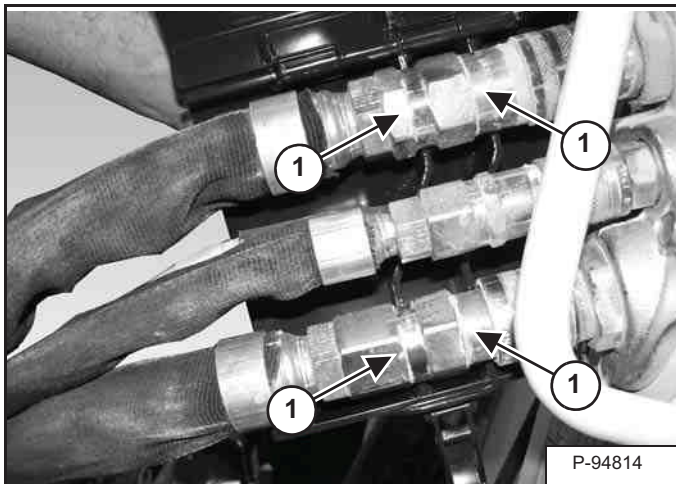
MÄRKUS: Alati paigaldage enne kanduri tööseadmeliini survestamist hüdraulilise kiirliitmiku kaitse, kuna see hoiab ära voolikute mittesoovitava liikumise ning pikendab kanduri kiirliitmikute kasutusiga.

Paigaldage lisahüdraulika. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)

Paigaldage elektrijuhtmed. (Vt jaotist „Elektrijuhtmed“ lk 76.)

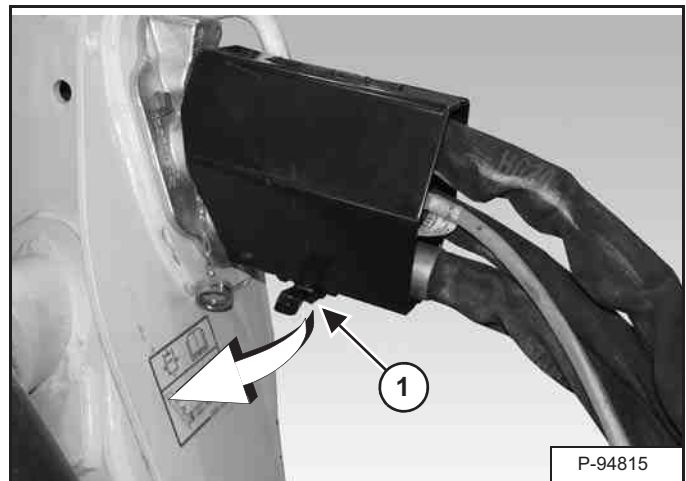
MÄRKUS: Juhtmestik pannakse koos ümbrise tühjendusliiniga läbi hüdraulilise kiirliitmiku kaitse keskel asuva ava.

Joonis 74



Asetage liitmiku kaitsekate üle liitmike ja seadke ühenduskate kohakuti voolikuliitmikel asuvate soontega (1) [Joonis 74]. Sulgege kaitsekate.

Joonis 75



Kui kaitsekate on täielikult üle liitmike suletud, haakige riiv (1) [Joonis 75] ja tõmmake riiv tagasi lukustatud asendisse

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esmakordsel paigaldamisel

Uued võsafreesid ja laadurid on tehases varustatud silepinnaliste liitmikega. Kui tööseade on varustatud kiirliitmikega, tuleb tööseadme liitmikud vahetada, et need sobiksid laaduri liitmikega. Varuosadega seotud lisateabe saamiseks pöörduge Bobcati edasimüüja poole.

OLULINE

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

I-2278-0608

Olles laaduri mootori välja lülitanud, juhtige võsafreesi hüdrovoolikud voolikujuhikute (kui kuuluvad varustusse) abil laadurini. Ühendage võsafreesi hüdraulilised kiirliitmikud laaduri liitmikega. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)

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

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb silmade vigastamise vältimiseks kanda kaitseprille.

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

W-2019-0907

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

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

Kui hüdrovoolikud on sirgeks seatud, pingutage võsafreesi kiirliitmike ühendusi laaduri küljest lahti võtmata. See aitab hoida hüdrovoolikuid pingutamise ajal paigal.

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

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Diislikütus ja surve all olev hüdraulikavedelik võib läbistada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades sellega raskeid vigastusi või surma. Surve all oleva vedeliku lekked ei pruugi olla silmaga nähtavad. Lekkekohtade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku tungimisel nahka või silma pöörduge viivitamatult vastavaid traumasid tundva arsti poole.

W-2072-ET-0909

Kontrollige võsafreesi hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Hüdraulikavoolikute ja juhtmerakmete paigutamine

Juhtige hüdraulikavoolikud ja elektrijuhtmestik selliselt, et kiirühendusliitmikele ei rakenduks pingeid.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb silmade vigastamise vältimiseks kanda kaitseprille.

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

W-2019-0907

Juhtige elektrijuhtmed ja hüdraulikavoolikud joonistel [Joonis 76], [Joonis 77] ja [Joonis 78] näidatud viisil.

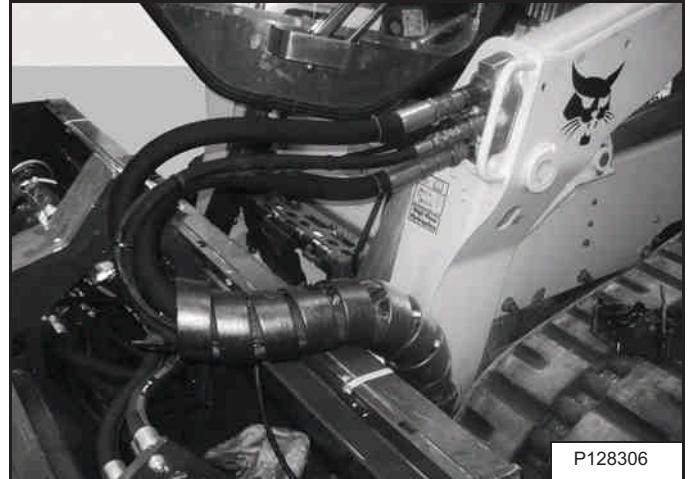
MÄRKUS: Võimalik, et voolikukeerdude eemaldamiseks peate lõdvendama võsafreesi hüdrovoolikute kiirliitmikke.

Paigaldage lisahüdraulika. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)

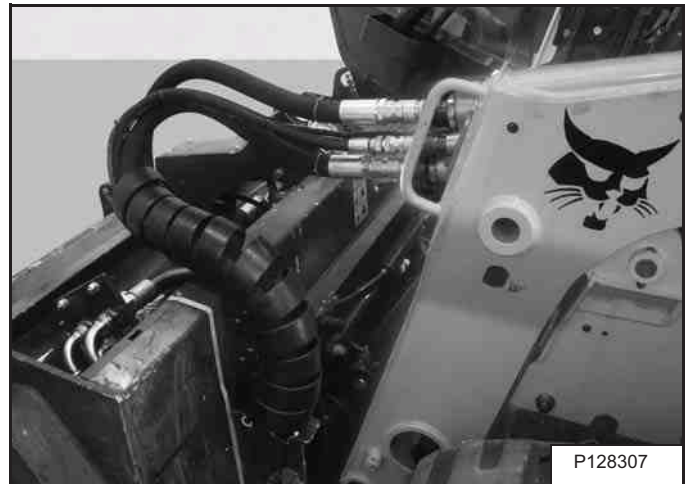
Paigaldage elektrijuhtmed. (Vt jaotist „Elektrijuhtmed“ lk 76.)

Paigaldage kiirliitmiku kaitse (Vt jaotist „Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse“ lk 72.)

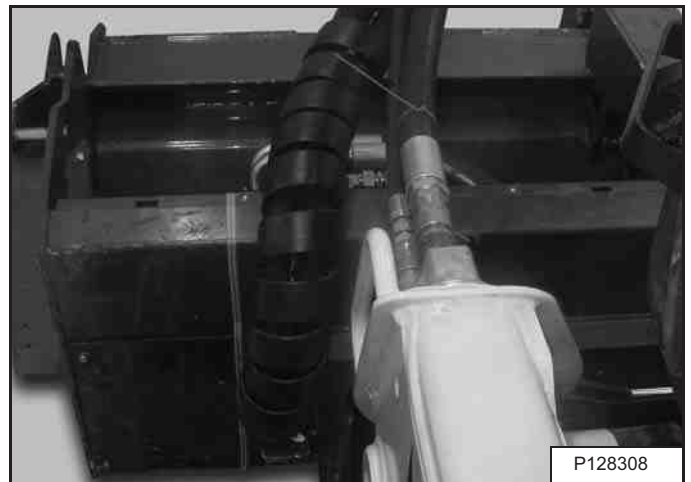
Joonis 76



Joonis 77



Joonis 78



LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Hüdraulilised kiirühendusotsakud

OLULINE

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

I-2278-0608

Uued võsafreesid ja laadurid on tehases varustatud silepinnaliste liitmikega. Kui tööseade on varustatud kiirliitmikega, tuleb tööseadme liitmikud vahetada, et need sobiksid laaduri liitmikega. Komponentide kohta saate lisateavet Bobcati edasimüüjalt.

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

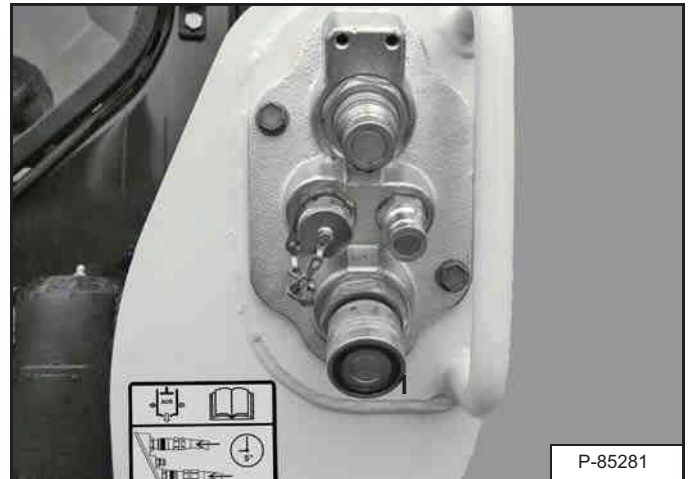
! HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUSHAAVU

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

W-2220-0396

Joonis 79



Ühendamiseks:

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Kontrollige välise vaatluse teel, et liitmikud ei oleks korrodeerunud, purunenud, kahjustatud ega liiga kulunud. Kui mõni neist tingimustest on olemas, tuleb ühenduselement/-elemendid asendada [Joonis 79].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Korraliku ühenduse saavutamiseks peab kuulvabasti muhv libisema keermesmuhvi peale [Joonis 79].

MÄRKUS: Kontrollige, et võsafreesi hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või võsafreesi liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt jaotist „Esmakordsel paigaldamisel“ lk 73.).

Lahtiühendamine:

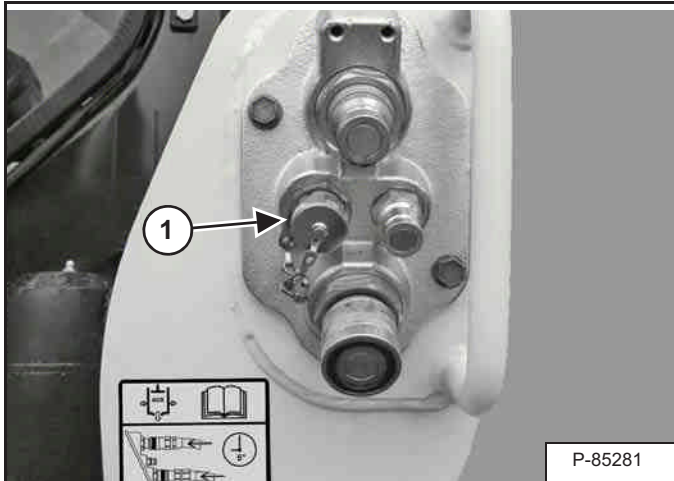
Vabastage hüdro süsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Elektrijuhtmed

Joonis 80



Paigaldage võsafreesi elektrijuhtmestik tööseadme juhtkonnectorisse (1) [Joonis 80].

MÄRKUS: Juhtmestik pannakse koos ümbrise tühjendusliiniga läbi hüdraulilise kiirliitmiku kaitse keskel asuva ava.

Paigaldage hüdraulika kiirliitmiku kaitse kate. (Vt jaotist „Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse“ lk 72.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtfunktsioonid

Tööseadme lisahüdraulika elektrilised juhtseadised

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Käivitage mootor. Vabastage seisupidur.

Aktiveerige lisahüdraulika enne võsafreesi käitamist.

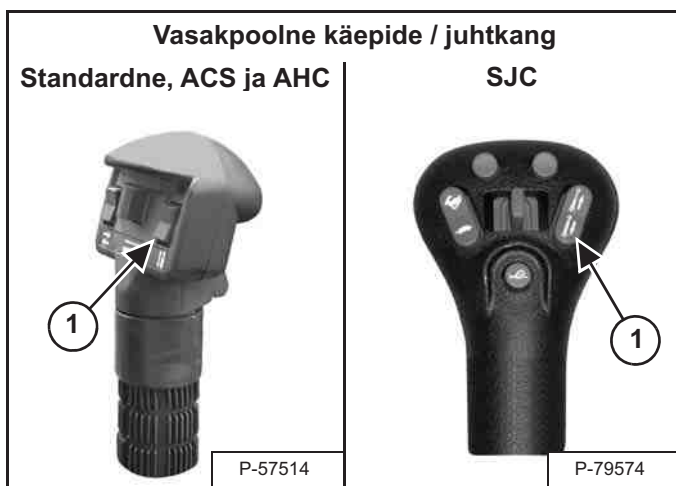
MÄRKUS: Võsafreesi kasutamisel laaduritega, millel on 7-viigune juhtmestik, rakendub automaatselt kõrge vooluhulga hüdraulikafunktsioon.

Joonis 81



Trumli aktiveerimiseks vajutage lülitit (1) [Joonis 81]. Kui vajutate lüliti teist korda, lakkab trummel pöörlemast.

Joonis 82



Värava avamiseks vajutage lülitit (1) [Joonis 82] ülaosa. Värava sulgemiseks vajutage lülitit allaosale.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Enne kasutamist



VÄLJA PAISKUVAD OBJEKTID VÕI PÖÖRLEV TRUMMEL VÕIVAD PÕHJUSTADA RASKEID VIGASTUSI VÕI SURMA

- Esemed võivad paiskuda isegi kaugemale kui 100 m. Ärge kunagi kasutage võsafreesi inimeste läheduses. Hoidke kõrvalseisjad eemal.
- Nööriid, juhtmed jms võivad kerida ümber trumli ja sinna kinni jääda.
- Hoidke kõik kaitsed ja kaitsekiibid paigaldatuna. Vajaduse korral remontige või asendage uutega.
- Kontrollige löikehambaid ja kinnitusvahendeid. Kahjustada saamise korral vahetage välja. Keevitada ega ümber ehitada ei tohi.
- Mootori töötamise ajal ärge kunagi pange käsi, jalgu ega esemeid võsafreesi alla.
- Enne masina juurest lahkumist või teenindamist seisake mootor.

D-1024-0610

Tööpiirkonna ülevaatamine

OLULINE

Kivid, metall, juhtmed ja teised objektid võivad karbiidotsakuid kahjustada.

Juhtmed, traat ja kiulised taimed võivad kerida ümber trumli völli, tungida määrdehõõrdetest mööda ja kahjustada laagreid.

I-2241-0107

- Vältige plastikut, riideid ja muud prügi. Erosiooni kontrollmaterjalid, voolikud, kotid, presendid, nõõrid, madratsid, vaibad või muud riideesemed jms esemed võidakse tõmmata pöörlevasse trumli ja võsafreesi ühendus võib hetkega katkeda.

Eemaldage enne võsafreesi kasutamist tööpiirkonnast kõik eelnevalt loetletud materjalid.

Hoidke kõrvalseisjad eemal

Ärge kunagi kasutage võsafreesi inimeste läheduses.

Tänavate ja maantee lähedal ning parkides või teistes avalikes kohtades töötades kehtestage asjakohased tööpiirkonna piirdemeetmed.

- Paigaldage märgistega aiad, tõkked jm barjäärid, mis hoiaksid inimesi tööpiirkonnast eemal.
- Kui tööpiirkond kattub jalakäijate või sõidukite liiklusega, kasutage liikluskorraldajat.

Kontrollige võsafreesi ja laadurit

Kontrollige enne kasutamist võsafreesi, laadurit ja kõiki vajalikke metsatöökomplekte. (Vt jaotist „IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS“ lk 39.)

MÄRKUS: Vaadake tööseadme õige kasutamise ja hooldamisega seotud põhijuhistega tutvumiseks Bobcati võsafreesi hooldamise koolitusvideot.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Töötamine laaduriga

Edasisuunas kasutamine



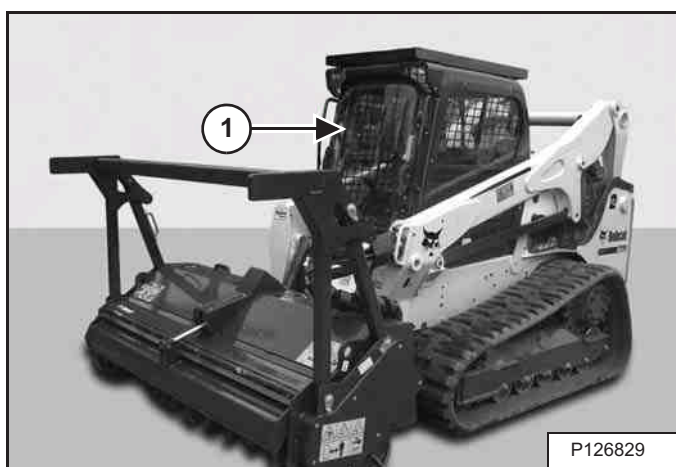
VÄLJA PAISKUVAD OBJEKTID VÕI PÖÖRLEV TRUMMEL VÕIVAD PÕHJUSTADA RASKEID VIGASTUSI VÕI SURMA

- Esemed võivad paiskuda isegi kaugemale kui 100 m. Ärge kunagi kasutage võsafreesi inimeste läheduses. Hoidke kõrvalseisjad eemal.
- Nöörid, juhtmed jms võivad kerida ümber trumli ja sinna kinni jääda.
- Hoidke kõik kaitsed ja kaitsekilbid paigaldatuna. Vajaduse korral remontige või asendage uutega.
- Kontrollige löikehambaid ja kinnitusvahendeid. Kahjustada saamise korral vahetage välja. Keevitada ega ümber ehitada ei tohi.
- Mootori töötamise ajal ärge kunagi pange käsi, jalgu ega esemeid võsafreesi alla.
- Enne masina juurest lahkumist või teenindamist seisake mootor.

D-1024-0610

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Joonis 83

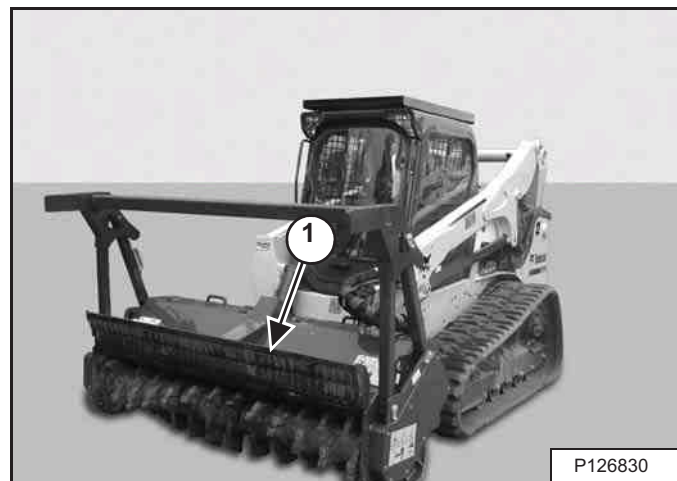


Sulgege metsatööde uks (1) [Joonis 83].

MÄRKUS: Enne võsafreesi kasutamist peab metsatööde uks olema suletud.

Kinnitage turvavöö, pöörake juhiistme turvatõke alla, käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Joonis 84



Sulgege värav (1) [Joonis 84]. (Vt jaotist „Juhtfunktsioonid“ lk 77.)

MÄRKUS: Kui värav pole töötamise käigus täielikult avatud, võib see kahjustada saada.

Kallutage Bob-Tach lõpuni taha [Joonis 84], et aidata vältida materjali paiskumist laadija suunas.

Tõstke tõsteseadmeid umbes 305 mm (12”).

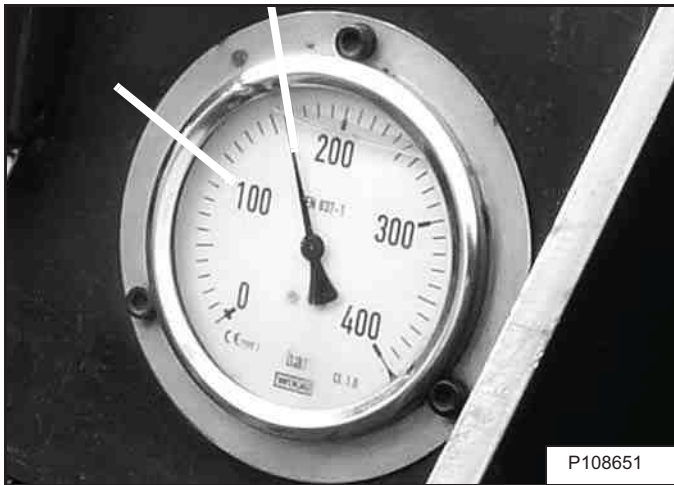
Sõitke laaduriga edasi.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Edasisuunas kasutamine (järg)

Joonis 85



Mõõtkte laaduri kiirust ja löikesügavust, jälgides võsafreesi mõõdikut. Optimaalse jõudluse jaoks peab rõhk püsima vahemikus 10000 - 16000 kPa (100 - 160 baari) (1450 - 2320 psi) [Joonis 85].

Puude langetamine

! OHT

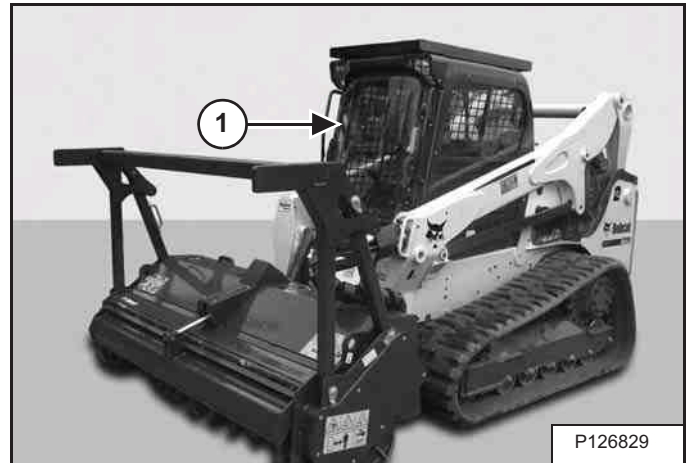
VÄLJA PAISKUVAD OBJEKTID VÕI PÖÖRLEV TRUMMEL VÕIVAD PÕHJUSTADA RASKEID VIGASTUSI VÕI SURMA

- Esemed võivad paiskuda isegi kaugemale kui 100 m. Ärge kunagi kasutage võsafreesi inimeste läheduses. Hoidke kõrvalseisjad eemal.
- Nööriid, juhtmed jms võivad kerida ümber trumli ja sinna kinni jääda.
- Hoidke kõik kaitsed ja kaitsekilbid paigaldatuna. Vajaduse korral remontige või asendage uutega.
- Kontrollige löikehambaid ja kinnitusvahendeid. Kahjustada saamise korral vahetage välja. Keevitada ega ümber ehitada ei tohi.
- Mootori töötamise ajal ärge kunagi pange käsi, jalgu ega esemeid võsafreesi alla.
- Enne masina juurest lahkumist või teenindamist seisake mootor.

D-1024-0610

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Joonis 86



Sulgege metsatööde uks (1) [Joonis 86].

MÄRKUS: Enne võsafreesi kasutamist peab metsatööde uks olema suletud.

Kinnitage turvavöö, pöörake juhiistme turvatõke alla, käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Rakendage tööseadme hüdraulikasüsteem.

Avage värav.

OLULINE

Ärge mitte mingil juhul suruge vastu puid, kui värav on all. Värav võib painduda läbi ja minna vastu trumli hambaid, põhjustades sellega võsafreesile kahjustusi.

Puude langetamisel peab värav olema alati tõstetud.

I-2240-1206

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Puude langetamine (järg)

Joonis 87



Puud läbimõõduga 0 - 100 mm (0 - 4")

Tõstke tõsteseadmed lõpuni üles ja lõigake puud nii kõrgelt kui võimalik. See jätab puu alumise osa maapinnaga ühendatuks ja muudab lõikamise tõhusamaks. Sõitke laaduri / võsafreesiga vastu puud. Vaikselt vastu puud liikumise asemel tuleks pigem hooga vastu puud lüüa [**Joonis 87**].

Kui puu on maha lõigatud, langetage võsafreesi järelejäänud puutüve kohale ja lõigake osade kaupa, nii et trummel kinni ei jääks. Kui võsafreesi liiga järsult langetada, võib mootor aeglustuda või frees seisma jääda. See põhjustab võsafreesile vähem takistust, mis omakorda tekitab vähem kuumust ja vähem peenikest saepuru kui see oleks pideva surve avaldamisel [**Joonis 87**].

Joonis 88



Puud läbimõõduga rohkem kui 100 mm (4")

Tõstke tõsteseadmed üles, nii et see ulatuks võimalikult kõrgele. Sõitke laaduri / võsafreesiga puu poole. Vaikselt vastu puud liikumise asemel tuleks pigem hooga vastu puud lüüa. Rahulikult vastu puud sõites tekib trumlile vastutakistus, mis võib trumli seisma panna. Jätkake vastu puud löömist kuni puu on läbi lõigatud [**Joonis 88**].

Liikuge puust eemale, langetage tõsteseadmeid umbes 300 - 600 mm (12 - 24"). Sõitke laaduri / võsafreesiga puu poole ja lööge uuesti, jälgides et trummel seisma ei jääks [**Joonis 88**].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Puude langetamine (järg)

Joonis 89



Korrake toimingut, kuni puu on langetatud [**Joonis 89**].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Tagurdamine ja lõppviimistlemine



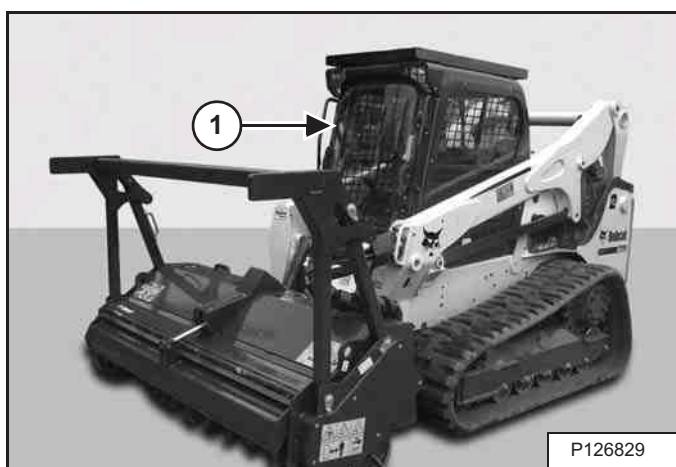
VÄLJA PAISKUVAD OBJEKTID VÕI PÖÖRLEV TRUMMEL VÕIVAD PÕHJUSTADA RASKEID VIGASTUSI VÕI SURMA

- Esemed võivad paiskuda isegi kaugemale kui 100 m. Ärge kunagi kasutage võsafreesi inimeste läheduses. Hoidke kõrvalseisjad eemal.
- Nöörid, juhtmed jms võivad kerida ümber trumli ja sinna kinni jääda.
- Hoidke kõik kaitsed ja kaitsekilbid paigaldatuna. Vajaduse korral remontige või asendage uutega.
- Kontrollige löikehambaid ja kinnitusvahendeid. Kahjustada saamise korral vahetage välja. Keevitada ega ümber ehitada ei tohi.
- Mootori töötamise ajal ärge kunagi pange käsi, jalgu ega esemeid võsafreesi alla.
- Enne masina juurest lahkumist või teenindamist seisake mootor.

D-1024-0610

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Joonis 90

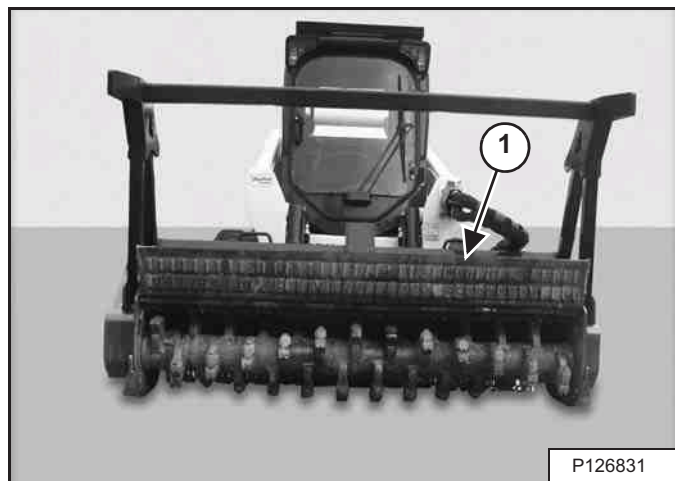


Sulgege metsatööde uks (1) [Joonis 90].

MÄRKUS: Enne võsafreesi kasutamist peab metsatööde uks olema suletud.

Kinnitage turvavöö, pöörake juhiistme turvatõke alla, käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Joonis 91



Võimalikult suure koguse materjali säilitamiseks sulgege värav (1) [Joonis 91].

MÄRKUS: Värava sulgemine vähendab materjali suurust ja vähendab eemale paiskuvat prahi kogust.

Tõstke tõsteseadmed umbes 305 mm (12") ja kallutage Bob-Tachi ettepoole, kuni trummel on umbes 25,4 mm (1") maapinnast kõrgemal [Joonis 91].

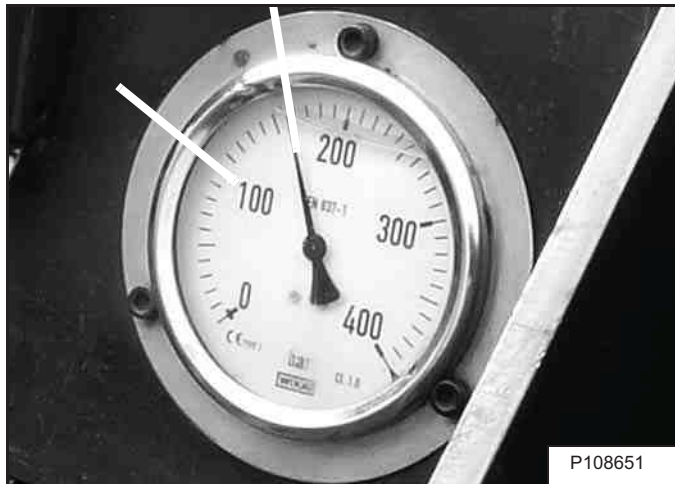
Sõitke laaduriga tagasi, tõstke ja langetage võsafreesi vastavalt laaduri mootori töökiiruse muutumisele ja jätkake aeglasel kiirusel [Joonis 91].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

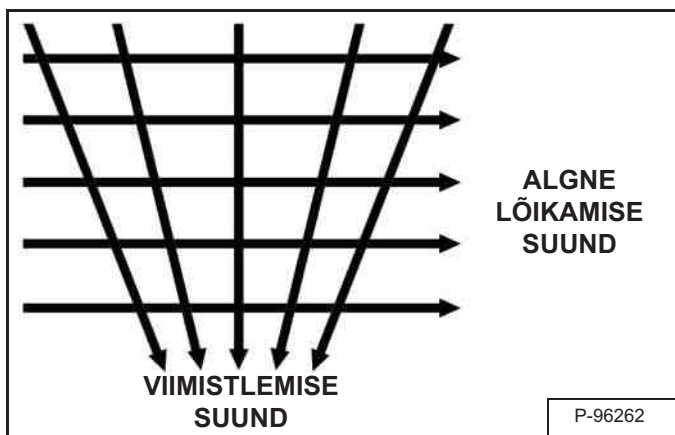
Tagurdamine ja lõppviimistlemine (järg)

Joonis 92



Mõõtkte laaduri kiirust ja löikesügavust, jälgides võsafreesi mõõdikut. Optimaalse jõudluse jaoks peab rõhk püsima vahemikus 10000 - 16000 kPa (100 - 160 baari) (1450 - 2320 psi) [Joonis 92].

Joonis 93



- Mida aeglasem on laaduri liikumiskiirus, seda peenem on jahvatustase.
- Viimistlemine toimub alati tagurdades.
- Mitu läbisõitu jätavad järele peenema hakketulemuse.
- Viimistluskäigud peavad toimuma algele löikesuunale ristisuunaliselt [Joonis 93].
- Sulgege värav.

Langetage tösteseadmed ja kallutage Bob-Tachi ettepoole vastu maapinda. See peenestab materjali pinnasesse.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Võsafreesi värav



VÄLJA PAISKUVAD OBJEKTID VÕI PÖÖRLEV TRUMMEL VÕIVAD PÕHJUSTADA RASKEID VIGASTUSI VÕI SURMA

- Esemed võivad paiskuda isegi kaugemale kui 100 m. Ärge kunagi kasutage võsafreesi inimeste läheduses. Hoidke kõrvalseisjad eemal.
- Nöörid, juhtmed jms võivad kerida ümber trumli ja sinna kinni jääda.
- Hoidke kõik kaitsed ja kaitsekilbid paigaldatuna. Vajaduse korral remontige või asendage uutega.
- Kontrollige löikehambaid ja kinnitusvahendeid. Kahjustada saamise korral vahetage välja. Keevitada ega ümber ehitada ei tohi.
- Mootori töötamise ajal ärge kunagi pange käsi, jalgu ega esemeid võsafreesi alla.
- Enne masina juurest lahkumist või teenindamist seisake mootor.

D-1024-0610

- Värava avamine: võimaldab võsafreesi vasaraid edasisõitmise või puude langetamise ajal täielikult esile tuua.
- Värava sulgemine: tagurdamise ajal jääb materjal freesi korpusesse ja tulemuseks on peenem hake.

Trumli lahtiühendamine

- 1. toiming
Seisake mootor, rakendage seisupidur ja väljuge laadurist.
Eemaldage kiirliitmiku kaitse. (Vt jaotist „Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse“ lk 72.)
Vabastage hüdroüsteem rõhu alt. (Vt laaduri Kasutamise- ja hooldusjuhendist hüdroüsteemi rõhu alt vabastamise toimingut.)
Ühendage tööseadme hüdroüsteemi voolikud lahti. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)
Lahutage elektrijuhtmed. (Vt jaotist „Elektrijuhtmed“ lk 76.)
Eemaldage trumli kättsi kõik sinna ja trumli ümber kogunenud materjalid.
- 2. toiming
Leidke kasvav puu. Lülitage lisahüdraulika välja, kallutage Bob-Tach lõpuni taha, tõstke tõsteseade ja vajutage võsafreesi trummel vastu puutüve. Langetage tõsteseade. Tõsteseadme langetamisega hakkab trummel pöörlema tahapoole ja eemaldab kogu kogunenud materjali.
- 3. toiming
Leidke maha langenud puu. Lülitage lisahüdraulika välja ja tõstke tõsteseade maas oleva puu kohale. Langetage tõsteseade, paigutades trumli puu kohale. Sõitke laaduriga tahapoole, vedades trumli järele ja eemaldades võimaliku kokku kogunenud materjali.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

Bob-Tachi käsihoob

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt 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 ning juhi käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

Need lülituvad istmepiirde ülestõstmisel välja. Kui juhtseadised välja ei lülitu, pöörduge abi saamiseks oma Bobcati edasimüüja poole.

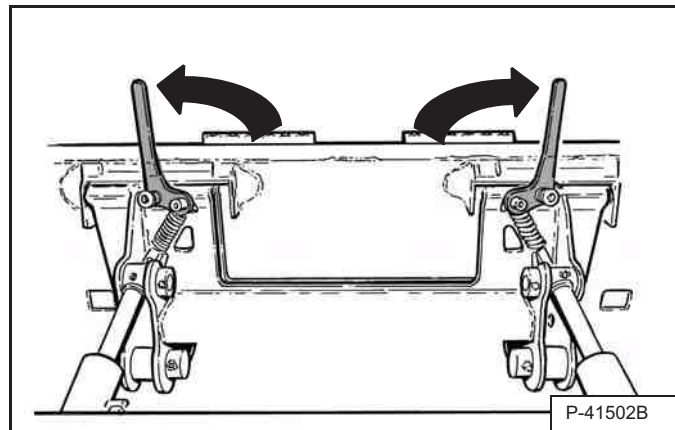
W-2463-1110

Eemaldage kiirliitmiku kaitse. (Vt jaotist „Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse“ lk 72.)

Ühendage tööseadme hüdroüsteemi voolikud lahti. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)

Lahutage elektrijuhtmed. (Vt jaotist „Elektrijuhtmed“ lk 76.)

Joonis 94



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [Joonis 94], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

! HOIATUS

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

W-2054-1285

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

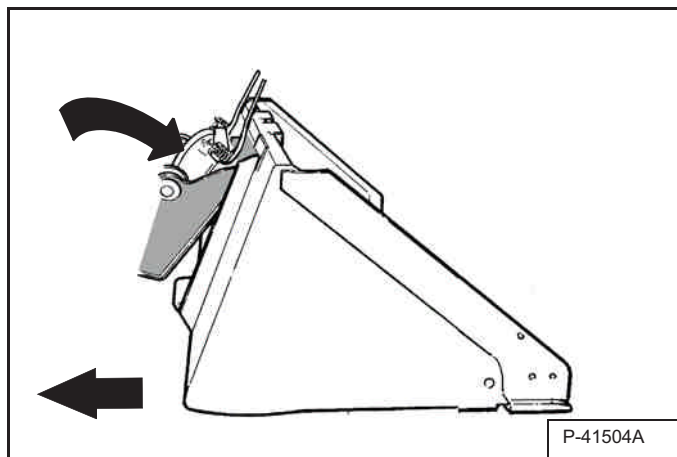
Eemaldamine (järg)

Bob-Tachi käsihoob (järg)

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

Joonis 95



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [Joonis 95].

Power Bob-Tach

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

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

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

Väljuge laadurist. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

Need lülituvad istmepiirde ülestõstmisel välja. Kui juhtseadised välja ei lülitu, pöörduge abi saamiseks oma Bobcati edasimüüja poole.

W-2463-1110

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Power Bob-Tach (järg)

Eemaldage kiirliitmiku kaitse. (Vt jaotist „Hüdraulilise kiirliitmiku kaitse“ lk 72.)

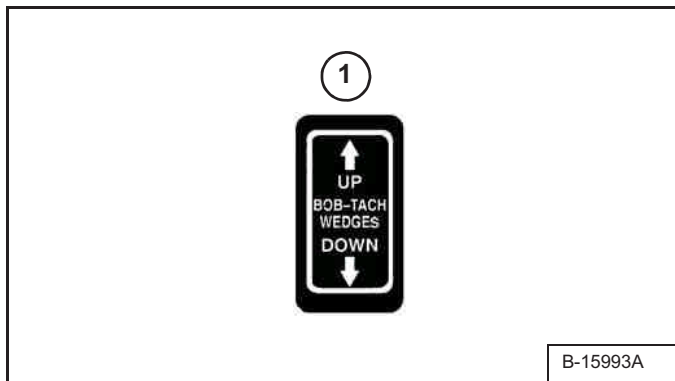
Ühendage tööseadme hüdro süsteemi voolikud lahti. (Vt jaotist „Hüdraulilised kiirühendusotsakud“ lk 75.)

Lahutage elektrijuhtmed. (Vt jaotist „Elektrijuhtmed“ lk 76.)

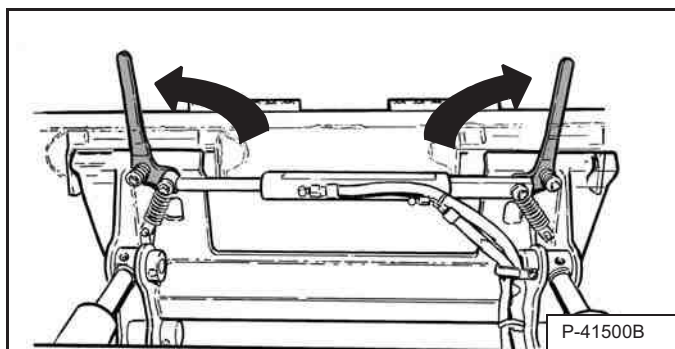
Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

Joonis 96

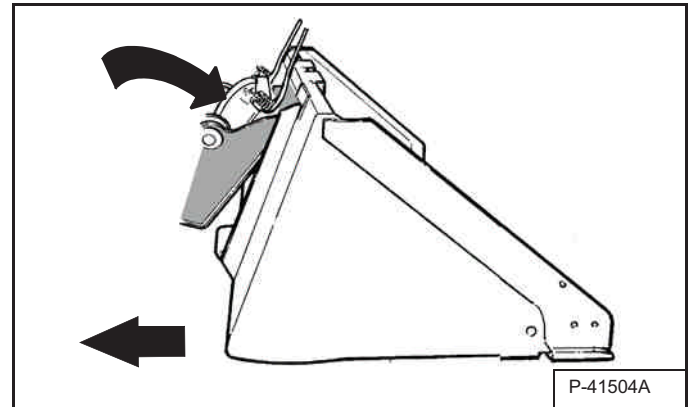


Joonis 97



Vajutage ja hoidke lüliti Bob-Tach „WEDGES UP“ (1) [Joonis 96] (esipaneel), kuni hoovad [Joonis 97] on täielikult üles tõstetud (kiilud on täielikult üles tõstetud).

Joonis 98



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [Joonis 98].

MÄRKUS: Power Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatud hüdroõli, mis hoiab kiilusid rakendatud asendis ja väldib tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhul olla tarvidus lüliti (Bob-Tach „WEDGES UP“) uuesti kasutada, et kiilud enne tööseadme eemaldamist täies ulatuses üles tõsta.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

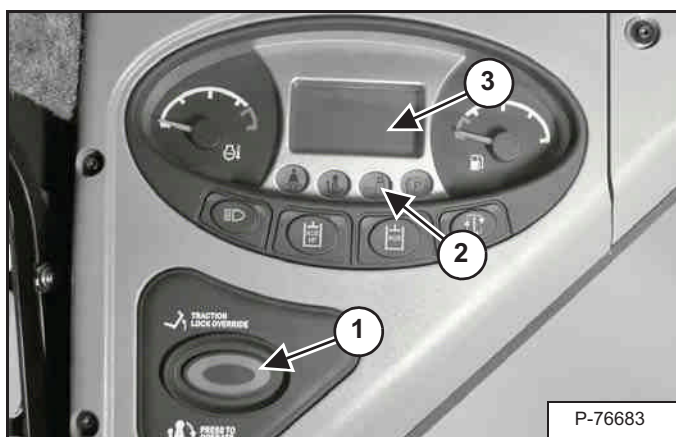
Eemaldamine (järg)

Metsatööde uksele standarduksele, erirakenduste uksele või ukse puudumisele ümber vahetamine

Kõik mudelid (välja arvatud M-sarja mudelid)

MÄRKUS: Laadurile peab olema paigaldatud versioon 74 või sellest uuema versiooni teeninduse analüsaator. Küsige Bobcati edasimüüjalt saadaolevaid teeninduse analüsaatori uuendusi.

Joonis 99



Eemaldage metsatööde uks. Paigaldage standard- või erirakenduste uks.

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Pöörake võtit (süütevõtmepaneel) või vajutage nuppu RUN / ENTER (TÖÖTA/SISESTA) (võtmeta paneel), langetage istmepiire ja sulgege uks. Vajutage nuppu PRESS TO OPERATE (VAJUTAGE KÄITAMISEKS) (1) [Joonis 99].

Süttib lamp LIFT & TILT VALVE (TÕSTMISE JA KALLUTAMISE KLAPP) (2), kostub helisignaal ja displeile (3) [Joonis 99] ilmub sõnum [DOOR] (UKS).

Avage uks ja sulgege uks.

Ukse sulgemisel kustub lamp LIFT & TILT VALVE (TÕSTMISE JA KALLUTAMISE KLAPP) (2) [Joonis 99] ja displeile kuvatakse uuesti masina töötunnid.

Masin on nüüd valmis standard- või erirakenduste uksega kasutamiseks. Kui soovitakse töötada ilma ukseta, saab ukse nüüd eemaldada.

MÄRKUS: Ärge kasutage võsafreesi ilma paigaldatud metsatööde ukseta või ilma vajalike metsatöödekomplektideta. (Vt jaotist „Metsatöödekomplektid“ lk 63.)

M-sarja mudelid

MÄRKUS: Laadurile peab olema paigaldatud versioon 77.1 või sellest uuema versiooni teeninduse analüsaator. Küsige Bobcati edasimüüjalt saadaolevaid teeninduse analüsaatori uuendusi.

Eemaldage metsatööde uks. Paigaldage standard- või erirakenduste uks. Ukse võib ka lahti jätta.

Sisenege laadurisse. (Vt jaotist „Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine“ lk 64.)

Vajutage nuppu RUN / ENTER (TÖÖTA/SISESTA) ja sulgege uks (kui on kohane). Vajutage nuppu PRESS TO OPERATE (VAJUTAGE KÄITAMISEKS) (1) [Joonis 99].

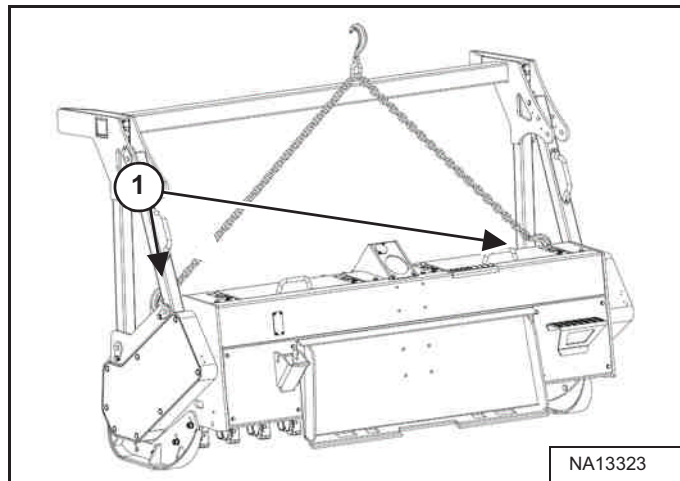
Masin on nüüd valmis kasutamiseks.

MÄRKUS: Ärge kasutage võsafreesi ilma paigaldatud metsatööde ukseta või ilma vajalike metsatöödekomplektideta. (Vt jaotist „Metsatöödekomplektid“ lk 63.)

VÕSAFREESI TÕSTMINE

Protseduur

Joonis 100



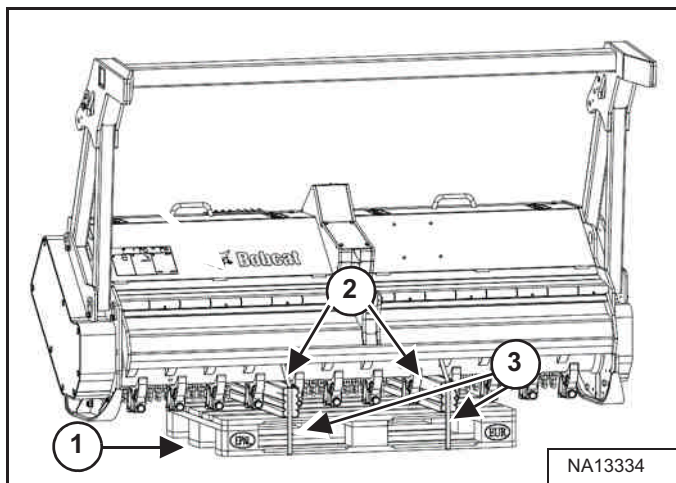
Kinnitage võsafreesile ketid (1) [Joonis 100] (neli kohta).

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

VÕSAFREESI TRANSPORTIMINE HAAGISEL

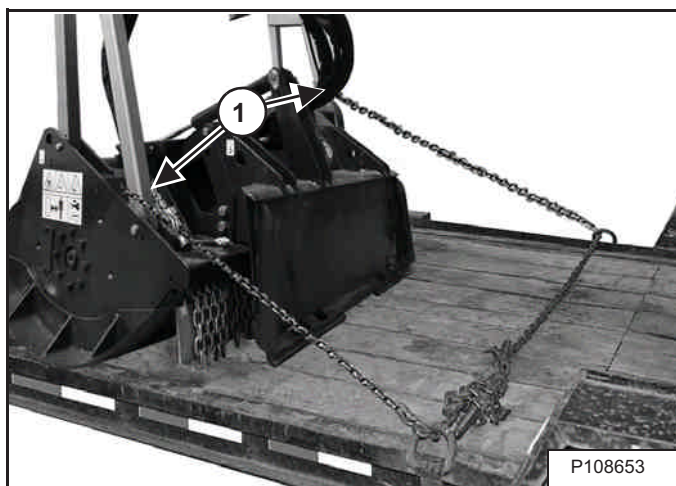
Kinnitamine

Joonis 101

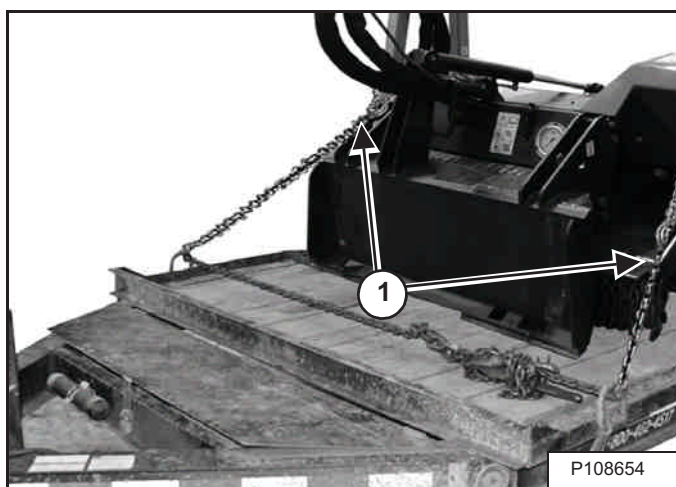


Asetage võsafrees kaubaalusele (1). Asetage karbiidhammaste vahele klotsid (2), nagu on näidatud joonisel [Joonis 101]. Kinnitage masin rihmaga (3) aluse külge (3) [Joonis 101].

Joonis 102



Joonis 103



Kinnitage ketid võsafreesi külge (1) [Joonis 102] ja (1) [Joonis 103] ning kinnitage iga ketiots transportsõiduki külge.

Kasutage ketikõitjaid, et vältida võsafreesi liikumist transportimise ajal.



HOIATUS

VÄLTIGE RASKEID KEHAVIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Laadimiseks treilerile on vajalik küllaldase tugevusega kaldtee, mis taluks laaduri massi. Puidust kaldteed võivad puruneda ja põhjustada vigastusi.

W-2058-0807

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

Laadimine

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

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

Kinnitamine

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

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

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

ENNETAV HOOLDUS

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	95
VEAOTSING	96
Skeem	96
HOOLDUSKAVA	97
Skeem	97
KORRALISE HOOLDUSE LOETELU	98
Veorihma reguleerimine	98
Veorihma pingsus	98
LAADURI MÄÄRIMINE	102
Määrimiskohad	102
KARBIIDHAMMASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	104
Protseduur	104
TÖÖSEADISE HOIULEPANEMINE JA UUESTI KASUTUSELE VÕTMINE	105
Hoiundamine	105
Uuesti kasutusele võtmine	105



Bobcat®

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL



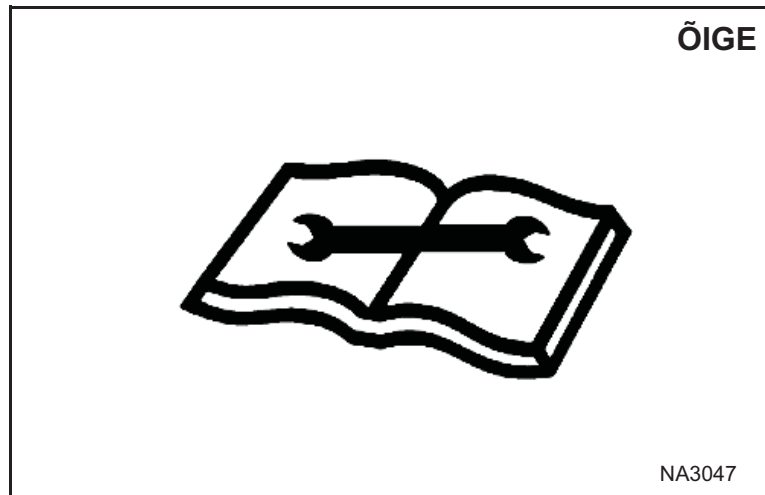
HOIATUS

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

W-2003-0807



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



- ⚠ Ärge kunagi hooldage lisaseadmeid/rakendusi ilma juhisteta. Vaadake kasutus ja hooldusjuhistest ning lisaseadmete / rakenduste hooldusjuhendist.
- ⚠ Vajalik on igapäevane puhastamine ja hooldus.
- ⚠ Töötava mootoriga laadurit ei tohi hooldada, kui seda ei näe ette kasutusjuhend.
- ⚠ Enne määrimist või hooldustööde tegemist langetage tööseade / lisaseade alati maapinnale.
- ⚠ Vältige kokkupuudet survestatud hüdraulikavedeliku või diislikütusega. See võib tungida läbi naha või silmade.
- ⚠ Enne vedelikunivoo kontrollimist seisake mootor, laske jahtuda ja eemaldage kõik tuleohtlikud materjalid.
- ⚠ Hoidke kehaosad, lahtised esemed ja riided masina elektriühendustest, liikuvatest osadest ja väljalaskesüsteemist eemal.
- ⚠ Kaitseprillid on vajalikud silmade kaitsmiseks elektrikaarte, akuhappe, kokkusurutud vedrude, rõhu all olevate vedelike ja lendava prahi eest või tööriistade kasutamisel. Keevitamisel kasutage asjakohaseid keevitusprille.

Kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud hooldustoiminguid saab omanik/operaator teha ka ilma erilise tehnilise väljaõppeta. Hooldusprotseduure, mida ei ole kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud, võivad teostada ainult **KVALIFITSEERITUD BOBCATI HOOLDUSTÖÖTAJAD**. Kasutage alati Bobcati originaalvaruosi.

**HOIATUS**

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

W-2003-0807


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

Tööseadme levinumate probleemide põhjuste leidmiseks ja kõrvaldamiseks kasutage järgmist tabelit.

PROBLEEM	PÕHJUS	PARANDAMINE
Trummel ei pöörle.	Metsatööde ukse on avatud.	Sulgege metsatööde uks.
	Juhtmestiku ühendus on katkenud.	Ühendage juhtmestik.
	Kiirliitmikud on lahti tulnud.	Kinnitage kiirühendused.
	Lisahüdraulika ei ole rakendatud.	Rakendage tööseadme hüdraulikasüsteem.
	Paigaldatud on heakskiiduta uks.	Paigaldage heakskiidetud uks.
	Trummel on kinni kiilunud.	Vabastage trummel.
	Kontrollige rihmaratta pingsust, kuna see võib olla lahti tulnud ja pooleks läinud.	Pingutage rihmaratast või vahetage välja.
Lisahüdraulika ei käivitu.	Metsatööde ukse on avatud.	Sulgege metsatööde uks.
	Paigaldatud on heakskiiduta uks.	Paigaldage heakskiidetud uks.
Praht pole piisavalt multšitud.	Seadet surutakse vastu materjali liiga suurel kiirusel.	Kontakt materjaliga peab olema aeglasemal kiirusel.
	Trummel puutub viimistlusfaasi ajal vastu maapinda.	Hoidke trumlit 25,4 mm (1") maapinnast kõrgemal.
	Viimaste töökäikude ajal pole värav suletud.	Sulgege viimistluskäikude ajaks värav.
	Viimistluskäike ei teha tagurpidi suunas.	Teostage viimistluskäike tagurpidi suunas.
Hüdmootori leke (veovõlli õhutuskorki leke). (FRC150HT ja FRC200HT)	Kahjustatud võllitihend.	Eemaldage hüdmootor ja vahetage võllitihend. Kontrollige mootorit liigrõhu suhtes.
	Õli tühjendusliin on ummistunud.	Eemaldage õli tühjendusliin ja eemaldage ummistus.
	Ühendatud on vale tühjendusliin.	Ühendage tühjendusliin.
	Kiirliitmik on hüdrauliliselt blokeeritud.	Vahetage kanduri kiirühendusploki rõhuliini kassett.
Hüdmootori leke (FRC150ST)	Kiirliitmik on hüdrauliliselt blokeeritud.	Vahetage kanduri kiirühendusploki rõhuliini kassett.
	Õli tühjendusliin on ummistunud.	Eemaldage õli tühjendusliin ja eemaldage ummistus.

HOOLDUSKAVA

Skeem

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

Hooldustöid tuleb teha korrapäraste intervallidega. Vastasel korral on tagajärjeks liigne kulumine ja enneaegsed tõrked. Bobcati ekskavaatori õige hoolduse aluseks on hoolduskava.

HOOLDUSPLAAN		TUNNID		
NR	VAJALIK HOOLDUS	8	40	500
Üldised osad.	* Kontrollige metsatööde ust kahjustuste suhtes.			
	** Kontrollige langevate esemete eest kaitsvat struktuuri kahjustuste suhtes.			
	*** Puhastage trummel.			
	**** Puhastage mootorisektsioon.			
	***** Kontrollige rihma pingsust ja vajadusel reguleerige. Kontrollige rihma pingsust pärast 8 töötundi ja seejärel pärast iga 40 töötundi.			
Rootori veovõll	***** Kasutage universaalset liitiumipõhist määret.			
Eesmine värava hing	***** Kasutage universaalset liitiumipõhist määret.			
Eesmine värava silinder	***** Kasutage universaalset liitiumipõhist määret.			
Veovõlli õli (ainult FRC150HT ja FRC200HT)	Vahetage õli pärast esimest 50 töötundi ja seejärel pärast iga 500 töötundi. Kasutage vahetamiseks Bobcati transmissiooniõli 6987805 või ISO 220 või DIN 51502 spetsifikatsioonidele vastavat õli.			

* - (Vt jaotist „Metsatööde uks“ lk 42.)

** - (Vt jaotist „Langevate esemete eest kaitsev struktuur (FOPS), tase II“ lk 43.)

*** - (Vt jaotist „Trummel“ lk 45.)

**** - (Vt jaotist „Mootorisektsiooni puhastamine“ lk 57.)

***** - (Vt jaotist „Veorihma reguleerimine“ lk 98.)

***** - (Vt jaotist „Määrimiskohad“ lk 102.)

KORRALISE HOOLDUSE LOETELU

Veorihma reguleerimine

MÄRKUS: Kontrollige rihma pingsust pärast iga 40 töötundi.

Veorihma pingsus

FRC150HT ja FRC200HT

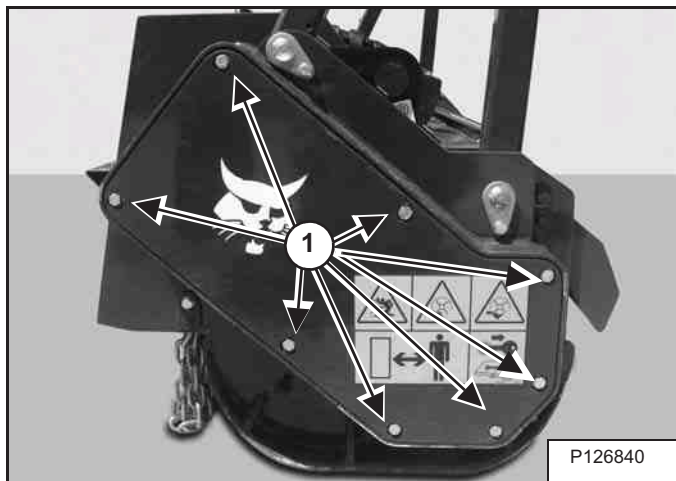
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb silmade vigastamise vältimiseks kanda kaitseprille.

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

W-2019-0907

Joonis 104



Eemaldage kaheksa polti (1) [Joonis 104] ja seejärel eemaldage külgate.

Paigaldamine: Paigaldage külgate ja kaheksa polti. Pingutage poldid jõumomendiga 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb).

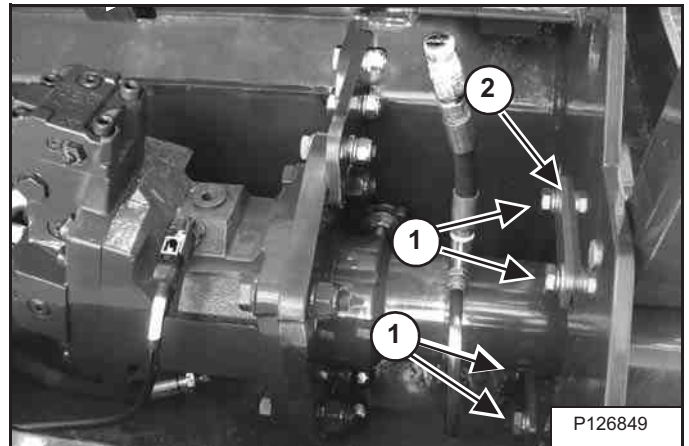
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI

- Ärge kasutage masinat, millel kaitsekate on eemaldatud.
- Ärge tehke masinal muudatusi.

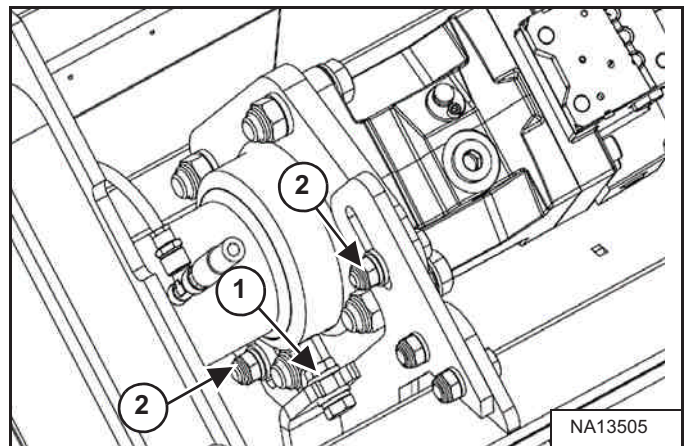
W-2609-0904

Joonis 105



Eemaldage mootoriplaadilt (2) neli polti (1) [Joonis 105].

Joonis 106



Vabastage veovõlli reguleerimise kontramutter (1) ja kaks veovõlli kronsteini polti (2) [Joonis 106].

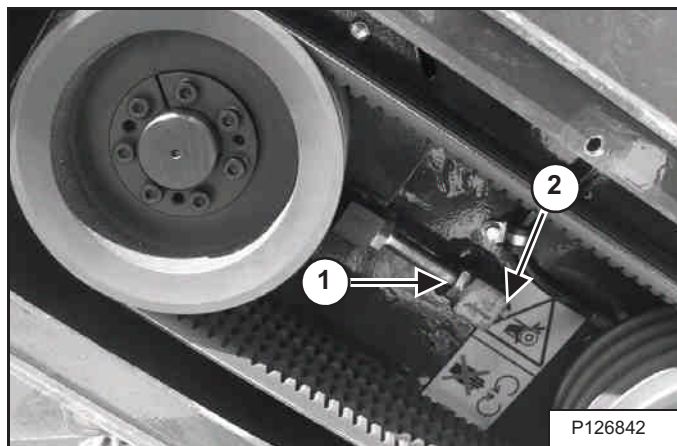
MÄRKUS: Veenduge, et hüdmootor ja veovõll liiguvad rihmade reguleerimise ajal koos. Veenduge, et hüdmootori hüdrotorud pole väändunud.

Paigaldamine: Pärast rihmade pingutamist pingutage veovõlli reguleerimise kontramutter (1) jõuga 190 - 245 N•m (140 - 180 ft-lb) ja kaks veovõlli kronsteini mutrit (2) jõuga 135 - 174 N•m (100 - 128 ft-lb) [Joonis 106].

KORRALINE HOOLDUS (JÄRG)

Veorihma reguleerimine (järg)

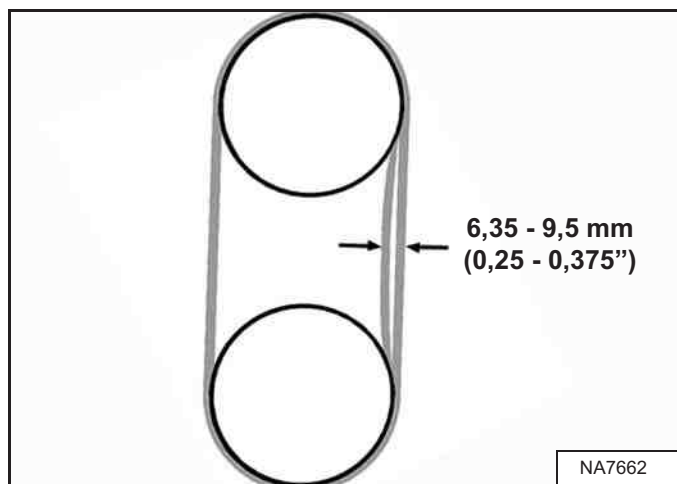
Joonis 107



Vabastage kontramutter (1) ja pingutage seejärel pingutusmutrit (2), kuni rihma õige pingsuse saavutamiseni [Joonis 107].

Kui rihma õige pingsus on saavutatud [Joonis 108], pingutage kontramutter (1) [Joonis 107].

Joonis 108



Kontrollige rihma pingsust, vajutades jõuga rihmale. Rihm ei peaks liikuma rohkem kui 6,35 mm - 9,5 mm (0,25 - 0,375") [Joonis 108].

Vajaduse korral pingutage veorihma.

KORRALINE HOOLDUS (JÄRG)

Veorihma reguleerimine (järg)

FRC150ST Vösaafrees

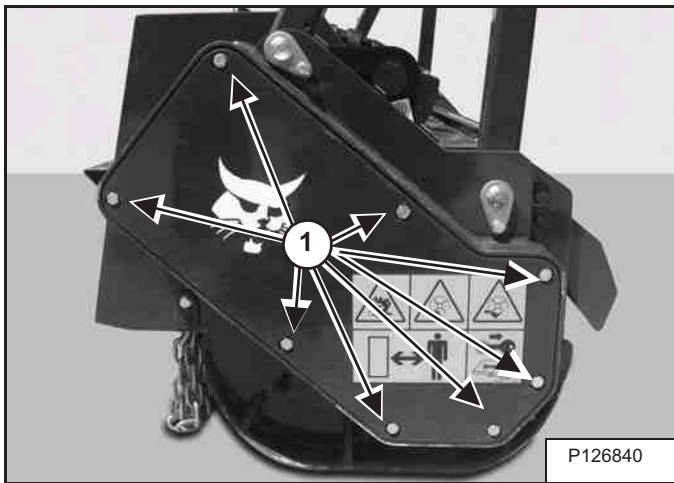
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb silmade vigastamise vältimiseks kanda kaitseprille.

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

W-2019-0907

Joonis 109



Eemaldage kaheksa polti (1) [Joonis 109] ja seejärel eemaldage külgkate.

Paigaldamine: Paigaldage külgkate ja kaheksa polti. Pingutage poldid jõumomendiga 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb).

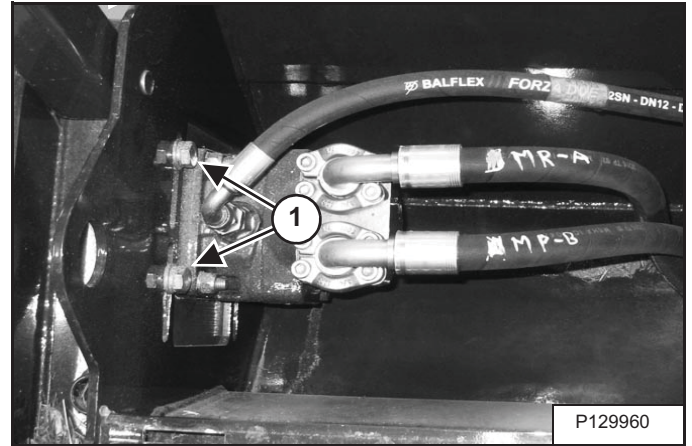
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI

- Ärge kasutage masinat, millel kaitsekate on eemaldatud.
- Ärge tehke masinal muudatusi.

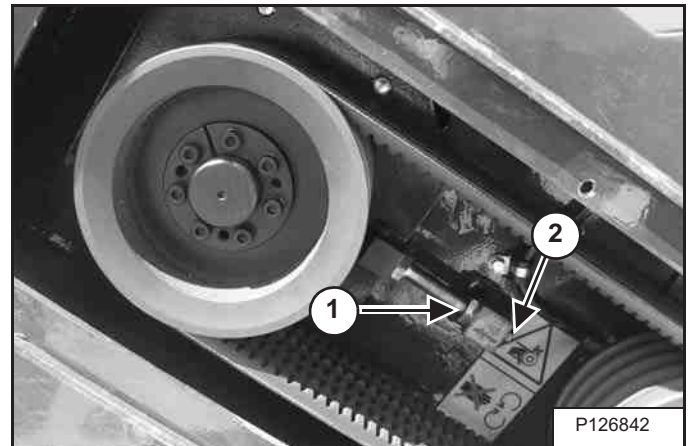
W-2609-0904

Joonis 110



Vabastage mootoriplaadilt neli polti (1) [Joonis 110].

Joonis 111



Vabastage kontramutter (1) ja pingutage seejärel pingutusmutrit (2), kuni rihma õige pingsuse saavutamiseni [Joonis 111].

Kui rihma õige pingsus on saavutatud [Joonis 112], pingutage kontramutter (1) [Joonis 111].

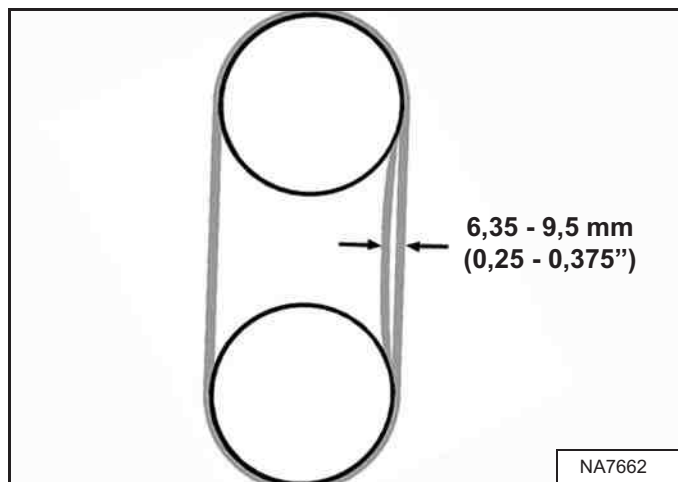
MÄRKUS: Veenduge, et hüdmootori hüdrotorud pole väändunud.

Paigaldamine: Pärast rihmade pingutamist pingutage mootoriplaadi 4 polti (1) [Joonis 110] 190 - 245 N•m (140 - 180 ft-lb).

KORRALINE HOOLDUS (JÄRG)

Veorihma reguleerimine (järg)

Joonis 112



Kontrollige rihma pingsust, vajutades jõuga rihmale. Rihm ei peaks liikuma rohkem kui 6,35 mm - 9,5 mm (0,25 - 0,375") [**Joonis 112**].

Vajaduse korral pingutage veorihma.

LAADURI MÄÄRIMINE

Määrimiskohad

MÄRKUS: Tööorgani määrimiseks kasutage alati ainult hea kvaliteediga liitiumääret.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne võsafreesi teenindamist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage võsafrees kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Veenduge, et freestrummel on lõpetanud pöörlemise.
- Rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE.

LISATEABE SAAMISEKS VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIT.

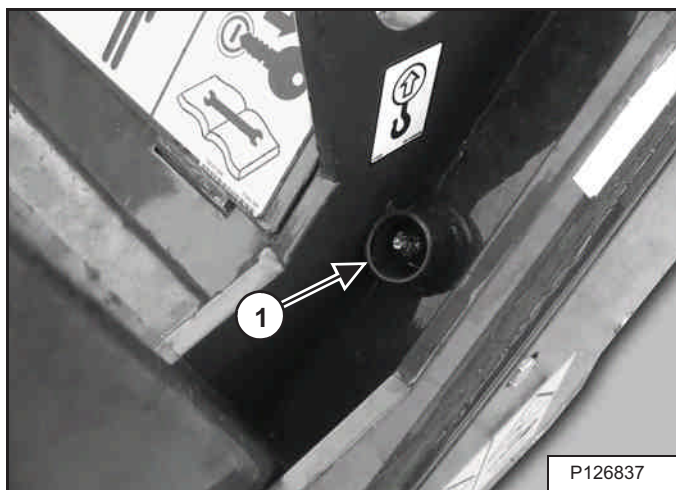
W-2644-0607

OLULINE

Mootoriõli, hüdrovedelik, jahutusvedelikud, määrded jms vedelikud tuleb utiliseerida keskkonnasäästlikul viisil. Teatud eeskirjade kohaselt nõutakse mõnede mahavoolanud ainete ja lekete kahjutustamist kindlal viisil. Tutvuge kohalike, riiklike ja föderaalsete eeskirjadega õige utiliseerimise kohta.

I-2067-0499

Joonis 113



Veovõlli laagri korpuse määrdenippel (1) [Joonis 113]. Lisage iga 8 töötunni möödudes üks pumbavajutus määret (mõlemale poolele). Ärge lisage rohkem kui kaks pumbavajutust.

MÄRKUS: Ülemäärane määrdekogus või tõsta laagrikorpuse töötemperatuuri.

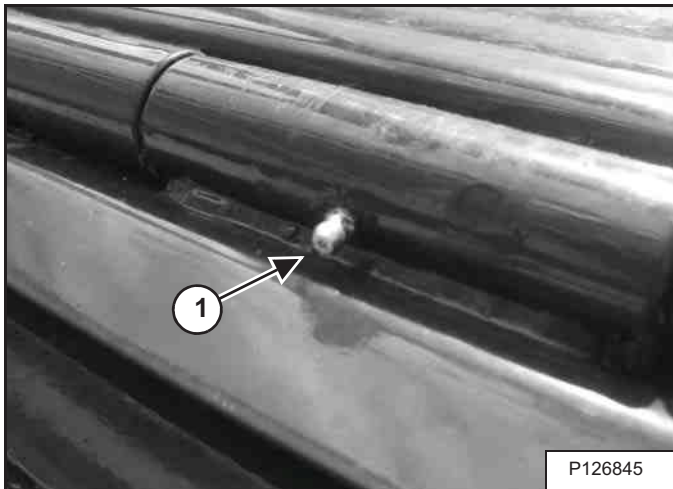
MÄRKUS: Trumli laagri määrimisel kasutage kõrge temperatuuriga määret.

TÖÖSEADISE MÄÄRIMINE (JÄRG)

Määrimiskohad (järg)

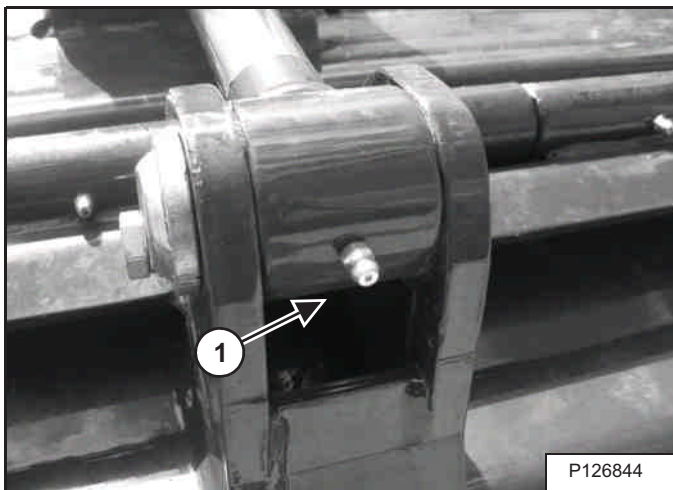
Määrige järgmisi punkte iga 40 töötunni järel:

Joonis 114



Eesmise värava hinge määrdeniplid (1) **[Joonis 114]**. Lisage iga 40 töötunni möödudes üks pumbavajutus mäaret.

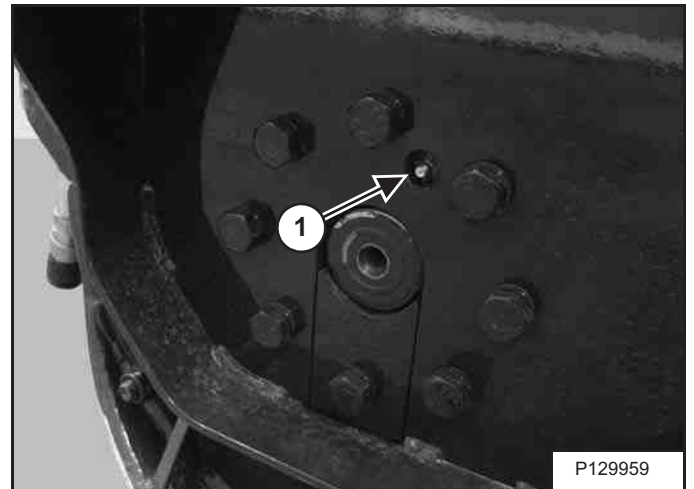
Joonis 115



Silindri määrdenippel (1) **[Joonis 115]**. Lisage iga 40 töötunni möödudes üks pumbavajutus mäaret.

FRC150ST Vösaafrees

Joonis 116



FRC150ST võsaafreesi vasakul küljel asub trumli laagri määrdenippel (1) **[Joonis 116]**. Lisage iga 8 töötunni möödudes üks pumbavajutus mäaret.

KARBIIDHAMMASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Protseduur

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne võsafreesi teenindamist:

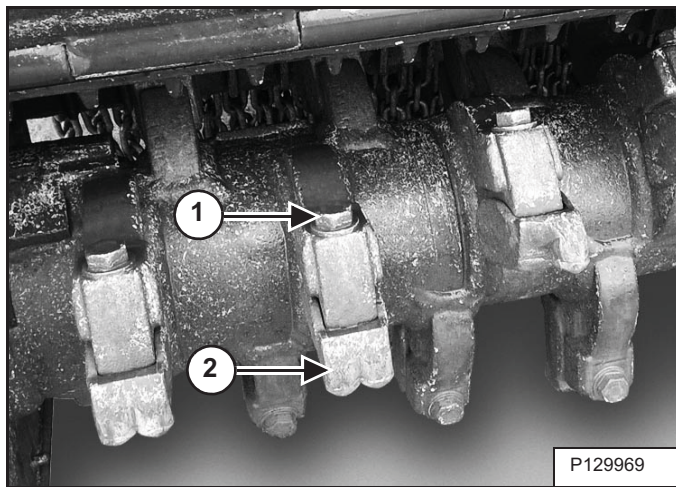
- Langetage tõsteseadmed ja asetage võsafrees kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Veenduge, et freestrummel on lõpetanud pöörlemise.
- Rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE.

LISATEABE SAAMISEKS VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIT.

W-2644-0607

MÄRKUS: Rootor on tasakaalustatud seade. Kui hambad on poolenisti ära kulunud, asendage kõik karbiidhambad uute vastu. Kulunud hammaste vahetamisel asendage kasutatud komplekti kuuluvate hammastega.

Joonis 117



Eemaldage polt (1) ja eemaldage karbiidhammas (2) [Joonis 117].

MÄRKUS: Koos hamba vahetamisega vahetage ka polt.

Paigaldamine: Paigaldage karbiidhammas ja polt. Pingutage polt (kasutage järgnevat tabelit).

MUDEL	SEERIANUMBER	JÕUMOMENT	HAMBAD
FRC150HT	B4A800101 ja suurem	350 N•m (258,1 ft-lb)	30
FRC150ST	B4A900101 ja suurem		30
FRC200HT	B48J00101 ja suurem		36

TÖÖSEADISE HOIULEPANEMINE JA UUESTI KASUTUSELE VÕTMINE

Hoiundamine

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

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

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

Uuesti kasutusele võtmine

Pärast Bobcati tööseadme hoiundamist tuleb enne masinaga uuesti töötama hakkamist teostada alljärgnevad toimingud.

- Veenduge, et kõik kaitsed ja piirded on paigas.
- Määrige tööseade.
- Kontrollige veovõlli õlitaset.
- Paigaldage tööseade ja kontrollige käitades selle töökorda.
- Kontrollige lekkeid. Parandage vajaduse järgi.



Bobcat®

TEHNILISED ANDMED

FRC150ST VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID	109
Mõõdud	109
Jõudlus	109
FRC150HT VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID	110
Mõõdud	110
Jõudlus	110
FRC200HT VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID	111
Mõõtmed	111
Jõudlus	111

Mõni spetsifikatsioon põhineb arvutustel ja tegelikke mõõtmeid ei ole esitatud. Spetsifikatsioon on ainult võrdluseks ja seda võib muuta ilma etteteatamiseta. Teie Bobcati spetsifikatsioon erineb mõneti sõltuvalt kujundusest, tootmisest, töötingimustest ja muudest teguritest.

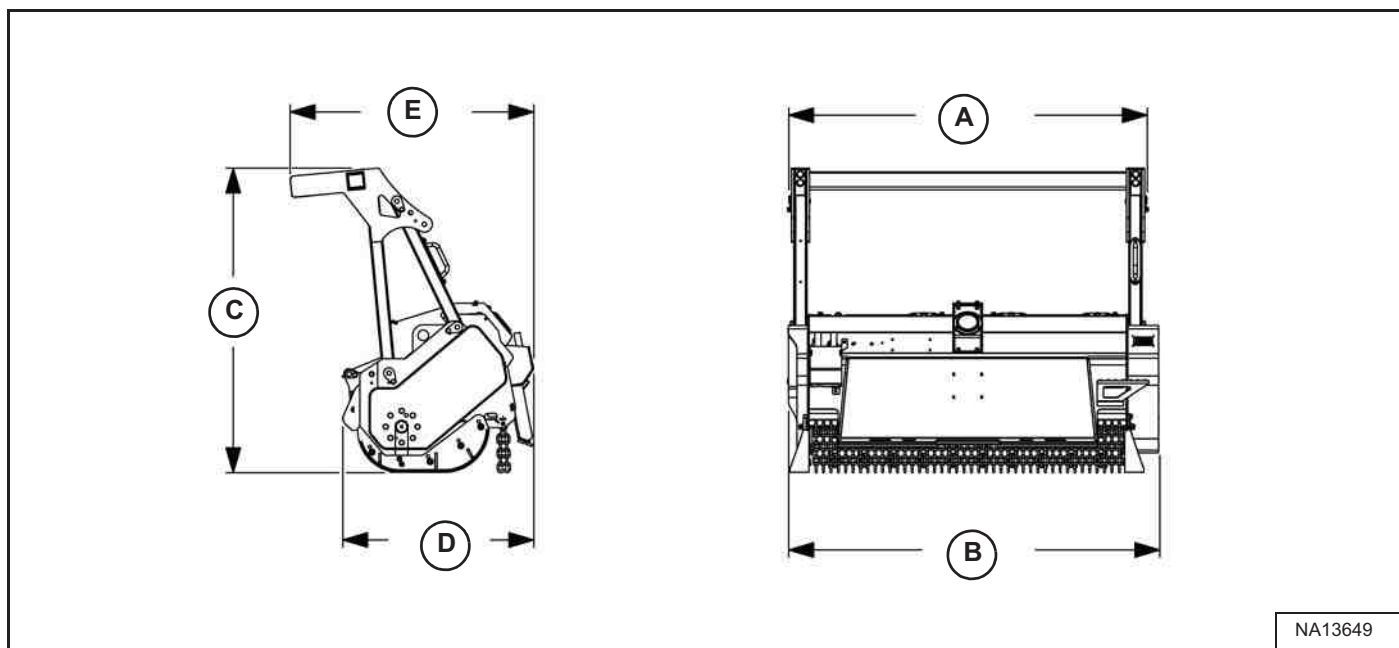


Bobcat®

FRC150ST VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID

Mõõdud

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



KIRJELDUS	B4A900101 JA SUUREM
Surulati laius (A)	1684 mm (66,3")
Kogulaius (B)	1751 mm (69")
Kõrgus (C)	1438 mm (56,6")
Pikkus (D)	902 mm (35,5")
Kogupikkus (E)	1152 mm (45,4")

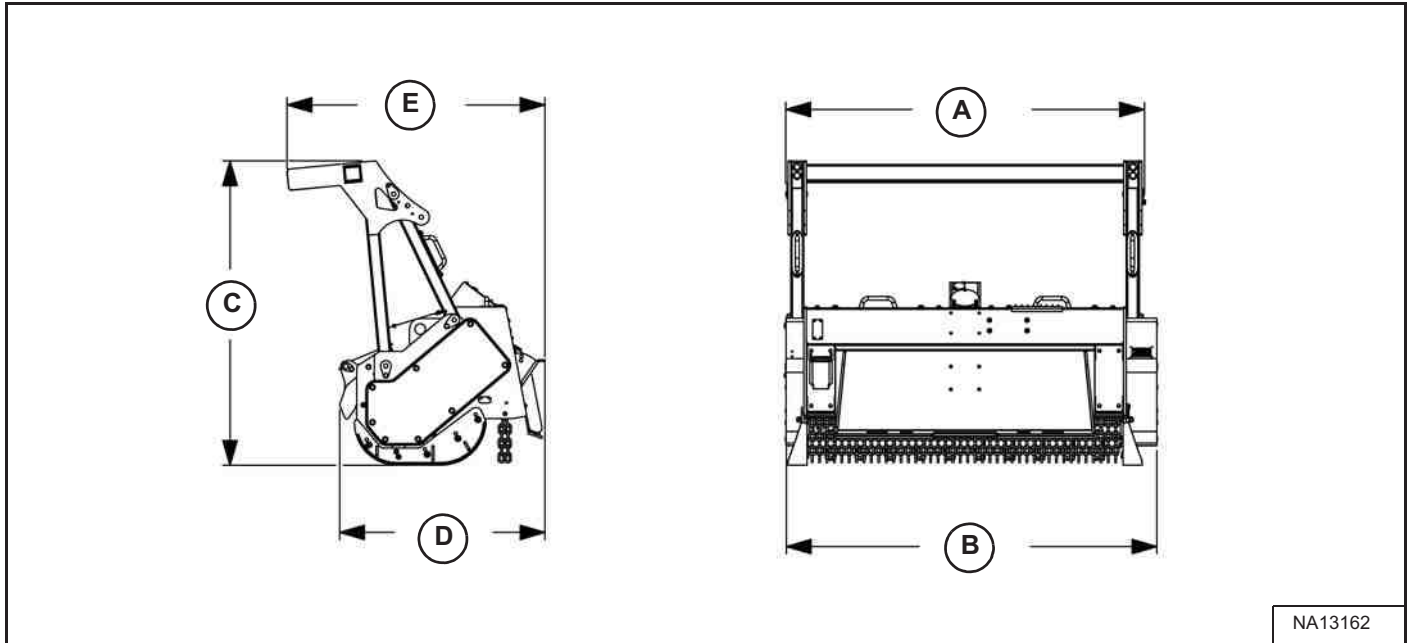
Jõudlus

KIRJELDUS	B4A900101 JA SUUREM
Lõikelaius	1500 mm (59,05")
Töömäss	850 kg (1874 lbs)
Maksimaalne hüdrovool	90 - 107 L/min (23 - 28 U.S. gpm)
Suurim rõhk	35000 kPa (350 baari) (5076 psi)
Hammaste arv	30
Hamba kaal	1,65 kg (3,65 lb)
Mootori töömaht	60 cm ³ (3,7 in ³)
Trumli suurim läbimõõt (hamba ots)	408 mm (16,06")
Rihmaratta suhtarv	1:1
Otsa kiirus 37 U.S. gpm	19,5 m/s (3838,6 fpm)

FRC150HT VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID

Mõõdud

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



KIRJELDUS	B4A800101 JA SUUREM
Surulati laius (A)	1684 mm (66,3")
Kogulaius (B)	1753 mm (69")
Kõrgus (C)	1437 mm (56,6")
Pikkus (D)	971 mm (38,2")
Kogupikkus (E)	1219 mm (48")

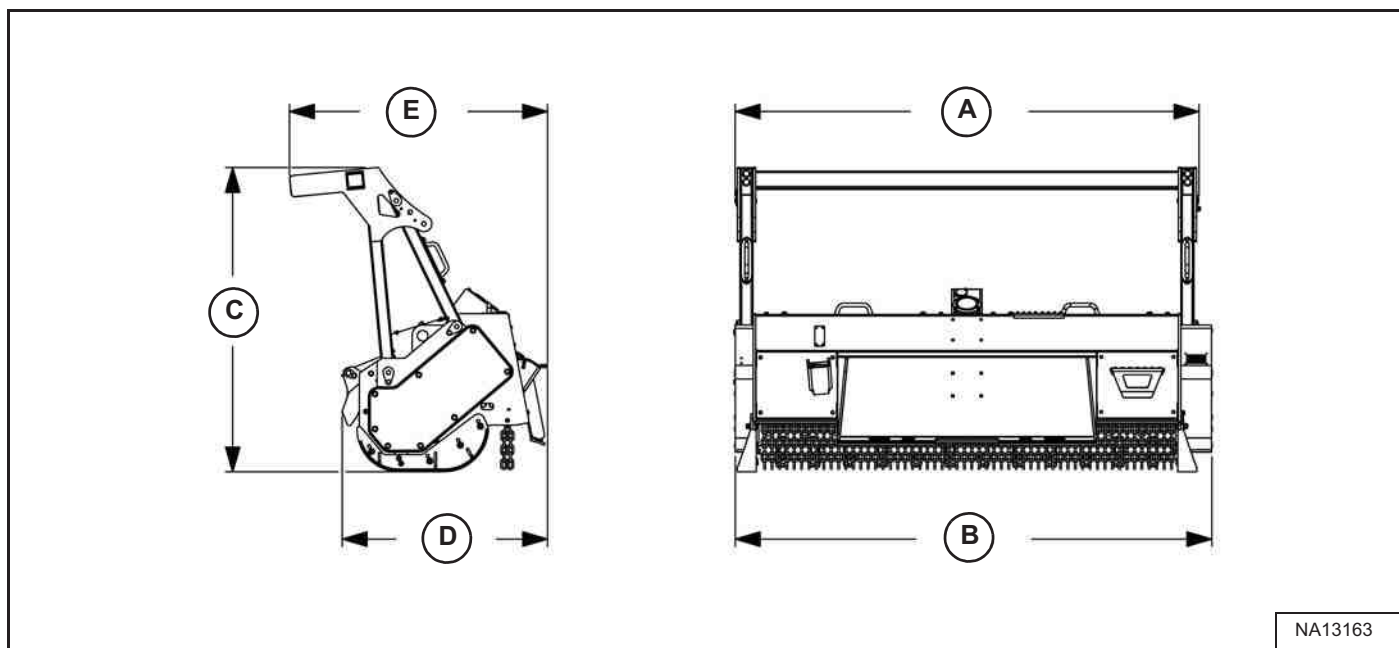
Jõudlus

KIRJELDUS	B4A800101 JA SUUREM
Lõikelaius	1500 mm (59,05")
Töömäss	1050 kg (2315 lbs)
Maksimaalne hüdrovool	130 - 150 L/min (34,3 - 39,6 U.S. gpm)
Suurim rõhk	35000 kPa (350 baari) (5076 psi)
Hammaste arv	30
Hamba kaal	1,65 kg (3,65 lb)
Mootori töömaht	80 - 110 cm ³ (4,88 - 6,71 in ³)
Trumli suurim läbimõõt (hamba ots)	408 mm (16,06")
Rihmaratta suhtarv	1:1
Otsa kiirus 37 USA gallonit minutis	20,3 m/s (3996 fpm)

FRC200HT VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID

Mõõtmed

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



KIRJELDUS	B48J00101 JA SUUREM
Surulati laius (A)	2194 mm (86,4")
Kogulaius (B)	2253 mm (88,7")
Kõrgus (C)	1437 mm (56,6")
Pikkus (D)	971 mm (38,2")
Kogupikkus (E)	1219 mm (48")

Jõudlus

KIRJELDUS	B48J00101 JA SUUREM
Lõikelaius	2000 mm (78,7")
Töömäss	1270 kg (2800 lbs)
Maksimaalne hüdrovool	130 - 150 L/min (34,3 - 39,6 U.S. gpm)
Suurim rõhk	35000 kPa (350 baari) (5076 psi)
Hammaste arv	36
Hamba kaal	1,65 kg (3,65 lb)
Mootori töömaht	80 - 110 cm ³ (4,88 - 6,71 in ³)
Trumli suurim läbimõõt (hamba ots)	408 mm (16,06")
Rihmaratta suhtarv	1:1
Otsa kiirus 37 U.S. gpm	20,3 m/s (3996 fpm)



Bobcat®

GARANTII

GARANTII	115
----------------	-----



Bobcat®

GARANTII

BOBCATI® TÖÖSEADMED

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. ("Bobcat") garanteerib, et Bobcat® tööseadmed on projekteerimis-, materjali- või koostevigadeta kaksteist (12) kuud pärast omanikule müümise kuupäeva Garantiiperioodi vältel on garantiinõuetega lubatud tegeleda ainult ametlikel Bobcati edasimüüjatel (need on loetletud saidil www.bobcat.com) ning ainult neil on lubatud Bobcati valikul remontida või asendada, ilma osade, tööjõu või tehnikute reisimise eest tasu küsimata, mis tahes Bobcat®-i seadmeid, mis on läinud töökorrast seoses projekteerimis-, materjali- või koostedefektidega. Omanik on kohustatud esitama Bobcati volitatud edasimüüjale leitud defekti kohta õigeaegse kirjaliku selgituse ja andma remondiks või asendamiseks mõistlikul määral aega. Bobcat võib oma äranägemisel paluda defektsete osade tehasesse või mis tahes muusse määratud asukohta tagastamist. Bobcat®-i seadme vedu Bobcati volitatud edasimüüja juurde garantiitööde tegemiseks ei ole Bobcati kohustus. Graafikus ette nähtud hooldusvälbast tuleb kinni pidada ning kasutada Bobcat®-i originaalvaruosi ja -määrdeid. Garantii ei hõlma rehve, roomikuid ega muid tarvikuid, mis ei ole Bobcati tooted. Nisuguste garantiiga katmata tooteartiklite puhul peab omanik toetuma üksnes nende tooteartiklite kohaste tootjate garantiile (kui see on olemas) vastavate tootjate garantiivaldusele. Garantiikate on liitmike osas piiratud, kuna nende rikked on põhjustatud sageli tegurite poolt, mis pole Bobcati kontrolli all (pikaajaline kasutamine, väärkasutamine vms). Selline piiratud garantiikate on masina 50 kasutustundi. Garantii ei hõlma alljärgnevad: (i) õlid ja määrdeained, jahutusvedelikud, filtrielemendid, piduri hõõrdkatted, täiendusosad, elektripirnid, sulavkaitsmed, ajamirihmad, tihvtid, puksid, tross, kummipadjad, kaabitsad, laagrid ja muud kiirestikuluvad tooteartiklid; (ii) kahju, mis on tingitud väärkasutamisest, valesti kasutamisest, õnnetusest, muudatustest, mitteoriginaal Bobcati osade kasutamisest, tööseadme kasutamisest mis tahes tootega, millel puudub Bobcati heakskiit, õhuvoolu takistustest või kohaldatavate juhiste järgimata jätmisest Bobcati toote hooldamisel või kasutamisel; (iii) maapinnaga kokkupuutuvad osad, näiteks kopahambad ja löikeservad; (iv) hüdrosüsteemi puhastamine, pidurite ülevaatus või reguleerimine; (v) reguleerimine või pisidefektid, mis üldjuhul ei mõjuta masina stabiilsust ega töökindlust. vi) valest hoistamisest, vananemisest ilmastiku tõttu, mittekasutamisest, söövitavas või keemilises keskkonnas kasutamisest tulenev kahjustus või defekt; (vii) Bobcati kirjaliku nõusolekuta toote äärmuslikes ilmastiku- või geograafilistes tingimustes kasutamisest põhjustatud kahjustus või defekt.

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



Bobcat



Bobcat®

TÄHESTIKREGISTER

BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	11
FRC150HT VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID	110
FRC150ST VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID	109
FRC200HT VÕSAFREESI SPETSIFIKATSIOONID	111
GARANTII	115
HOOLDUSKAVA	97
IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS	39
JUHENDI HOIUSTAMINE	12
KARBIIDHAMMASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	104
KORRALISE HOOLDUSE LOETELU	98
LAADURI MÄÄRIMINE	102
LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	61
LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)	26
OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	95
OHUTUSJUHISED	21
OMADUSED JA TARVIKUD	16
OPERAATORI OHUTUSHOIATUSED	1
SEERIANUMBRI ASUKOHT	12
SEERIANUMBRI ASUKOHT	13
TÖÖSEADISE HOIULEPANEMINE JA UUESTI KASUTUSELE VÕTMINE	105
TÖÖSEADME ÜLEVAADE	14
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	25
TULEOHU VÄLTIMINE	23
VASTAVUSDEKLARATSIOON EL	7
VASTAVUSDEKLARATSIOON UK	9
VASTUVÕTUAKT	13
VEAOTSING	96
VÕSAFREESI JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	92
VÕSAFREESI TÕSTMINE	90
VÕSAFREESI TRANSPORTIMINE HAAGISEL	91

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

ALPHABETICAL INDEX

ATTACHMENT IDENTIFICATION	14
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	26
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	105
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	11
DAILY INSPECTION	39
DECLARATION OF CONFORMITY EU	7
DECLARATION OF CONFORMITY UK	9
DELIVERY REPORT	13
FEATURES AND ACCESSORIES	16
FIRE PREVENTION	23
FORESTRY DOOR SERIAL NUMBER	13
FRC150HT FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS	110
FRC150ST FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS	109
FRC200HT FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS	111
LIFTING THE FORESTRY CUTTER	90
LUBRICATING THE ATTACHMENT	102
MAINTENANCE SAFETY	95
MANUAL STORAGE	12
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	61
OPERATOR SAFETY WARNINGS	1
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	25
REGULAR MAINTENANCE ITEMS	98
REMOVAL AND INSTALLATION CARBIDE TEETH	104
SAFETY INSTRUCTIONS	21
SERIAL NUMBER LOCATION	12
SERVICE SCHEDULE	97
TRANSPORTING THE FORESTRY CUTTER AND MACHINE ON A TRAILER	92
TRANSPORTING THE FORESTRY CUTTER ON A TRAILER	91
TROUBLESHOOTING	96
WARRANTY	115



Bobcat®

WARRANTY

BOBCAT® ATTACHMENTS

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. ("Bobcat") warrants that Bobcat® Attachments will be free from defects in design, material or workmanship for twelve (12) months from the retail date to the owner. During the warranty period, only official Bobcat dealers (as listed on www.bobcat.com) are entitled to deal with warranty claims and shall repair or replace, at Bobcat's option, without charge for parts, labour or travel of technicians, any part of the Bobcat® equipment which fails because of defects in design, material or workmanship. The owner shall provide any official Bobcat dealer with prompt written notice of the defect and allow reasonable time for replacement or repair. Bobcat may, at its option, request failed parts to be returned to the factory or to any other designated location. Transportation of the Bobcat® equipment to the official Bobcat dealer for warranty work is not the responsibility of Bobcat. Service schedules must adhere to prescribed intervals and Bobcat® genuine parts/lubricants must be used. The warranty does not apply to tires, tracks or other accessories not manufactured by Bobcat. For these non-covered items, the owner shall refer solely to the warranty, if any, of the respective manufacturers thereof, in accordance with the respective manufacturers warranty statement. Coverage for couplers is limited as failures generally originate from factors not under Bobcat's control such as, but not limited to, prolonged storage or abuse. This limited coverage is 50 hours of machine usage. The warranty does not cover: (i) Oils and lubricants, coolant fluids, filter elements, brake linings, tune-up parts, bulbs, fuses, drive belts, pins, bushings, wire rope, rubber pads, scrapers, bearings, and other high-wear items. (ii) Damages resulting from abuse, misuse, accidents, alterations, use of non-genuine Bobcat parts, use of the attachment with any product not approved by Bobcat, air flow obstructions, or failure to maintain or use the Bobcat product according to the instructions applicable to it. (iii) Ground engaging parts such as bucket teeth and cutting edges. (iv) Hydraulic system cleaning, brake inspection or adjustment. (v) Adjustments or slight defects which generally do not affect the stability or reliability of the machine. (vi) Damage or defect resulting from improper storage, weathering, lack of use, use and operation in a corrosive or chemical environment. (vii) Damage or defect caused by operation of the product under extreme weather or geographical conditions without the written agreement of Bobcat.

BOBCAT 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 BOBCAT OF NON-CONFORMITIES WHETHER PATENT OR LATENT, IN THE MANNER AND FOR THE WARRANTY PERIOD PROVIDED ABOVE, SHALL CONSTITUTE FULFILLMENT OF ALL LIABILITIES OF BOBCAT FOR SUCH NON-CONFORMITIES, 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 BOBCAT 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. BOBCAT 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 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

115

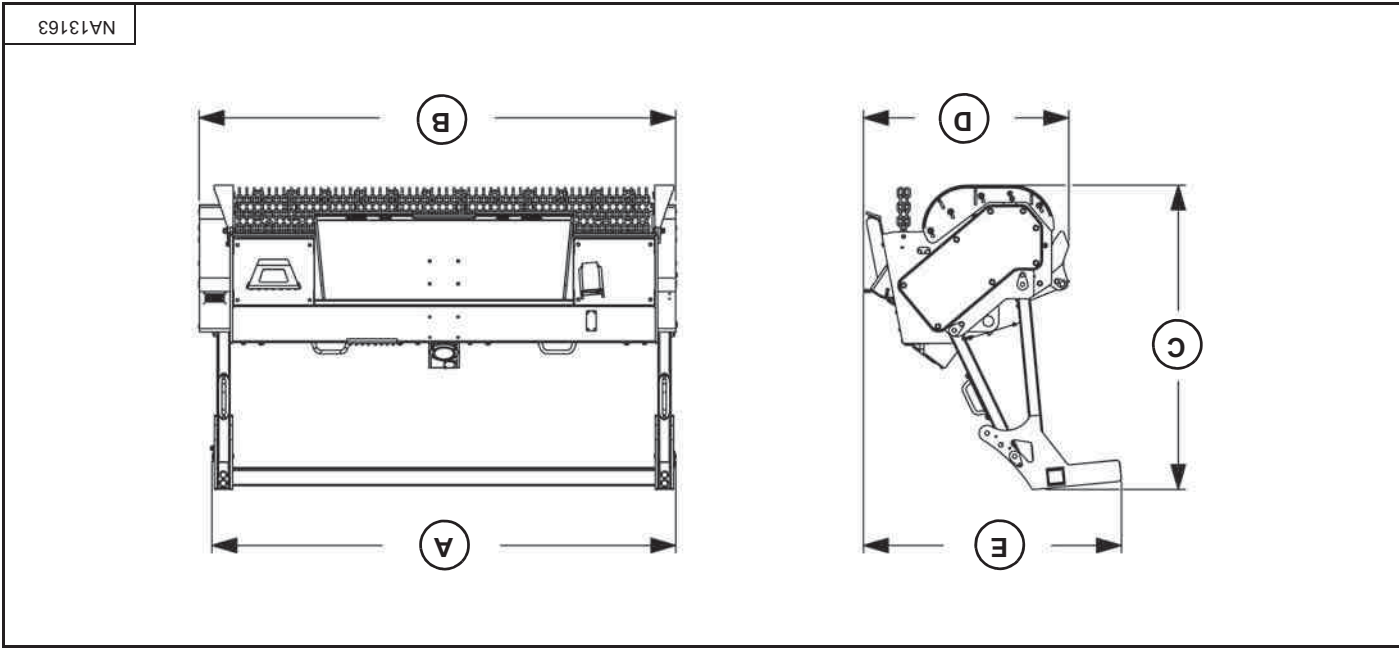


Bobcat®

FRC200HT FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS

Dimensions

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



DESCRIPTION	B48J00101 & ABOVE
Push Bar Width (A)	2194 mm (86.4 in)
Total Width (B)	2253 mm (88.7 in)
Height (C)	1437 mm (56.6 in)
Length (D)	971 mm (38.2 in)
Total Length (E)	1219 mm (48 in)

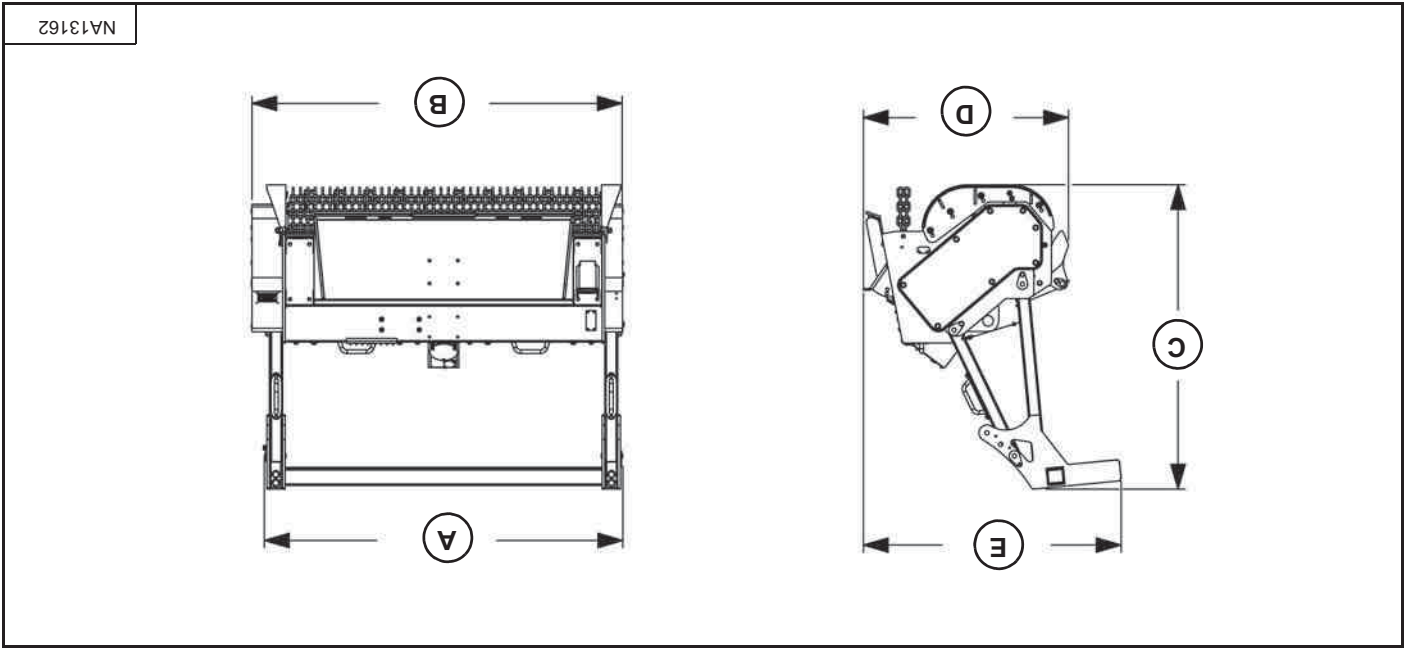
Performance

DESCRIPTION	B48J00101 & ABOVE
Cutting Width	2000 mm (78.7 in)
Operating Weight	1270 kg (2800 lbs)
Maximum Hydraulic Flow	130 - 150 L/min (34.3 - 39.6 U.S. gpm)
Maximum Pressure	35000 kPa (350 bar) (5076 psi)
Number Of Teeth	36
Tooth Weight	1,65 kg (3.65 lbs)
Motor Displacement	80 -110 cm ³ (4.88 - 6.71 in ³)
Maximum Drum Diameter (Tooth Tip)	408 mm (16.06 in)
Pulley Ratio	1:1
Tip Speed At 37 U.S. gpm	20,3 m/s (3996 fpm)

FRC150HT FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS

Dimensions

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



DESCRIPTION	B4A800101 & ABOVE
Push Bar Width (A)	1684 mm (66.3 in)
Total Width (B)	1753 mm (69 in)
Height (C)	1437 mm (56.6 in)
Length (D)	971 mm (38.2 in)
Total Length (E)	1219 mm (48 in)

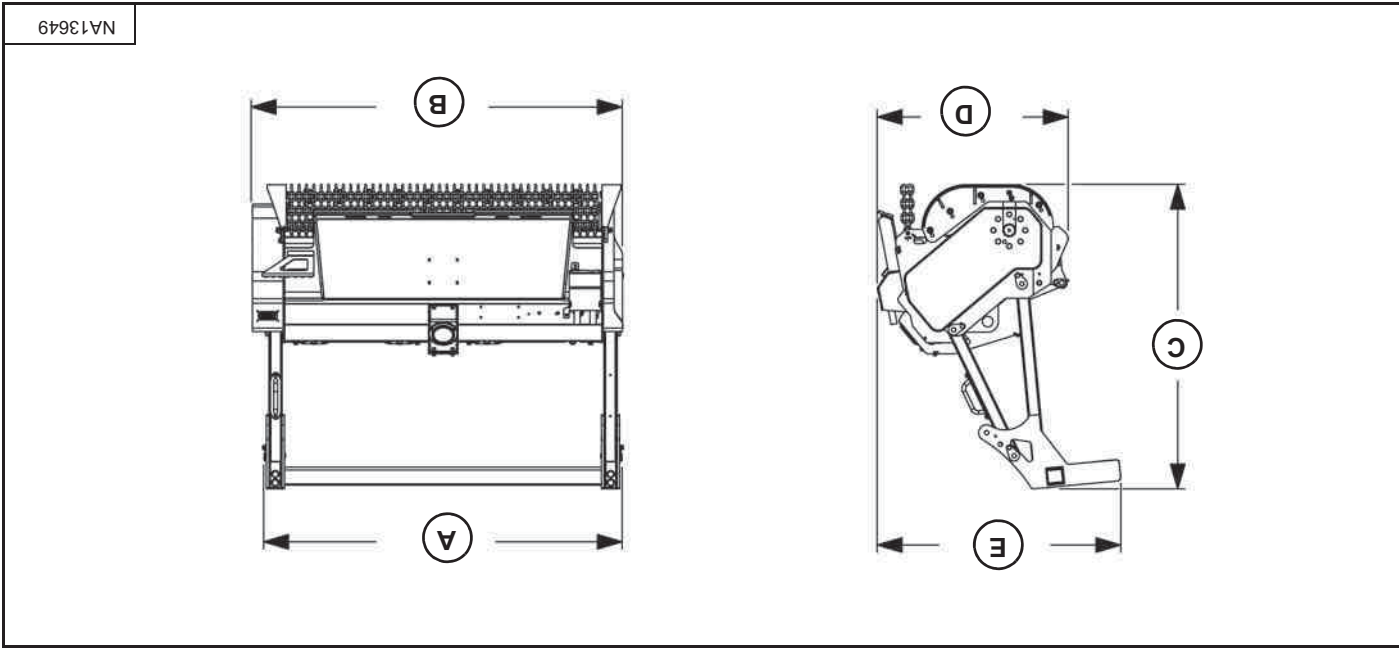
Performance

DESCRIPTION	B4A800101 & ABOVE
Cutting Width	1500 mm (59.05 in)
Operating Weight	1050 kg (2315 lbs)
Maximum Hydraulic Flow	130 - 150 L/min (34.3 - 39.6 U.S. gpm)
Maximum Pressure	35000 kPa (350 bar) (5076 psi)
Number Of Teeth	30
Tooth Weight	1,65 kg (3.65 lb)
Motor Displacement	80 - 110 cm ³ (4.88 - 6.71 in ³)
Maximum Drum Diameter (Tooth Tip)	408 mm (16.06 in)
Pulley Ratio	1:1
Tip Speed At 37 U.S. gpm	20,3 m/s (3996 fpm)

FRC150ST FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS

Dimensions

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



DESCRIPTION	B4A900101 & ABOVE
Push Bar Width (A)	1684 mm (66.3 in)
Total Width (B)	1751 mm (69 in)
Height (C)	1438 mm (56.6 in)
Length (D)	902 mm (35.5 in)
Total Length (E)	1152 mm (45.4 in)

Performance

DESCRIPTION	B4A900101 & ABOVE
Cutting Width	1500 mm (59.05 in)
Operating Weight	850 kg (1874 lbs)
Maximum Hydraulic Flow	90 - 107 L/min (23 - 28 U.S. gpm)
Maximum Pressure	35000 kPa (350 bar) (5076 psi)
Number Of Teeth	30
Tooth Weight	1,65 kg (3.65 lb)
Motor Displacement	60 cm ³ (3.7 in ³)
Maximum Drum Diameter (Tooth Tip)	408 mm (16.06 in)
Pulley Ratio	1:1
Tip Speed At 37 U.S. gpm	19,5 m/s (3838.6 fpm)



Bobcat®

SPECIFICATIONS

FRC150ST FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS	109
Dimensions	109
Performance	109
FRC150HT FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS	110
Dimensions	110
Performance	110
FRC200HT FORESTRY CUTTER SPECIFICATIONS	111
Dimensions	111
Performance	111

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



Bobcat®

ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE

Storage

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

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

Return To Service

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

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



AVOID INJURY OR DEATH

Before servicing the Forestry Cutter:

- Lower the lift arms and put Forestry Cutter flat on the ground.
- Stop the engine.
- Make sure the cutter drum has stopped rotating.
- Engage the parking brake.
- Move all pedals, handles, joysticks, and other controls until they are LOCKED or in the NEUTRAL position.

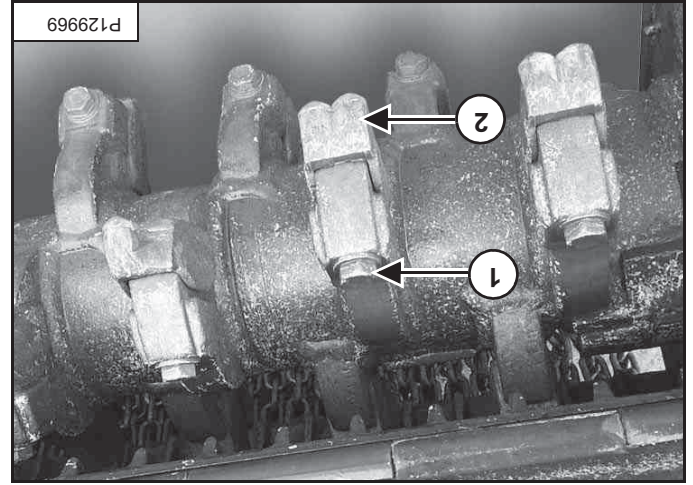
SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE

MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2644-0607

Note: The rotor is a balanced unit. When the teeth are at half life, replace all carbide teeth assemblies with a new set. When replacing worn teeth, replace with teeth from the used set.

Figure 117



Remove bolt (Item 1) and remove the carbide tooth (Item 2) [Figure 117].

NOTE: Change the bolt when changing the tooth.

Installation: Install carbide tooth and bolt. Tighten bolt (Use the chart below).

MODEL	SERIAL NUMBER	TORQUE	TEETH
FRC150HT	B4A800101 & Above	350 N•m (258.1 ft-lb)	30
FRC150ST	B4A900101 & Above		30
FRC200HT	B48J00101& Above		36

LUBRICATING THE ATTACHMENT (CONT'D)

Lubrication locations (cont'd)

Lubricate the following locations after every 40 hours of operation.

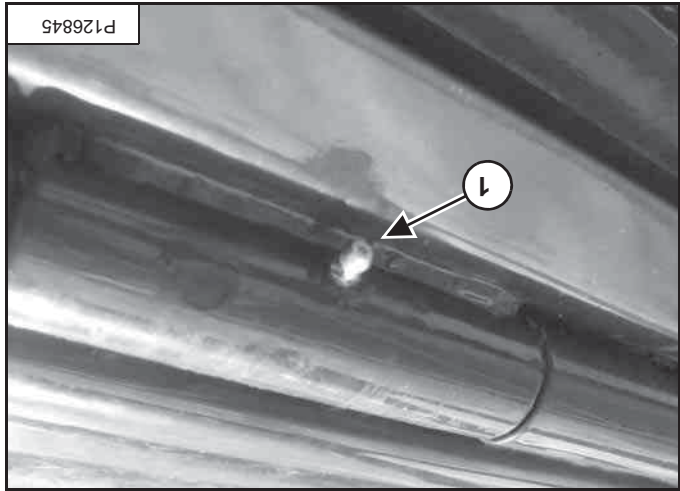


Figure 114

Grease fittings (item 1) [Figure 114] for the front gate hinge. Add one pump of grease for every 40 hours of operation.

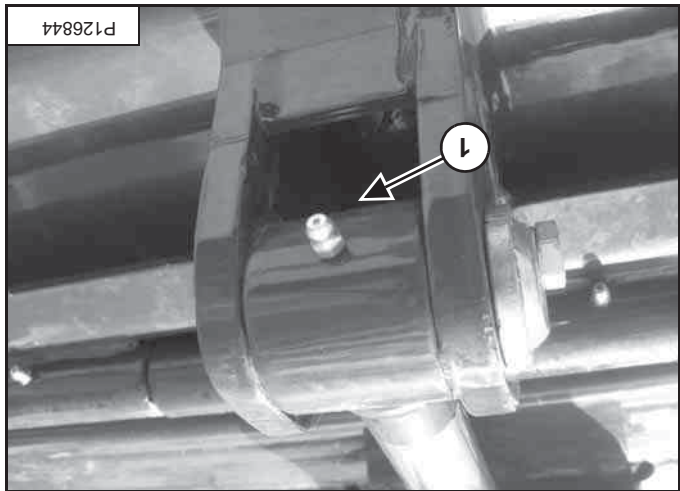
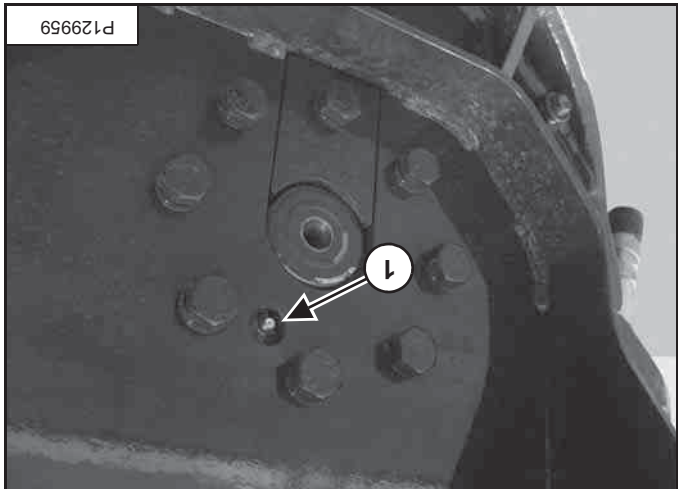


Figure 115

Grease fitting (item 1) [Figure 115] for the cylinder. Add one pump of grease for every 40 hours of operation.

FRC150ST Forestry Cutter

Figure 116



On the left side of the FRC150ST Forestry Cutter, grease fitting (item 1) [Figure 116] for the drum bearing. Add one pump of grease for every 8 hours of operation.

LUBRICATING THE ATTACHMENT

Lubrication Locations

NOTE: Always use a good quality lithium based grease when lubricating the attachment.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Before servicing the Forestry Cutter:

- Lower the lift arms and put Forestry Cutter flat on the ground.
- Stop the engine.
- Make sure the cutter drum has stopped rotating.
- 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.

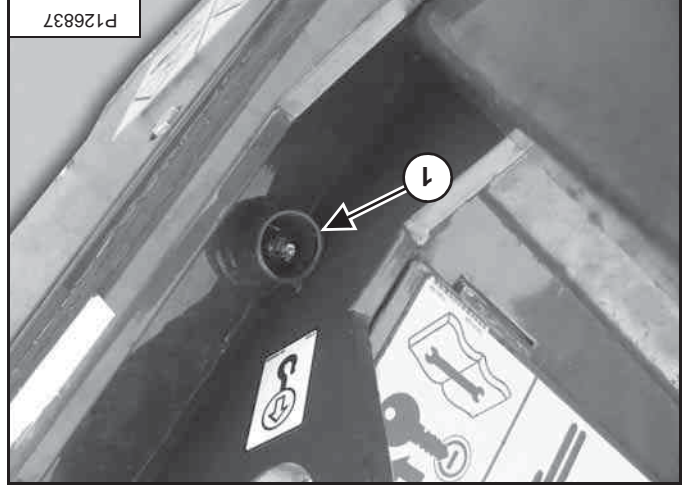
W-2644-0607

IMPORTANT

Fluid such as engine oil, hydraulic fluid, coolants, grease, etc. must be disposed of in an environmentally safe manner. Some regulations require that certain spills and leaks on the ground must be cleaned in a specific manner. See local, state and federal regulations for the correct disposal.

I-2067-0499

Figure 113

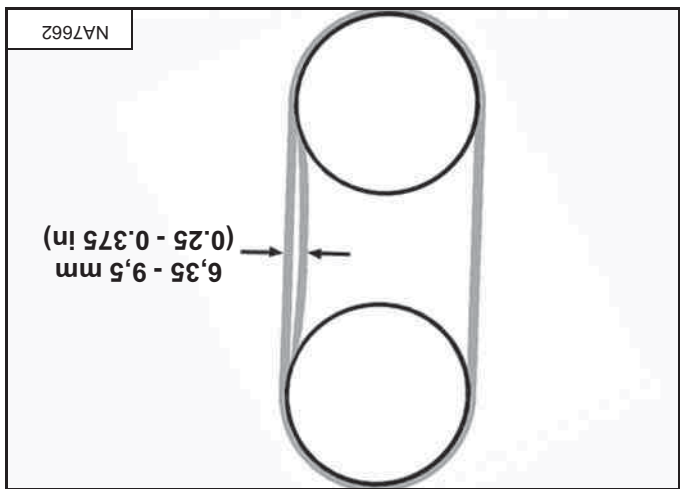


Grease fitting (Item 1) [Figure 113] for the drive shaft bearing housing. Add one pump of grease every 8 hours of operation (both sides). Do not add more than two pumps.

NOTE: When lubricating the drum bearing use a high temperature grease.

NOTE: Excess lubrication can elevate the operating temperature of the bearing housing.

Figure 112



Check the belt tension by pressing forcefully on the belt. The belt should move between 6,35 mm - 9,5 mm (0,25 - 0,375 in) [Figure 112].

Tighten drive belt as necessary.

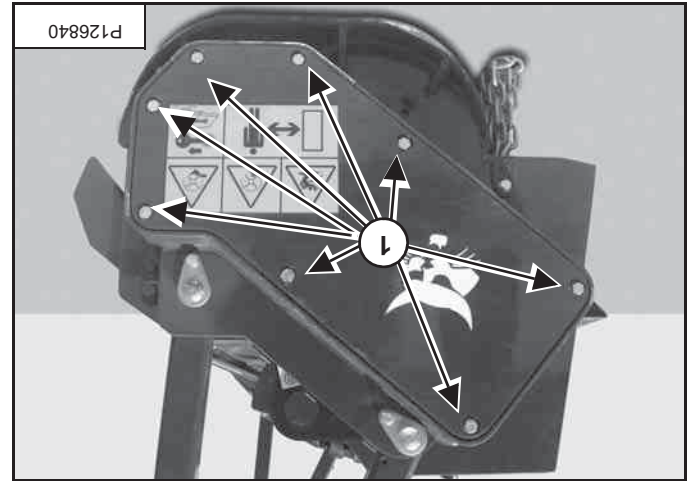


AVOID INJURY OR DEATH
Wear safety glasses to prevent eye injury when any of the following conditions exist:

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

W-2019-0907

Figure 109



Remove the eight bolts (item 1) [Figure 109] then remove the side cover.

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



AVOID INJURY

- Do not operate with shield removed.
- Do not modify.

W-2609-0904



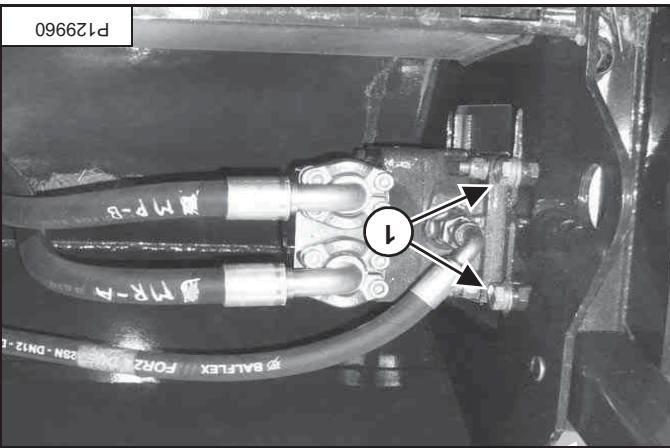
AVOID INJURY OR DEATH

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

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

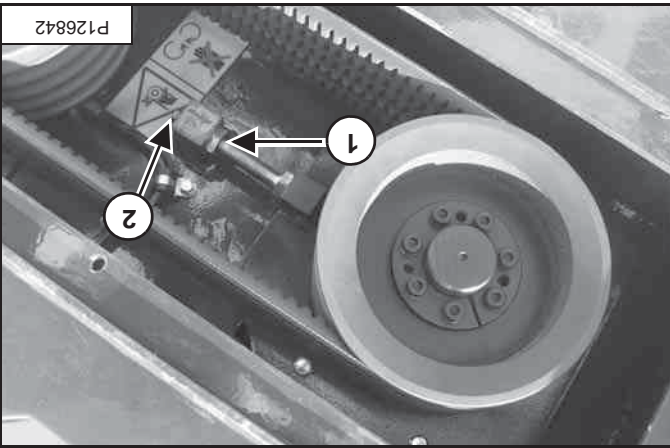
W-2019-0907

Figure 110



Loosen the four bolts (item 1) from the motor plate [Figure 110].

Figure 111



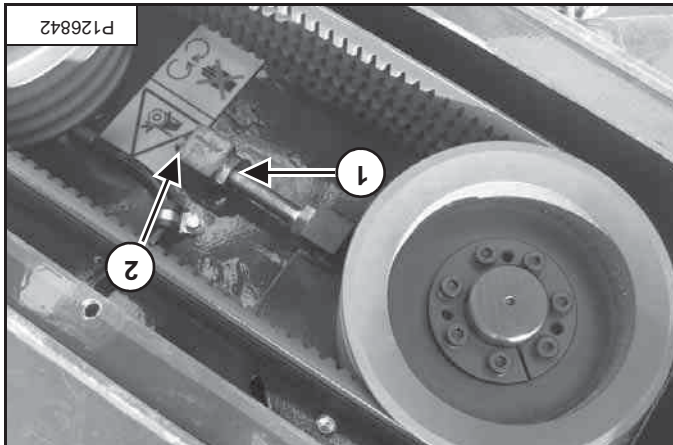
Loosen lock nut (item 1) then tighten the tension nut (item 2) until the correct belt tension is obtained [Figure 111].

Once correct belt tension is obtained [Figure 112], tighten the lock nut (item 1) [Figure 111].

Note: Verify the hydraulic tubes on the hydraulic motor are not twisted.

Installation: After belts are tightened, tighten 4 motor plate bolts (item 1) [Figure 110] 190 - 245 N•m (140 - 180 ft-lb).

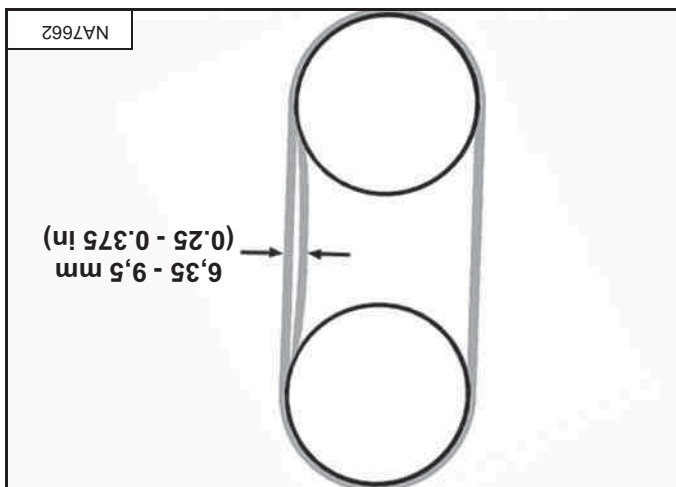
Figure 107



Loosen lock nut (item 1) then tighten the tension nut (item 2) until the correct belt tension is obtained [Figure 107].

Once correct belt tension is obtained [Figure 108], tighten the lock nut (item 1) [Figure 107].

Figure 108



Check the belt tension by pressing forcefully on the belt. The belt should move between 6,35 mm - 9,5 mm (0.25 - 0.375 in) [Figure 108].

Tighten drive belt as necessary.

REGULAR MAINTENANCE ITEMS

Drive Belt Adjustment

NOTE: Check belt tension every 40 hours of use.

Drive Belt Tension

FRC150HT and FRC200HT

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2019-0907

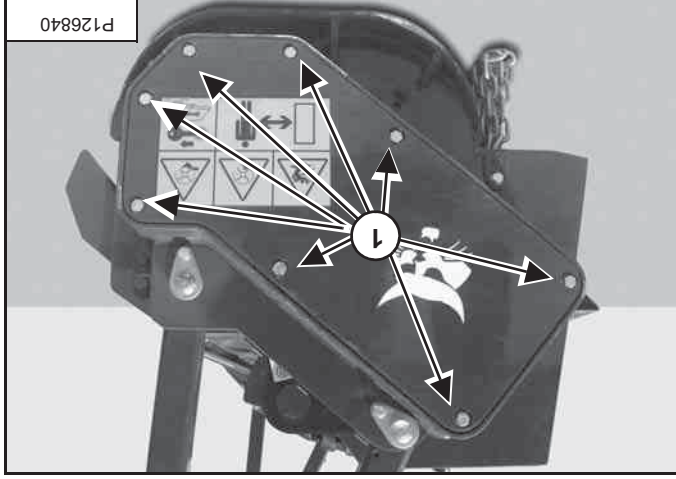


Figure 104

Remove the eight bolts (Item 1) [Figure 104] then remove the side cover.

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

WARNING

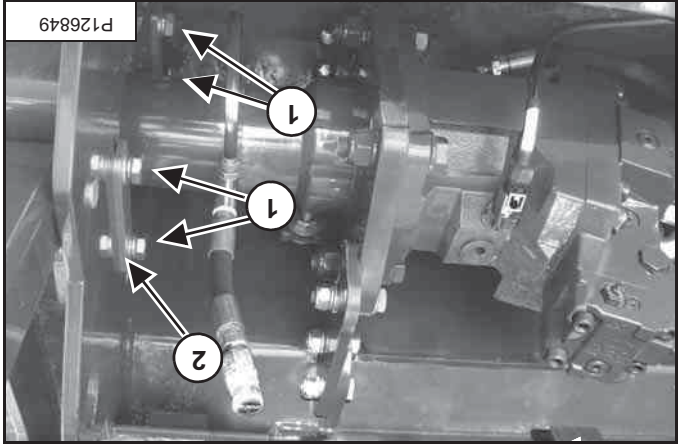
AVOID INJURY

- Do not operate with shield removed.
- Do not modify.

W-2609-0904

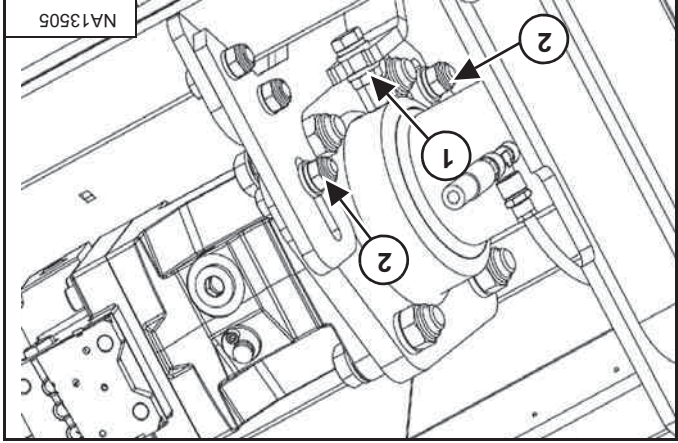
Drive Belt Adjustment

Figure 105



Loosen the four bolts (Item 1) from the motor plate (Item 2) [Figure 105].


Figure 106



Loosen drive shaft adjustment lock nut (Item 1) and two drive shaft bracket bolts (Item 2) [Figure 106].

Note: Ensure the hydraulic motor and drive shaft move together as the belts are being adjusted. Verify the hydraulic tubes on the hydraulic motor are not twisted.

Installation: After belts are tightened, tighten drive shaft adjustment lock nut (Item 1) 190 - 245 N•m (140 - 180 ft-lb) torque and two drive shaft bracket nuts (Item 2) 135 - 174 N•m (100 - 128 ft-lb) [Figure 106].

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

Maintenance work must be done at regular intervals. Failure to do so will result in excessive wear and early failures. The service schedule is a guide for correct maintenance of the Bobcat product.

SERVICE SCHEDULE		HOURS	
ITEM	SERVICE REQUIRED	8	40
General Items.	* Inspect forestry door for damage.		
	** Inspect falling object protection structure for damage.		
	*** Clean the drum.		
	**** Clean out engine compartment.		
	**** Check belt tension and adjust if required. Check tension after the first 8 hours of operation then after 40 hours of operation.		
Rotor Drive Shaft	**** Use a multipurpose lithium based grease.		
Front Gate Hinge	**** Use a multipurpose lithium based grease.		
Front Gate Cylinder	**** Use a multipurpose lithium based grease.		
Drive Shaft Oil (FRC150HT & FRC200HT Only)	Replace oil after first 50 hours of operation then every 500 hours thereafter. Replace oil with Bobcat Transmission Oil 6987805 or oil compatible with ISO 220 or DIN 51502 specifications.		

* - (See Forestry Door on Page 42.)

** - (See Level II Falling-Object Protective Structure (FOPS) on Page 43.)

*** - (See Drum on Page 45.)

**** - (See Engine Compartment Cleaning on Page 57.)

***** - (See Drive Belt Adjustment on Page 98.)

***** - (See Lubrication Locations on Page 102.)



WARNING

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

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

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

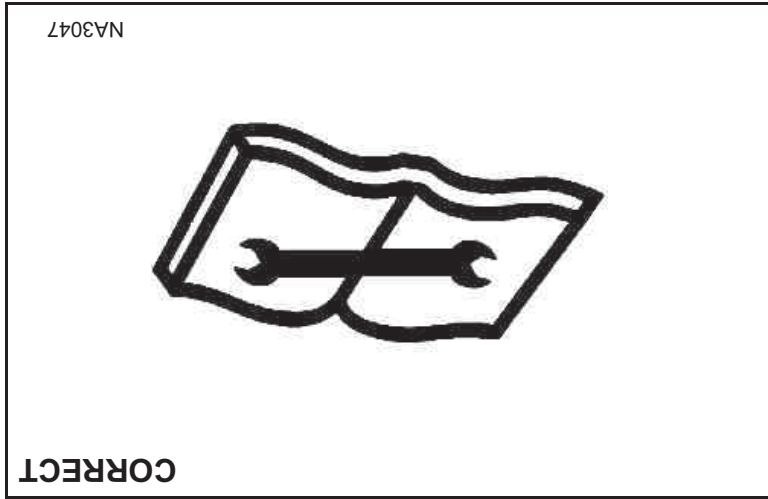
PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Drum will not turn.	Forestry door open.	Close forestry door.
	Wire harness disconnected.	Install wire harness.
	Quick couplers disconnected.	Install quick couplers.
	Auxiliary Hydraulics not engaged.	Engage auxiliary hydraulics.
	Unapproved door installed.	Install approved door.
	Drum is jammed or plugged.	Unplug drum.
	Check tightness or condition of pulley as it may be loose or split.	Tighten or replace pulley.
Auxiliary Hydraulics will not start.	Forestry door open.	Close forestry door.
	Unapproved door installed.	Install approved door.
	Material engagement speed too fast.	Engage material at a slower speed.
	Drum is contacting ground on finish pass.	Keep drum 25,4 mm (1 in) above ground.
	Gate is not closed while making final passes.	Close gate during final passes.
	Final passes not performed in reverse travel direction.	Perform final passes in reverse travel direction.
Hydraulic motor leakage (Drive Shaft bleed plug leakage), (FRC150HT & FRC200HT)	Damaged shaft seal.	Remove hydraulic motor and replace shaft seal. Inspect motor for overpressure condition.
	Oil drain line obstruction.	Remove oil drain line and clear the obstruction.
	Improper drain line connection.	Connect the drain line.
	Quick coupler hydraulic block.	Replace pressure line cartridge on the carrier Quick Connect block.
Hydraulic motor leakage (FRC150ST)	Quick coupler hydraulic block.	Replace pressure line cartridge on the carrier Quick Connect block.
	Oil drain line obstruction.	Remove oil drain line and clear the obstruction.

MAINTENANCE SAFETY

WARNING 

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

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



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

Cleaning and maintenance are required daily.

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

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

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

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

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

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

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



Bobcat®

PREVENTIVE MAINTENANCE

MAINTENANCE SAFETY	95
TROUBLESHOOTING	96
Chart	96
SERVICE SCHEDULE	97
Chart	97
REGULAR MAINTENANCE ITEMS	98
Drive Belt Adjustment	98
Drive Belt Tension	98
LUBRICATING THE ATTACHMENT	102
Lubrication Locations	102
REMOVAL AND INSTALLATION CARBIDE TEETH	104
Procedure	104
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	105
Storage	105
Return To Service	105



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 the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

Fastening

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

- Install chains on the attachment (if needed).

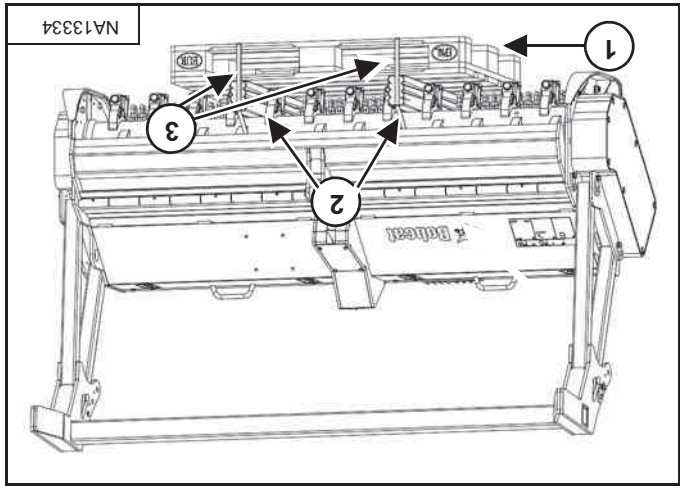
- Fasten each end of the chain to the transport vehicle.

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

TRANSPORTING THE FORESTRY CUTTER ON A TRAILER

Fastening

Figure 101



Fasten the chains to the forestry cutter (item 1) [Figure 102] and (item 1) [Figure 103] and fasten each end if the chain to the transport vehicle.
Use chain binders to prevent the forestry cutter from moving during transport.

Put forestry cutter on pallet (item 1). Place blocks (item 2) between carbide teeth as shown in [Figure 101]. Strap (item 3) machine to the pallet (item 3) [Figure 101].

Figure 102

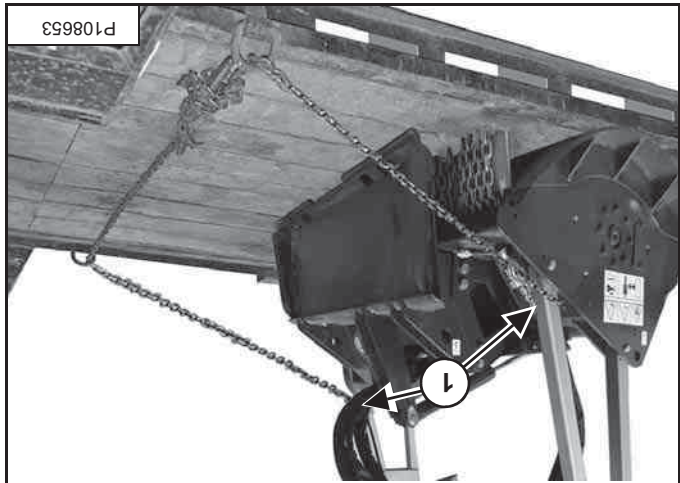
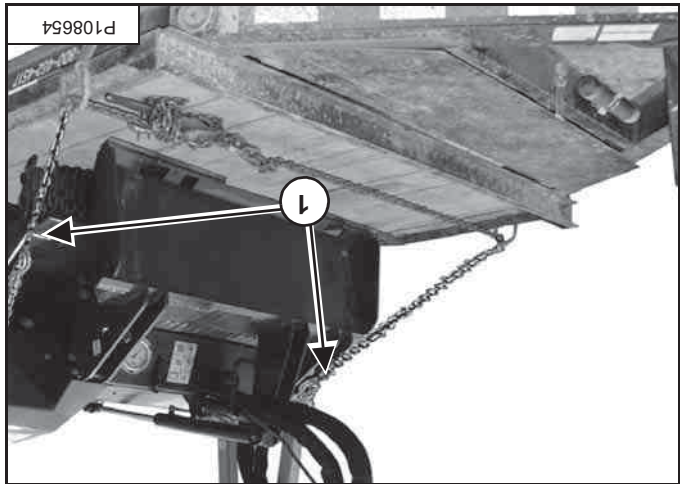


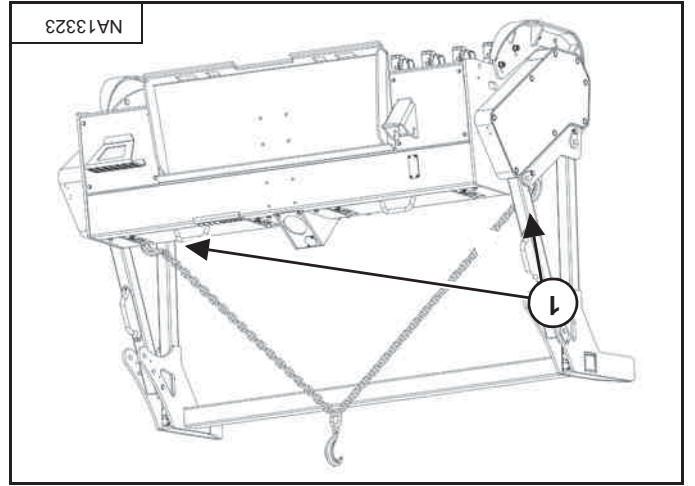
Figure 103



LIFTING THE FORESTRY CUTTER

Procedure

Figure 100



Fasten the chains to the forestry cutter (Item 1) [Figure 100] (four positions).

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Removal (Cont'd)

Switching From Forestry Door To Standard Door, Special Applications Door Or No Door

All Models (Except M-series Models)

NOTE: Loader must be equipped with service analyzer version 74 or higher. See your Bobcat dealer for available service analyzer updates.

NOTE: Loader must be equipped with service analyzer version 77.1 or higher. See your Bobcat dealer for available service analyzer updates.

Remove the forestry door. Install the standard or special applications door. The door can also be left off. Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

Press RUN / ENTER button, lower seat bar and close the door (if applicable). Press the PRESS TO OPERATE button (item 1) [Figure 99]. The machine is now ready to operate.

NOTE: Never operate the forestry cutter attachment without the forestry kits installed. (See Forestry Kits on Page 63.)

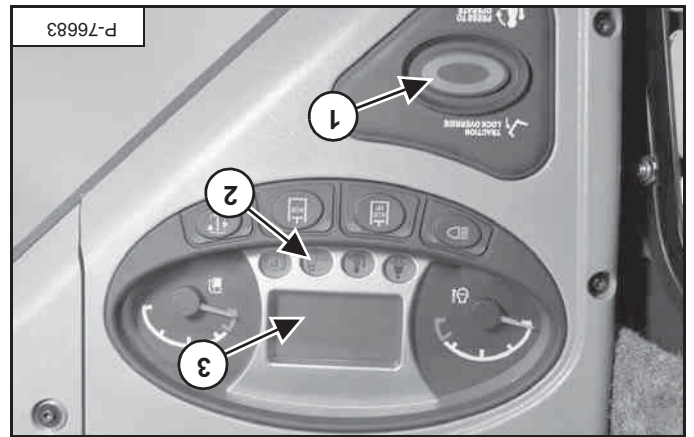


Figure 99

Remove the forestry door. Install the standard or special applications door. Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

Turn key (Key Switch Panel) or press RUN / ENTER button (Keyless Panel), lower seat bar and close the door. Press the PRESS TO OPERATE button (item 1) [Figure 99].

The LIFT & TILT VALVE light (item 2) will illuminate, audible tone will sound and the message [DOOR] will appear on the display (item 3) [Figure 99].

Open the door and close the door.

The LIFT & TILT VALVE light (item 2) [Figure 99] will turn off and the display will return to machine hours once the door is shut.

The machine is now ready to operate with the standard or special applications door. If operation with no door is desired, the door can now be removed.

NOTE: Never operate the forestry cutter attachment without the forestry door installed or without the required forestry kits installed. (See Forestry Kits on Page 63.)

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

Remove quick coupler guard. (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)

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

Disconnect wire harness. (See Electrical Harness on Page 76.)

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

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

Figure 96

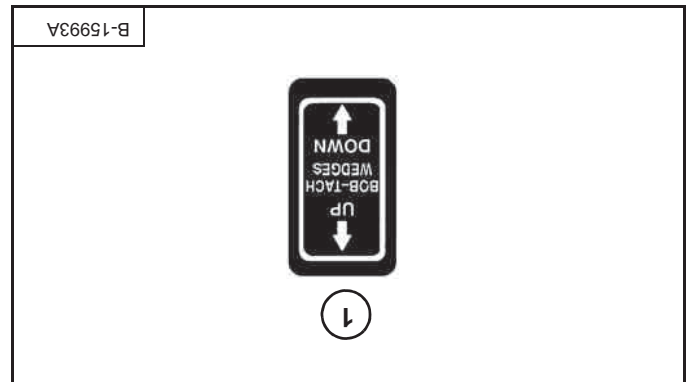
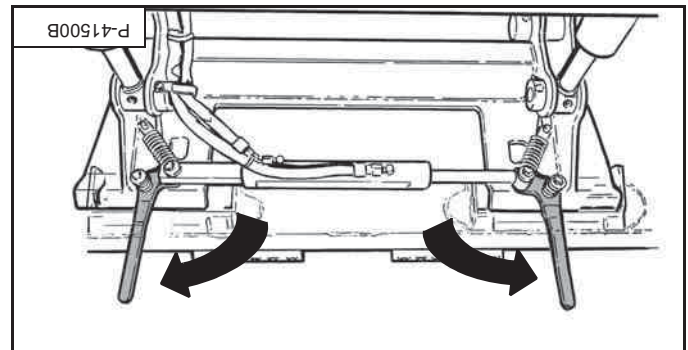
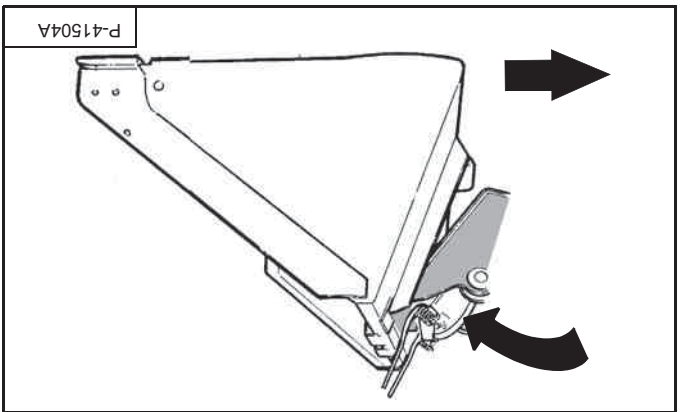


Figure 97



Push and hold the Bob-Tach "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 96] (Front Panel) until the levers [Figure 97] are fully raised (wedges fully raised).

Figure 98



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 98].

NOTE: The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic oil to keep the wedges in the engaged position and prevent the 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.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

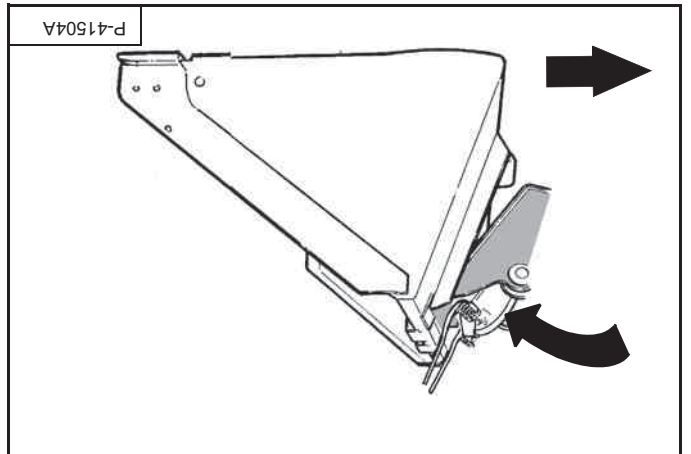
Removal (Cont'd)

Hand Bob-Tach (Cont'd)

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

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

Figure 95



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 95].

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 64.)

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

Removal

Hand Lever Bob-Tach

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

NOTE: In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the 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 64.)



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

Remove quick coupler guard. (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)
Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)
Disconnect wire harness. (See Electrical Harness on Page 76.)

Removal

Hand Lever Bob-Tach

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

NOTE: In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the 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 64.)



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

Remove quick coupler guard. (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)
Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)
Disconnect wire harness. (See Electrical Harness on Page 76.)

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

W-2054-1285



Pull the Bob-Tach levers up [Figure 94] until they are fully raised (wedges fully raised).

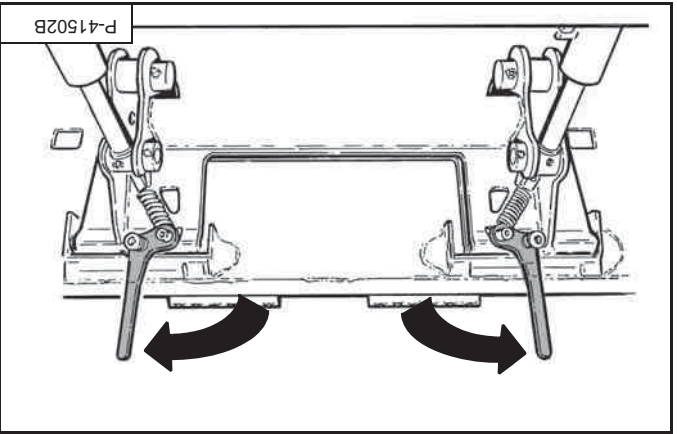


Figure 94



THROWN OBJECTS OR ROTATING DRUM CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

- Objects can be thrown more than several hundred feet. Never operate the Forestry Cutter in the vicinity of other persons. Keep bystanders away.
 - Objects such as rope, wire, cable or other materials can wrap around drum and cause entanglement.
 - Keep all guards and shields installed. Repair or replace if damaged or missing.
 - Check cutting teeth and mounting hardware. Replace if damaged. Never weld or modify.
 - Never put hands, feet or objects into or under Forestry Cutter when engine is running.
 - Stop engine before leaving machine or servicing.
-
- D-1024-0610
- Opening the gate: Allows full exposure to the forestry cutter hammers during forward operation or toppling trees.
 - Closing the gate: During reverse operation, contains the material within the forestry cutter housing producing a finer mulch.

Unplugging The Drum

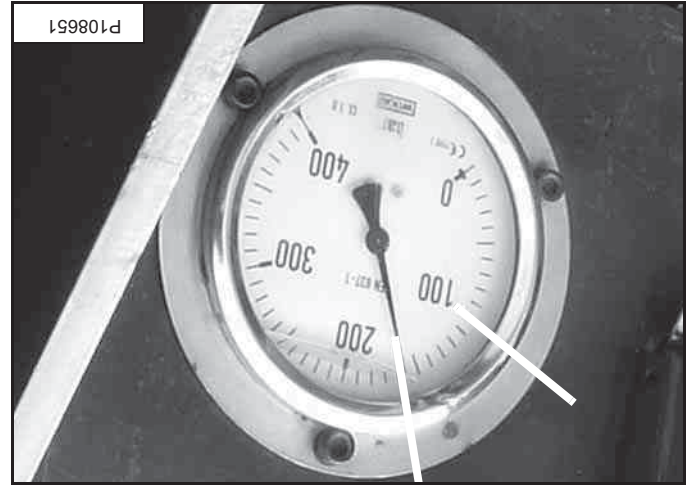
- Procedure 1
 - Stop the engine, engage the parking brake and exit the loader.
 - Remove quick coupler guard. (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)
 - Relieve hydraulic pressure. (See the correct loader Operation & Maintenance Manual for Relieving Hydraulic Pressure procedure.)
 - Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)
 - Disconnect wire harness. (See Electrical Harness on Page 76.)
 - Manually remove built up material from around the drum.
- Procedure 2
 - Locate a standing tree. With the auxiliary hydraulics turned off, tilt the Bob-Tach all the way back, raise the lift arms and press the forestry cutter drum against the tree trunk. Lower the lift arms. As the lift arms are lowered the drum will rotate backwards removing any built up material.
- Procedure 3
 - Locate a fallen tree. With the auxiliary hydraulics turned off, raise the lift arms over the tree. Lower the lift arms placing the drum on the tree. Drive the loader backwards dragging the drum and removing any built up material.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader (Cont'd)

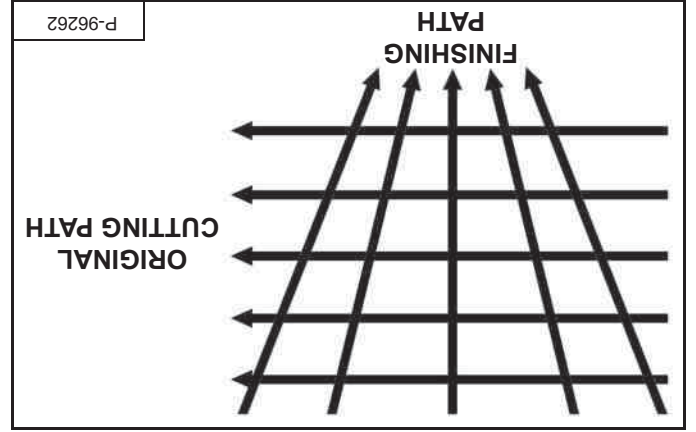
Reverse And Finishing Operation (Cont'd)

Figure 92



Gauge loader speed and cutting depth by monitoring the forestry cutter gauge. The pressure should be maintained between 10000 - 16000 kPa (100 - 160 bar) (1450 - 2320 psi) for optimum performance [Figure 92].

Figure 93



- The slower the loader travel speed, the finer the grind.
 - Always finish in reverse.
 - Multiple passes will leave a finer finish.
 - Make finishing passes across the original cutting path [Figure 93].
 - Close gate.
- Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach forward into the ground. This will grind the material into the ground.

DANGER

THROWN OBJECTS OR ROTATING DRUM CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

- Objects can be thrown more than several hundred feet. Never operate the Forestry Cutter in the vicinity of other persons. Keep bystanders away.

- Objects such as rope, wire, cable or other materials can wrap around drum and cause entanglement.

- Keep all guards and shields installed. Repair or replace if damaged or missing.

- Check cutting teeth and mounting hardware. Replace if damaged. Never weld or modify.

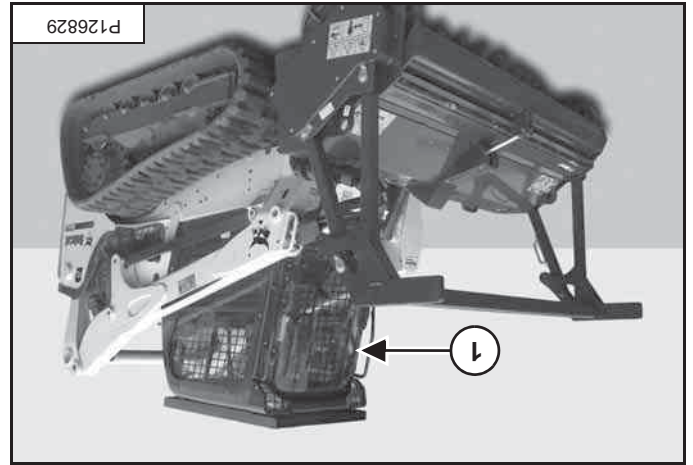
- Never put hands, feet or objects into or under Forestry Cutter when engine is running.

- Stop engine before leaving machine or servicing.

D-1024-0610

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

Figure 90

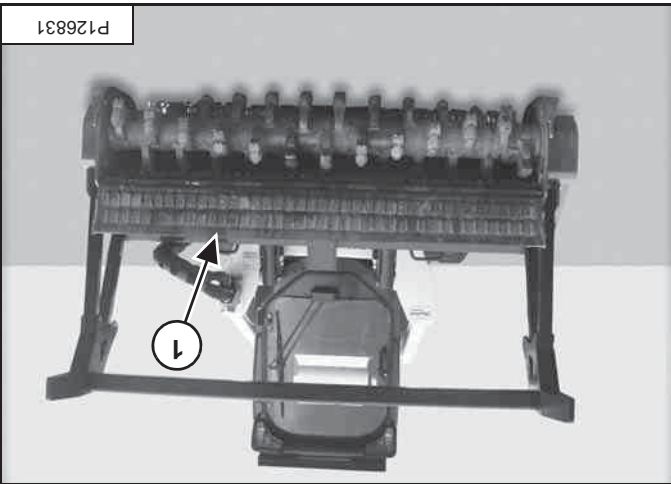


Close the forestry door (Item 1) [Figure 90].

NOTE: The forestry door must be closed before operating the forestry cutter.

Fasten seat belt, lower the seat bar, start the engine, and release the parking brake.

Figure 91



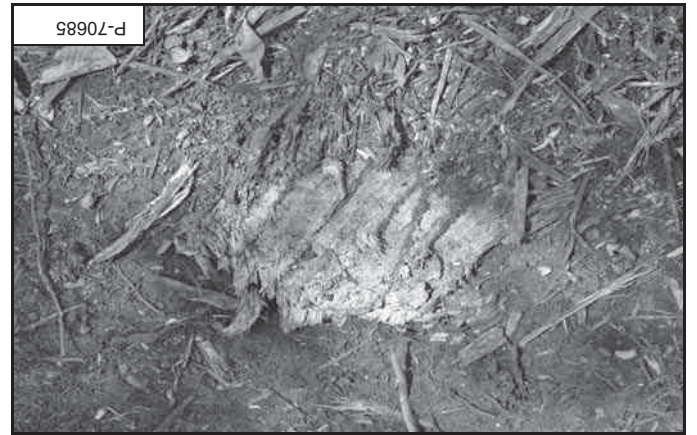
Close the gate (Item 1) [Figure 91] to retain as much material as possible.

NOTE: Closing the gate reduces the size of material and reduces thrown debris.

Raise the lift arms approximately 305 mm (12 in) and tilt the Bob-Tach forward until the drum is approximately 25,4 mm (1 in) off the ground [Figure 91].

Drive the loader rearward, raise and lower the forestry cutter in response to the loader engine rpm and proceed at a slow speed [Figure 91].

Figure 89



Repeat procedure until the tree has been cut to the ground [Figure 89].

Figure 87



Trees 0 - 100 mm (0 - 4 in) In Diameter

Fully raise the lift arms, cut the tree as high as possible. This leaves the bottom of the tree attached to the ground and makes cutting more efficient. Drive the loader / forestry cutter into the tree. Punch the tree rather than easing into it [Figure 87].

Once the tree is cut off, lower the cutter over the remaining tree trunk and cut it in increments so that you do not stall the drum. If you lower the cutter too quickly you may lug down the engine or stall the cutter. This will create less drag on the forestry cutter which creates less heat and less fine sawdust than applying continuous pressure [Figure 87].

Trees Larger Than 100 mm (4 in) In Diameter

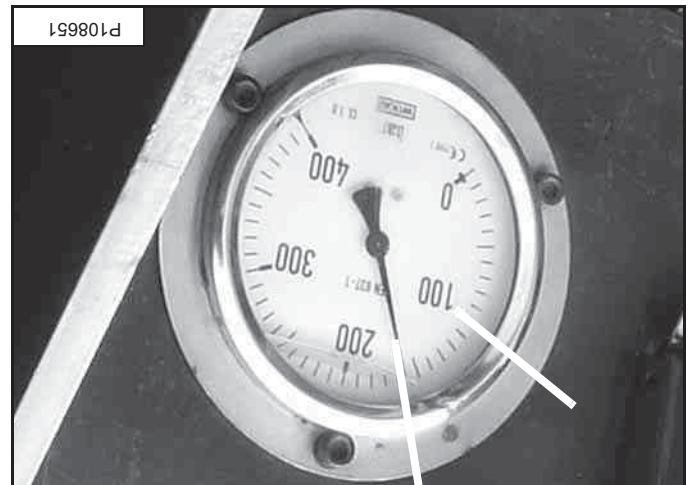


Figure 88

Fully raise the lift arms, reaching as high on the tree as possible. Move the loader and forestry cutter toward the tree. Punch the tree rather than easing into it. Easing into the tree will create drag on the drum and could stall the drum. Continue to punch into the tree until the tree is cut through [Figure 88].

Move away from the tree, lower lift arms approximately 300 - 600 mm (12 - 24 in). Move the loader and forestry cutter toward the tree and punch again, ensuring drum does not stall [Figure 88].

Figure 85



Gauge loader speed and cutting depth by monitoring the forestry cutter gauge. The pressure should be maintained between 10000 - 16000 kPa (100 - 160 bar) (1450 - 2320 psi) for optimum performance [Figure 85].

Tree Toppling



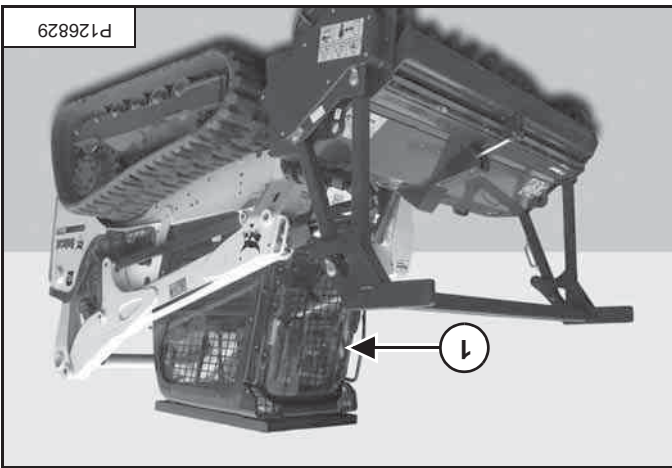
THROWN OBJECTS OR ROTATING DRUM CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

- Objects can be thrown more than several hundred feet. Never operate the Forestry Cutter in the vicinity of other persons. Keep bystanders away.
- Objects such as rope, wire, cable or other materials can wrap around drum and cause entanglement.
- Keep all guards and shields installed. Repair or replace if damaged or missing.
- Check cutting teeth and mounting hardware. Replace if damaged. Never weld or modify.
- Never put hands, feet or objects into or under Forestry Cutter when engine is running.
- Stop engine before leaving machine or servicing.

D-1024-0610

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

Figure 86



Close the forestry door (item 1) [Figure 86].

NOTE: The forestry door must be closed before operating the forestry cutter.

Fasten seat belt, lower the seat bar, start the engine, and release the parking brake.

Engage auxiliary hydraulics.

Open the gate.



Never push against trees with the gate down. The gate could bend and contact the drum teeth causing damage to the Forestry Cutter.

Always raise the gate when felling trees.

I-2240-1206

DANGER

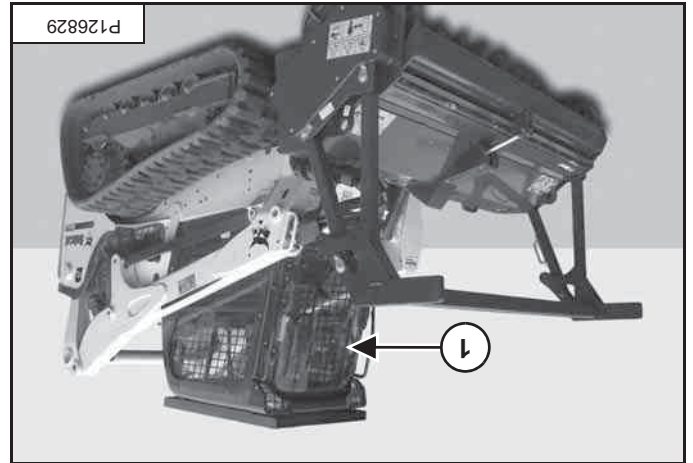
THROWN OBJECTS OR ROTATING DRUM CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

- Objects can be thrown more than several hundred feet. Never operate the Forestry Cutter in the vicinity of other persons. Keep bystanders away.
- Objects such as rope, wire, cable or other materials can wrap around drum and cause entanglement.
- Keep all guards and shields installed. Repair or replace if damaged or missing.
- Check cutting teeth and mounting hardware. Replace if damaged. Never weld or modify.
- Never put hands, feet or objects into or under Forestry Cutter when engine is running.
- Stop engine before leaving machine or servicing.

D-1024-0610

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

Figure 83

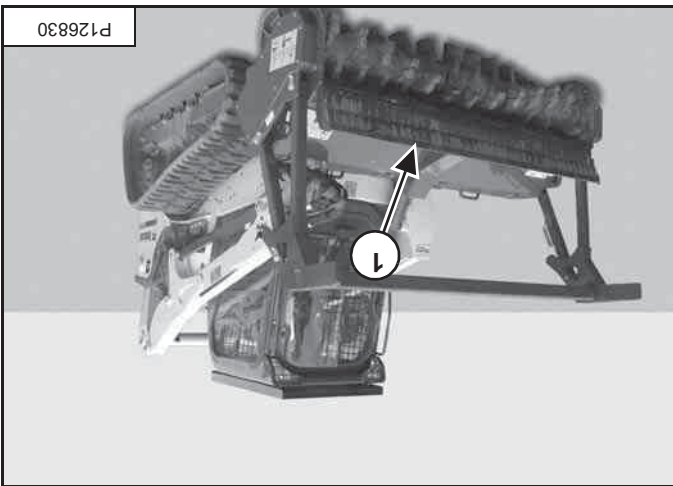


Close the forestry door (Item 1) [Figure 83].

NOTE: The forestry door must be closed before operating the forestry cutter.

Fasten seat belt, lower the seat bar, start the engine, and release the parking brake.

Figure 84



Open gate (Item 1) [Figure 84]. (See Control Functions on Page 77.)

NOTE: The front gate may be damaged if not fully opened during operation.

Tilt the Bob-Tach all the way back [Figure 84], to help prevent materials from being thrown toward the loader.

Raise the lift arms approximately 305 mm (12 in).

Drive the loader forward.



THROWN OBJECTS OR ROTATING DRUM CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

- Objects can be thrown more than several hundred feet. Never operate the Forestry Cutter in the vicinity of other persons. Keep bystanders away.
- Objects such as rope, wire, cable or other materials can wrap around drum and cause entanglement.
- Keep all guards and shields installed. Repair or replace if damaged or missing.
- Check cutting teeth and mounting hardware.
- Replace if damaged. Never weld or modify.
- Never put hands, feet or objects into or under Forestry Cutter when engine is running.
- Stop engine before leaving machine or servicing.

D-1024-0610

Inspect The Work Site



Rocks, metal, wire, cable and other objects can damage the carbide tips.

Wire, cable and stringy vegetation can wrap around the drum shaft, squeeze past the grease seals and cause bearing damage.

I-2241-0107

- Avoid plastics, cloth or other waste materials. Items such as erosion control material, hoses, bags, tarps, ropes, mattresses, rugs or other cloth objects can be pulled into the rotating drum and plug the forestry cutter immediately.

Remove any of the above listed materials from the work site before operating the forestry cutter.

Keep Bystanders Away

Never operate the forestry cutter in the vicinity of other persons.

Establish appropriate work site controls when working near streets, motorways, in parks or other public areas.

- Install fences, barricades or other barriers with signs to keep bystanders out of the work area.

- Use a traffic director when the work site impinges on pedestrian or vehicle traffic.

Inspect The Forestry Cutter And Loader

Inspect the forestry cutter, loader and all required forestry kits before operating. (See DAILY INSPECTION on Page 39.)

NOTE: Watch the Bobcat Forestry Cutter Maintenance Training Video for basic instructions associated with the proper operation and maintenance of the attachment.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Control Functions

Electric Auxiliary Hydraulic Controls

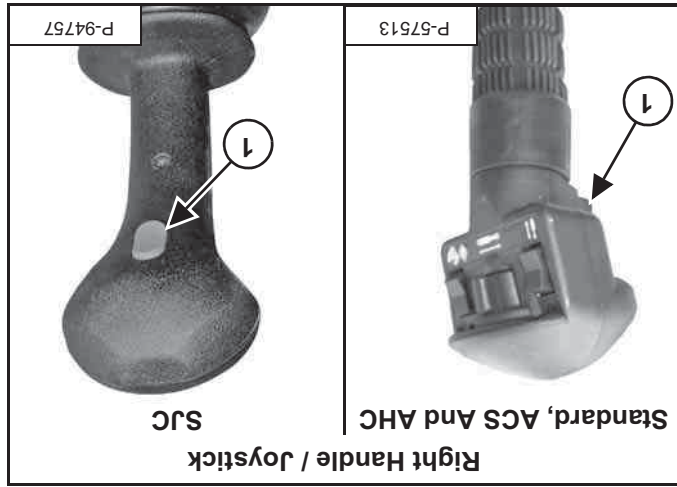
Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

Start the engine. Release the parking brake.

Activate the auxiliary hydraulics prior to forestry cutter operation.

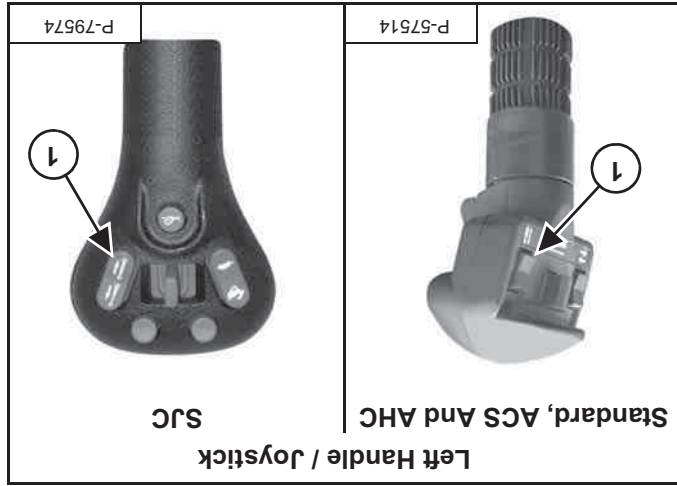
NOTE: When operating the forestry cutter on loaders with the 7-Pin harness, the high flow hydraulic function is automatically engaged.

Figure 81



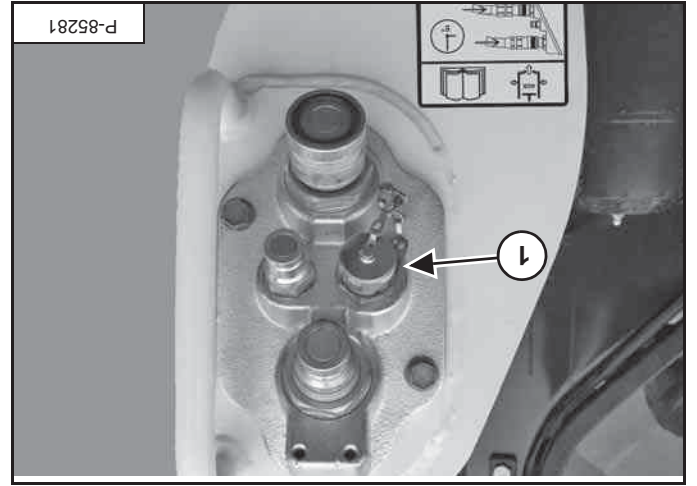
Press switch (Item 1) [Figure 81] to engage the drum. Press the switch a second time to stop drum rotation.

Figure 82



Press the top of switch (Item 1) [Figure 82] to open the gate. Press the bottom of the switch to close the gate.

Figure 80



Install the forestry cutter's electrical harness to the attachment control connector (item 1) [Figure 80].

NOTE: The wire harness will be placed through the centre hole of the hydraulic quick coupler guard along with the case drain line.

Install the hydraulic quick coupler guard cover. (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)

Hydraulic Quick Couplers

IMPORTANT

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

I-2278-0608

New forestry cutters 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.

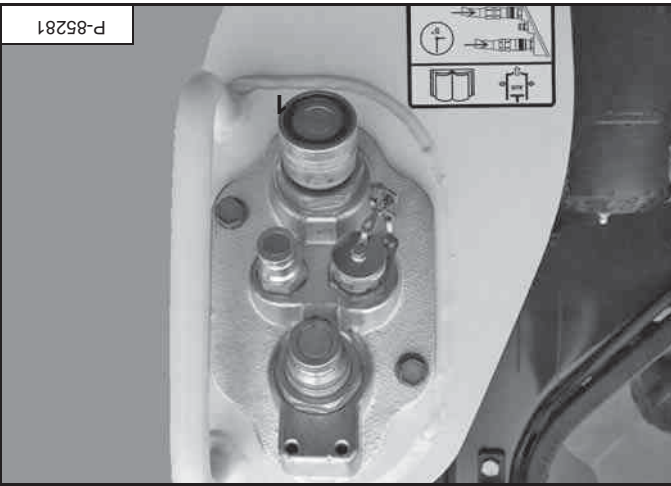
WARNING

AVOID BURNS

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

W-2220-0396

Figure 79



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 79].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 79].

NOTE: Check that the forestry cutter hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the loader or forestry cutter. (See For First Time Installation on Page 73.) 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.

Installation (Cont'd)

Hydraulic and Electrical Harness Routing

Route hydraulic and electrical harness to avoid placing stress on the quick connect couplers.



WARNING

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

Route electric and hydraulic harness as shown in [Figure 76], [Figure 77] and [Figure 78].

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

Install auxiliary hydraulics. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)

Install electrical harness. (See Electrical Harness on Page 76.)

Install quick coupler guard (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)

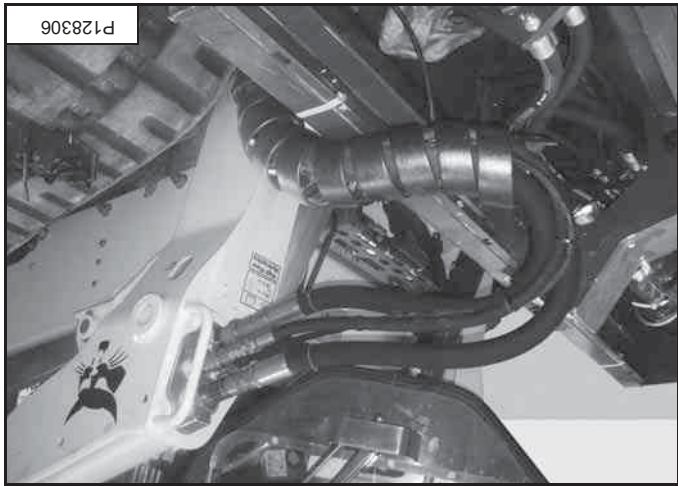


Figure 76

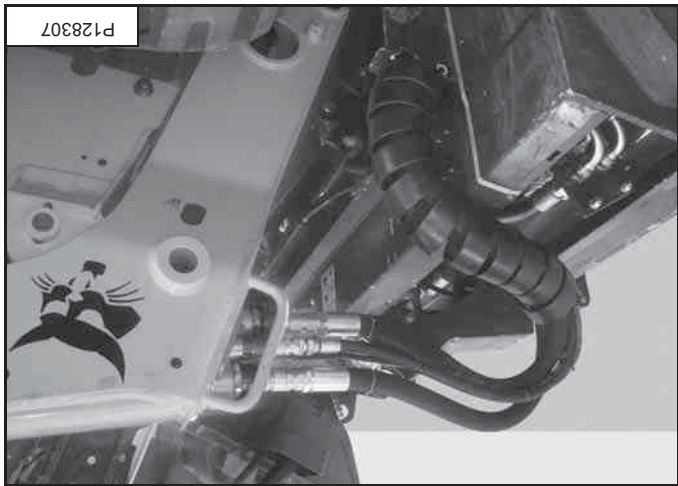


Figure 77

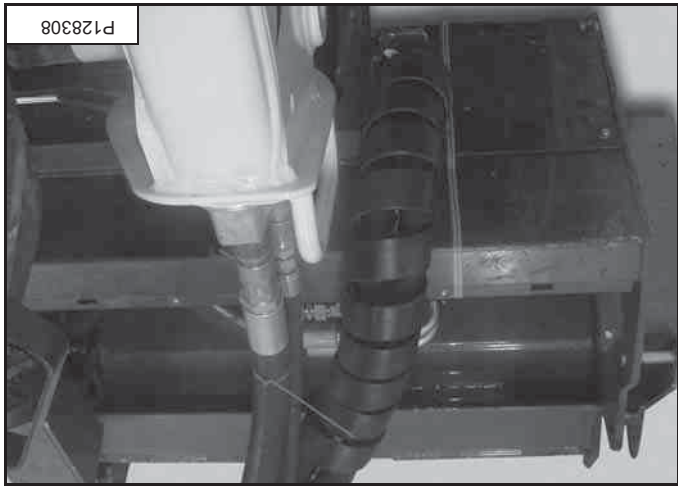


Figure 78

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

New forestry cutters 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.

- 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 forestry cutter hydraulic hoses to the loader. Connect the forestry cutter hydraulic quick couplers to the loader couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)

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

NOTE: It may be necessary to loosen the quick couplers on the forestry cutter 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 forestry cutter hydraulic hoses while connected to the loader. Do not remove the quick couplers.

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

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 forestry cutter hydraulic quick coupler connections for leaks.

With the twist(s) removed from the hydraulic hoses, tighten the forestry cutter 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 64.)

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.)

Hydraulic Quick Coupler Guard

NOTE: The hydraulic quick coupler guard is installed after the forestry cutter quick coupler hoses and electric harness are connected.

NOTE: Always install the Hydraulic Quick Coupler Guard before pressurising the carrier auxiliary line as it will prevent inappropriate movement of the hoses and will increase the life of the carrier Quick Couplers.

Install auxiliary hydraulics. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)

Install electrical harness. (See Electrical Harness on Page 76.)

NOTE: The wire harness will be placed through the centre hole of the hydraulic quick coupler guard along with the case drain line.

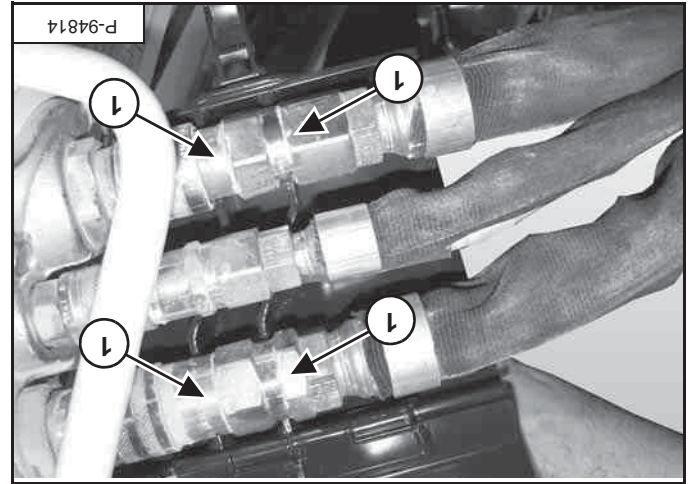


Figure 74

Place the coupler shield over the couplers and align the shield with the grooves (Item 1) [Figure 74] on the hose couplers. Close the shield.

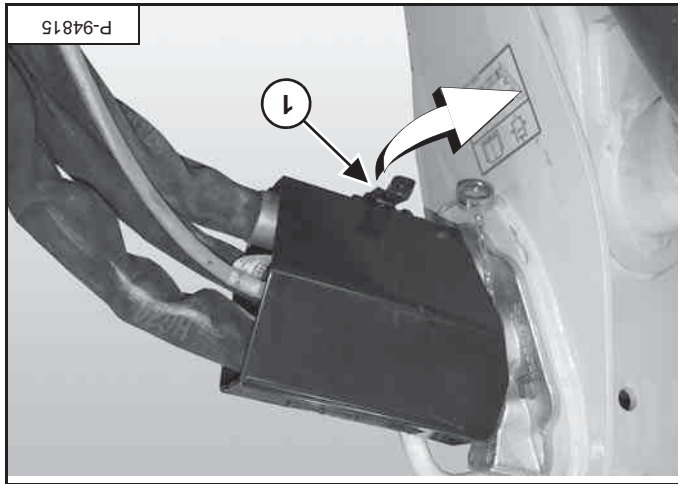


Figure 75

With the shield fully closed over the couplers, hook the latch (Item 1) [Figure 75] and pull the latch back into the locked position.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

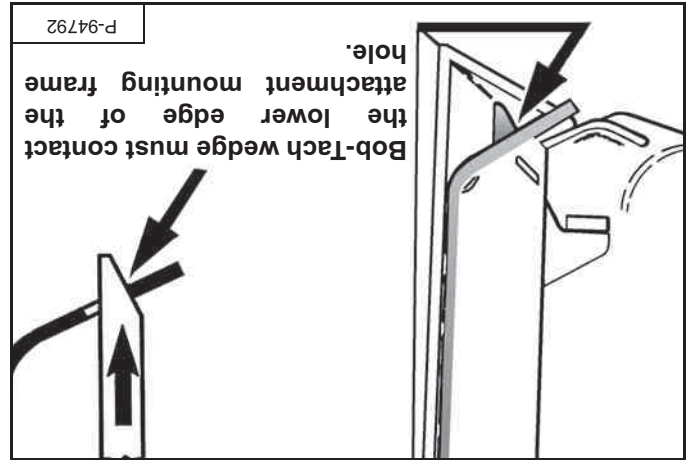
WARNING

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 73



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 73].

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 64.)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's seat:

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

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

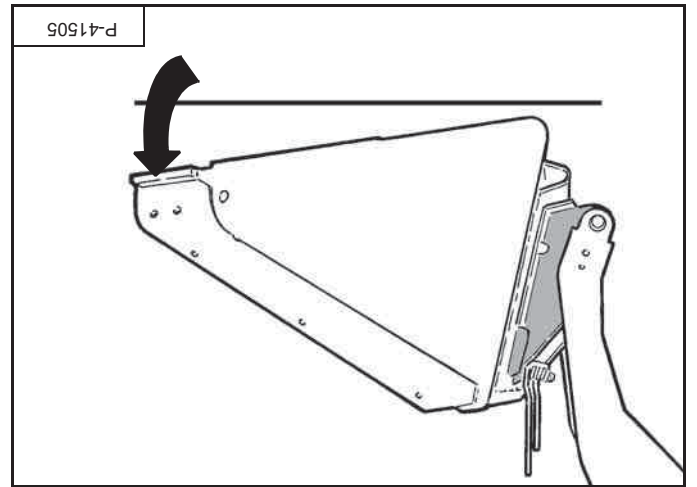
W-2463-1110

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

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

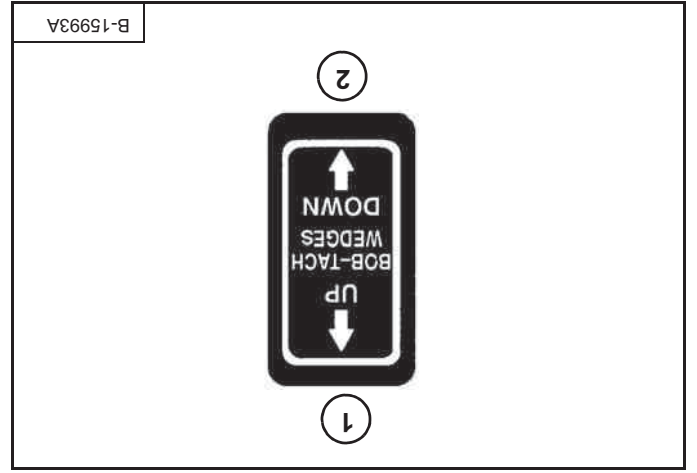
Install quick coupler guard. (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)

Figure 69



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 69]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

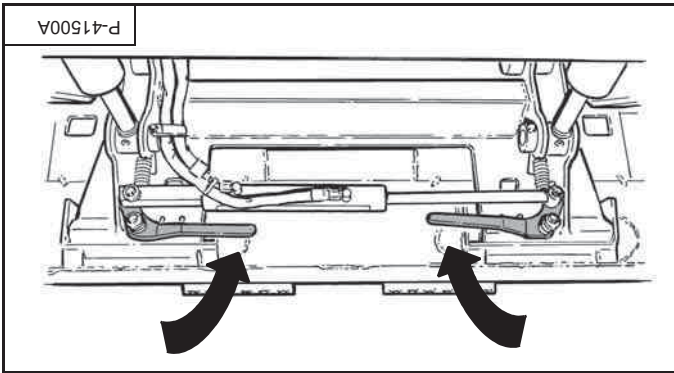
Figure 70



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

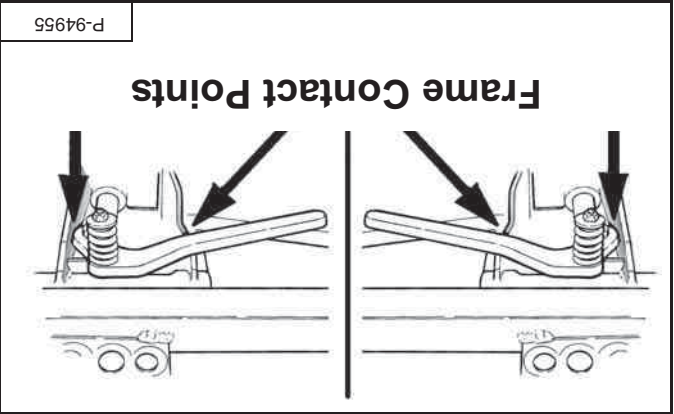
Push and hold the Bob-Tach "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 70] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

Figure 71



Push and hold the Bob-Tach "WEDGES DOWN" switch (Item 2) [Figure 70] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 71] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 72



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 72].

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



WARNING

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

W-2744-0608

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

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

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

Figure 66

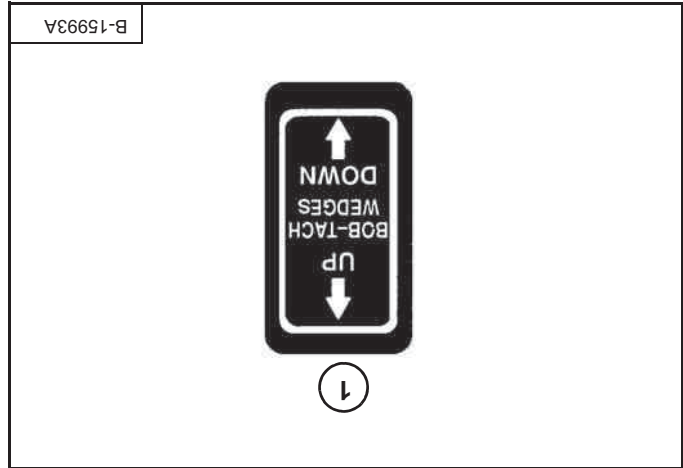
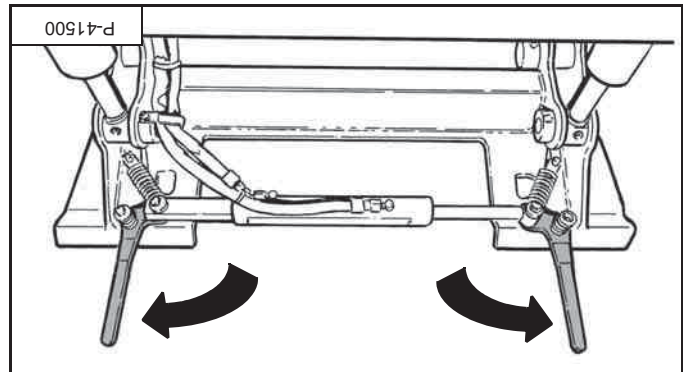
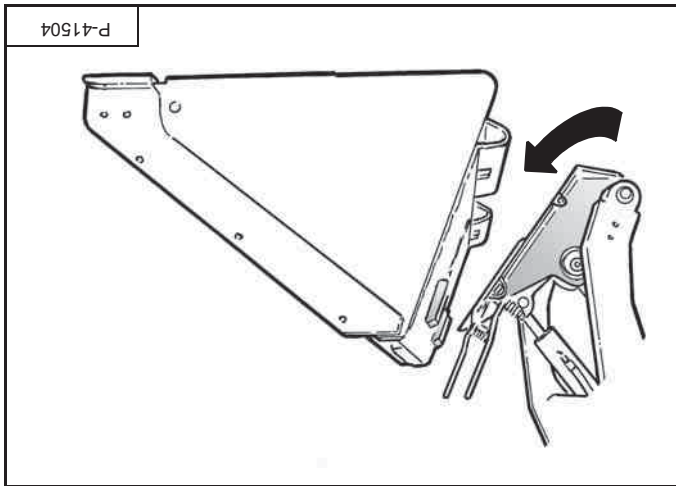


Figure 67



Push and hold the Bob-Tach "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 66] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 67].

Figure 68



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 68].

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

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

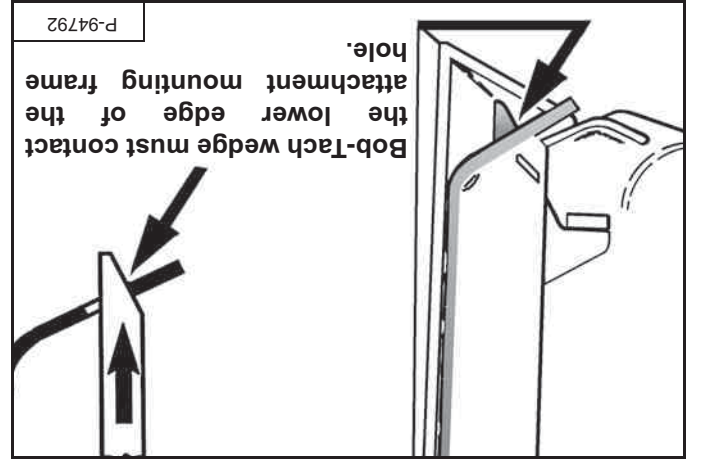


AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

Figure 65



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 65].

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

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

Install quick coupler guard. (See Hydraulic Quick Coupler Guard on Page 72.)

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

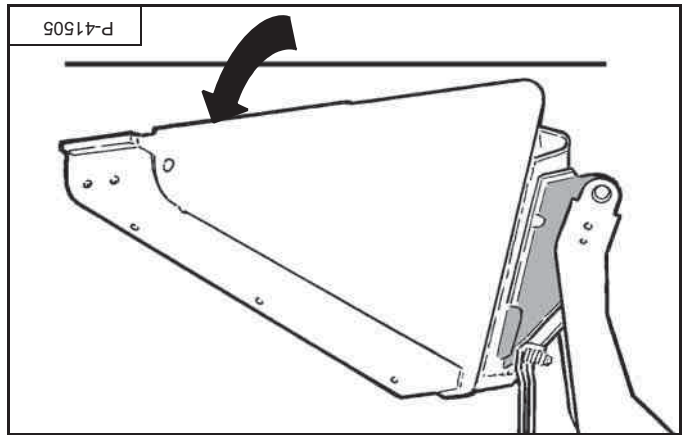


Figure 62

Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 62]. 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 64.)

! WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

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

W-2463-1110

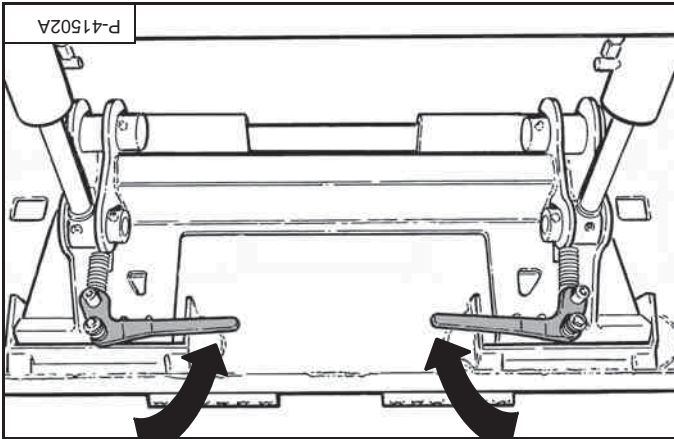


Figure 63

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 63] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

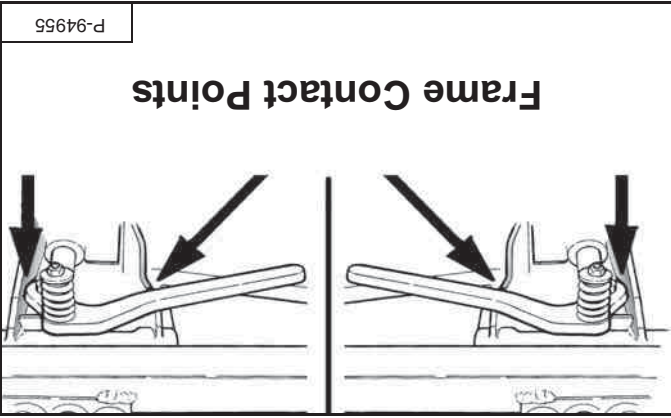


Figure 64

Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 64].

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

Installation

Hand Lever Bob-Tach

NOTE: The illustrations and instructions provided explain how to install a bucket on to 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 to receive the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

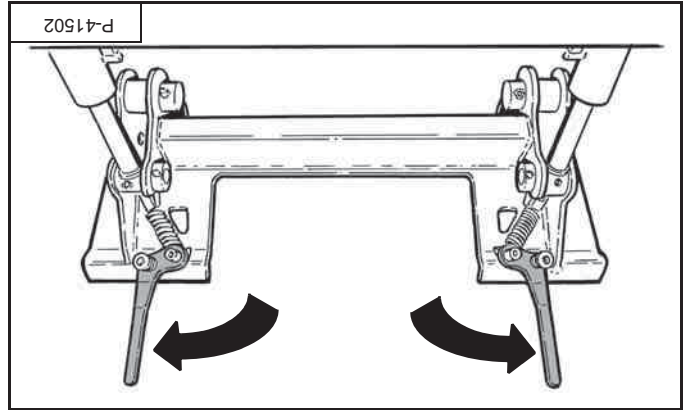
WARNING

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

W-2744-0608

Always inspect the loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 39.)

Figure 60

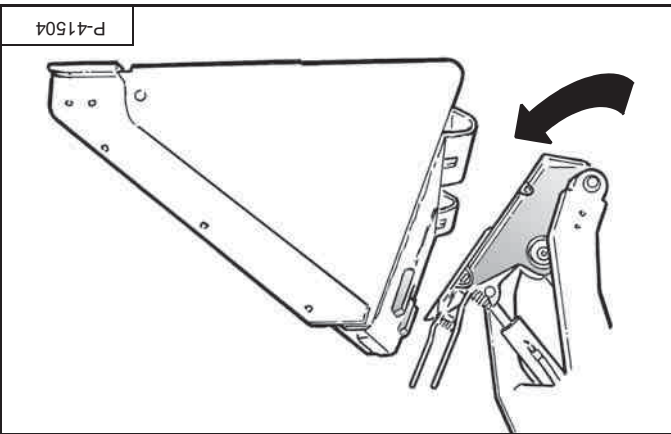


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 60].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 64.)

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

Figure 61



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 61].

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Loader (Cont'd)

Exiting

Lower the lift arms and put the forestry cutter 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

WARNING 

AVOID INJURY OR DEATH

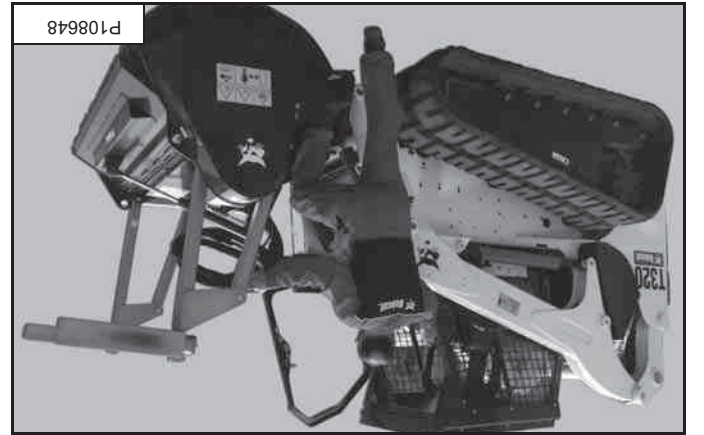
When operating the machine:

- 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

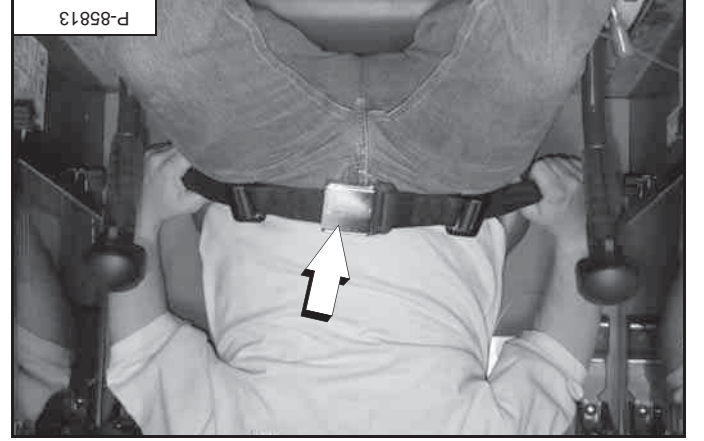
Entering

Figure 57



Use the forestry cutter steps, grab handles and safety treads (on the loader lift arms and frame) to get on and off the loader [Figure 57].

Figure 58



Enter the loader. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centered between your hips [Figure 58].

Figure 59



Lower the seat bar and engage parking brake [Figure 59].

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.

NOTE: The forestry door must be closed before operating the forestry cutter.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Forestry Kits

The loader must be equipped with the following kits before operating the forestry cutter:

- Fire Extinguisher Kit
- ISO 3449 Level II FOPS Kit (Falling-Object Protective Structure)
- Forestry Door Kit
- Side Window Kit (Later Models)
- Rear Window Kit
- Top Window Kit
- Forestry Application Kits*
- Forestry Debris Kit
- Light Guards (Front And Rear)
- Hydraulic Quick Coupler Guard
- Muffler Guard (On Earlier Models)
- Engine Compartment Seal Kit
- Air Screens
- Cylinder Shield

See your Bobcat dealer for approved forestry kits for your loader.



FLYING DEBRIS OR OBJECTS AND FALLING OBJECTS WILL CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

- Install an approved Forestry Door & Window Kit (includes 19,1 mm (0.75 in) laminated polycarbonate front door and 6,4 mm (0.25 in) polycarbonate top and rear windows) before operating the Forestry Cutter.
- Replace approved Forestry Door if damaged or missing. Never modify the Forestry Door.
- Install an approved Level II Falling Object Protective Structure (FOPS) Kit before operating the Forestry Cutter.

SEE YOUR BOBCAT DEALER FOR APPROVED FORESTRY KITS AND LEVEL II FOPS KITS FOR YOUR MACHINE

D-1018-0910

NOTE: It is recommended to always install the Hydraulic Quick Coupler Guard before pressurising the carrier auxiliary line as it will prevent inappropriate movement of the hoses and will increase the life of the carrier Quick Couplers.

WARNING

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

W-2662-0108

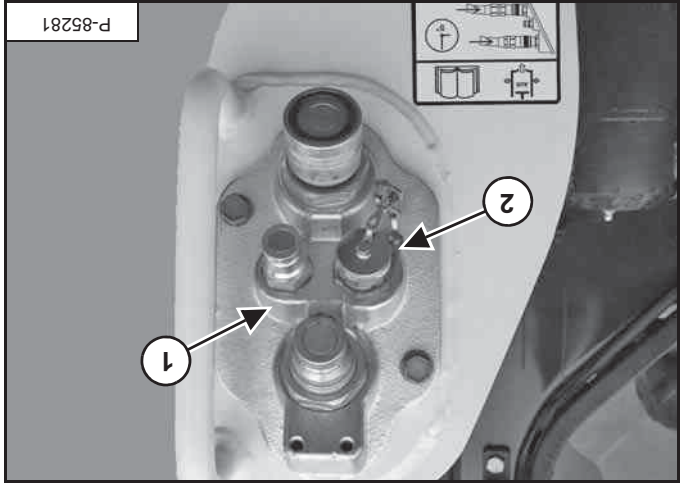


Figure 56

The loader must be equipped with front auxiliary hydraulics (item 1) and a 7-pin electrical attachment control kit (item 2) [Figure 56]. See your Bobcat dealer for available kits.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS

Approved Loader Models And Requirements Including All Approved Forestry Kits

Figure 55

MODEL	S/N	FRC150ST	FRC150HT	FRC200HT
A770	A3P711001 & Above		X	X
A770	B3BU11001 & Above		X	
S630	A3NT11001 & Above	X		
S630	A3NU1101 & Above	X		
S630	B2L511001 & Above	X		
S650	A3NV11001 & Above	X		
S650	A3NW11001 & Above	X		
S650	B2LA11001 & Above	X		
S650	1MLS11001 & Above	X		
S770	A3P511001 & Above		X	
S770	B3BV11001 & Above		X	
S770	ATF311001 & Above		X	
S850	ACSL11001 & Above		X	
S850	B3BY11001 & Above		X	
S850	ATF511001 & Above		X	
S66	B51U1101 & Above	X		
S76	B4ZY1101 & Above	X		
T590	A3NR11001 & Above	X**		
T590	A3NS11001 & Above	X**		
T590	B37811001 & Above	X**		
T590	B3Z711001 & Above	X**		
T590	B4KV11001 & Above	X**		
T650	A3P011001 & Above	X		
T650	A3P111001 & Above	X		
T650	A3P111001 & Above	X		
T650	B2KZ11001 & Above	X		
T650	1MLT11001 & Above	X		
T650	1MLS11001 & Above	X		
T770	A3P911001 & Above		X	X*
T770	B3BW11001 & Above		X	X*
T770	ATF711001 & Above		X	X*
T870	A3PH11001 & Above		X	X
T870	B3BZ11001 & Above		X	X
T870	ATF811001 & Above		X	X
T66	B51V1101 & Above	X		
T76	B4ZZ1101 & Above	X		

X = Approved

NOTE: Some T590 loader models may require the Cab Seal Kit. (See your Bobcat dealer for available kits.

NOTE: Newer versions of machines are now available with a reversible fan which should be activated to reduce blockages to the cooling pack.

NOTE: Loaders must be equipped with a minimum of 100 L/min (27.7 U.S. gpm) high flow auxiliaries.

*T770 loader models equipped with the Roller Suspension Option must be equipped with the 300 Pound Frame mounted Counterweight kit. (See your Bobcat dealer for available kits.)

**T590 loader models must be equipped with the 200 Pound Frame mounted Counterweight kit. (See your Bobcat dealer for available kits.)

The chart [Figure 55] lists the loader models approved for use with the forestry cutter.

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



AVOID INJURY OR DEATH

Before servicing the Forestry Cutter:

- Lower the lift arms and put Forestry Cutter flat on the ground.
- Stop the engine.
- Make sure the cutter drum has stopped rotating.
- 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-2644-0607

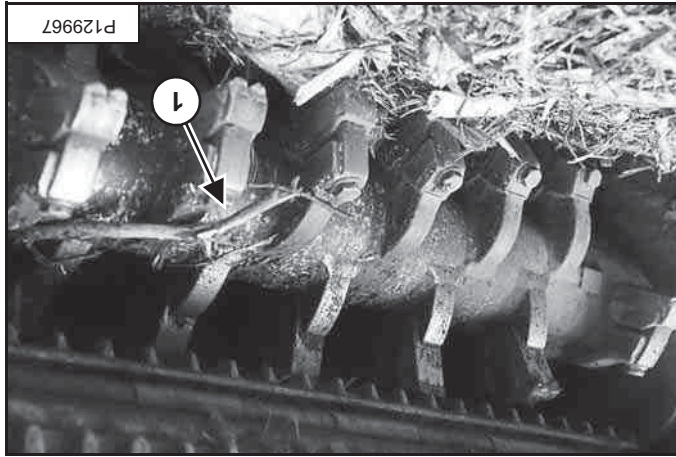


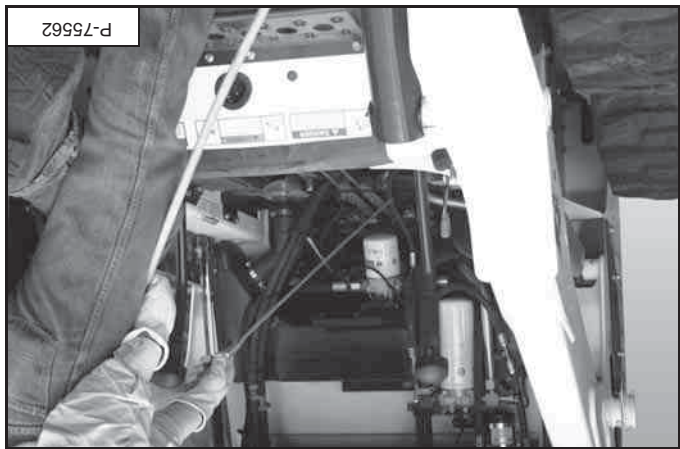
Figure 54

Remove all material that is lodged or wrapped around the drum (Item 1) [Figure 54]. Remove all foreign material from the drum.

Engine Compartment Cleaning (Cont'd)

Raise the operator cab. (See the loader's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

Figure 53



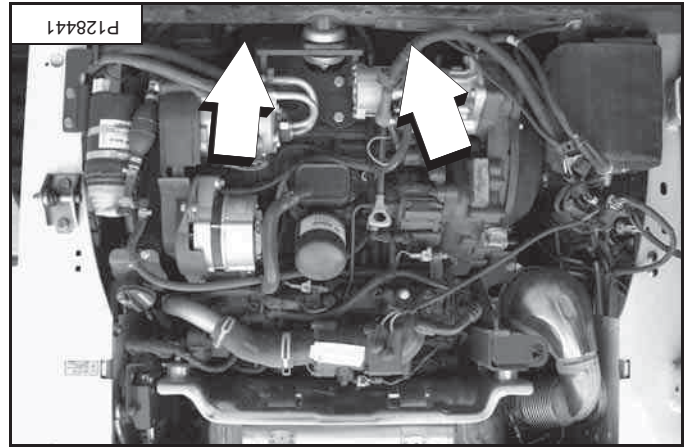
Remove all flammable debris from the front of the engine compartment and under the operator cab [Figure 53].

Once all areas are clean and free of pine needles, twigs, sawdust, leaves or wood shavings, and other flammable debris, lower the operator cab and fasten the cab to the frame. (See the loader's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

Check the cooling system for leaks.

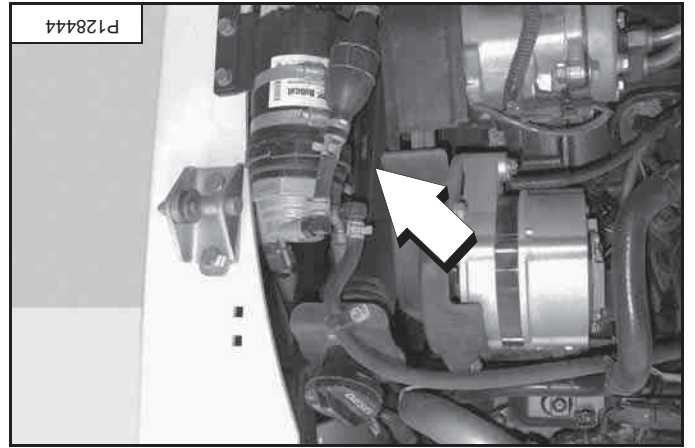
NOTE: Reassemble all components that were removed for cleaning procedures and close the rear door on the loader.

Figure 49



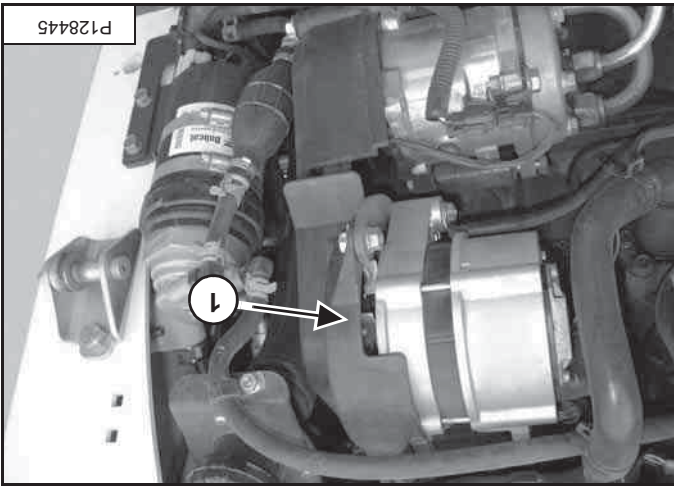
Remove all flammable debris from the centre of the engine compartment [Figure 49].

Figure 50



Remove all flammable debris from the right side of the engine compartment [Figure 50].

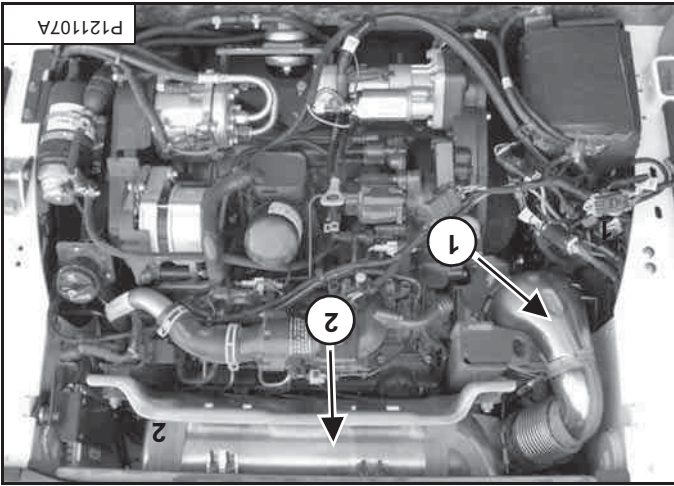
Figure 51



Remove all flammable debris from the engine drive belt shield (item 1) [Figure 51].

The engine drive belt shield (item 1) [Figure 51] can also be removed to clean any flammable debris that may collect inside the drive belt area.

Figure 52



Remove all flammable debris from the Diesel Oxidation Catalyst (item 1) and Selective Catalyst Reduction (item 2) canisters in the engine compartment [Figure 52].

Engine Compartment Cleaning

NOTE: Before cleaning the engine compartment, clean the loader's cooling system. (See Loader Cleaning [Earlier Models] on Page 50.) or (See Loader Cleaning [Later Models] on Page 53.)

WARNING

- Oil and flammable debris can increase risk of fire.

W-2642-0607

Always wear safety glasses and gloves to prevent injury when removing debris and dust from machine and attachment.

W-2643-0607

NOTE: First clean the engine compartment from the rear door area and then alternate and clean under the operator cab until all flammable debris is removed.

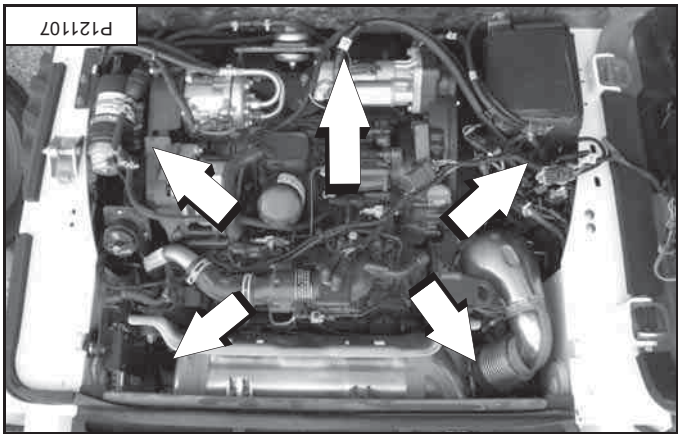


Figure 47

Open the rear door and inspect the engine compartment for accumulated flammable debris such as leaves, twigs, pine needles, wood shavings and sawdust. Remove all flammable debris from the engine compartment and hard to reach areas with compressed air [Figure 47]. See Forestry Cutter Maintenance Training DVD that was sent with this manual.

AVOID INJURY OR DEATH
Battery explosions can cause serious injury or death. Keep tools away from battery terminals to prevent arcs and sparks.

W-2645-0607

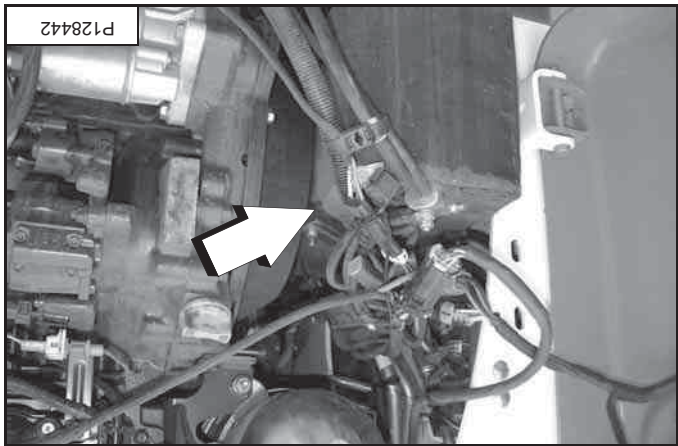


Figure 48

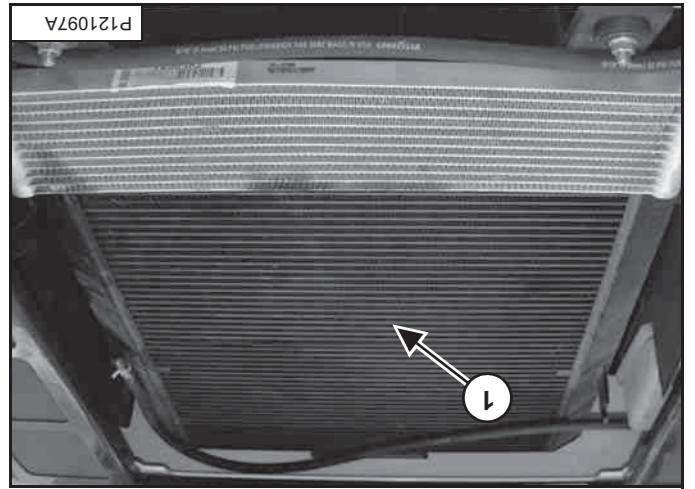
Remove all flammable debris from the battery side of the engine compartment [Figure 48].

DAILY INSPECTION (CONT'D)

Loader Cleaning (Later Models) (Cont'd)

Loaders Without Air Conditioning

Figure 46



Use low air pressure or water pressure to clean the top of the oil cooler (Item 1) [Figure 46].

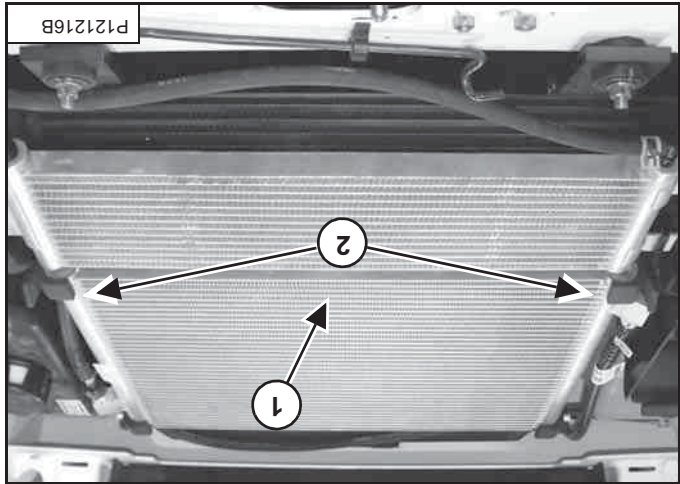


Figure 43

Use low air pressure to clean the top of the air conditioning condenser (item 1) [Figure 43].

Unhook the two rubber straps (item 2) [Figure 43].

NOTE: Use low air pressure to prevent damaging the radiator.

NOTE: The air conditioning condenser fits into two slotted brackets mounted on the hydraulic fluid cooler and radiator assembly. Ensure the air conditioning condenser remains connected to the brackets when raising and lowering.

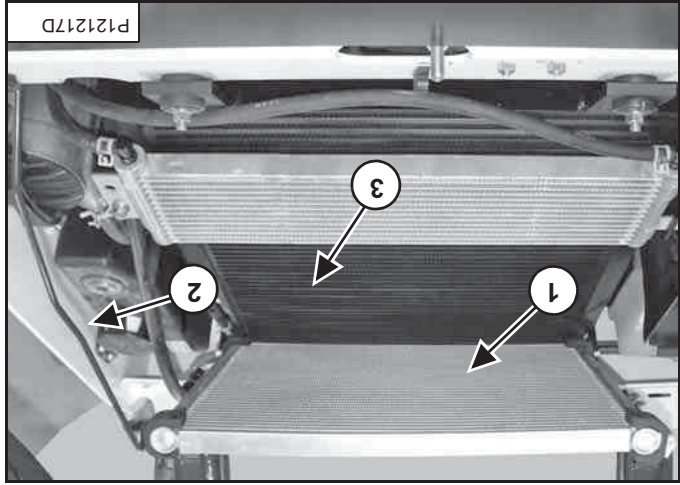


Figure 44

NOTE: Be careful when raising and lowering the air conditioning condenser so that the air conditioning condenser does not fall on the hydraulic fluid cooler and damage the fins.

Raise the air conditioning condenser (item 1) and rotate the support bar (item 2) into position [Figure 44].

Use low air pressure or low water pressure to clean the top of the hydraulic fluid cooler and radiator assembly (item 3) [Figure 44].

Return the support bar to the storage position and lower the air conditioning condenser.

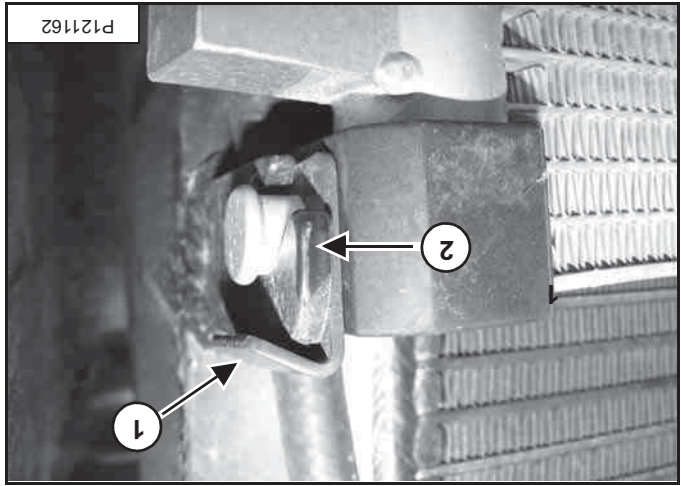


Figure 45

Ensure the air conditioning condenser is installed into the two slotted brackets [Figure 45]. (Right side shown.)

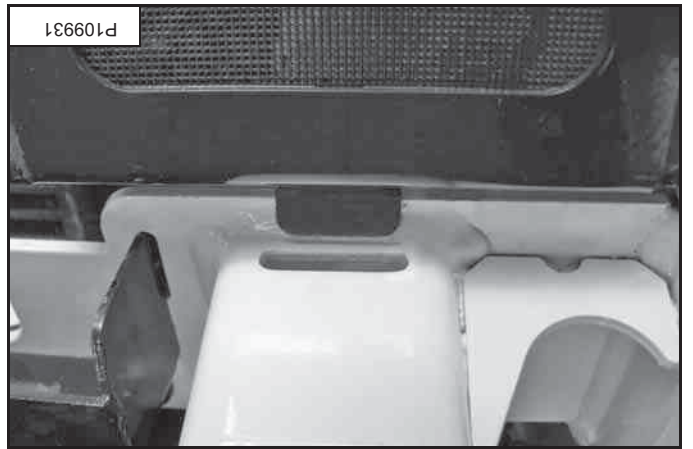
Ensure the clips (item 1) are properly installed over the two slotted brackets (item 2) [Figure 45]. (Right side shown.)

fasten the two rubber straps (item 2) [Figure 43].

NOTE: the air conditioning condenser can be lifted out of the two slotted brackets by removing the clips. This allows greater access to clean the hydraulic fluid cooler and radiator assembly.

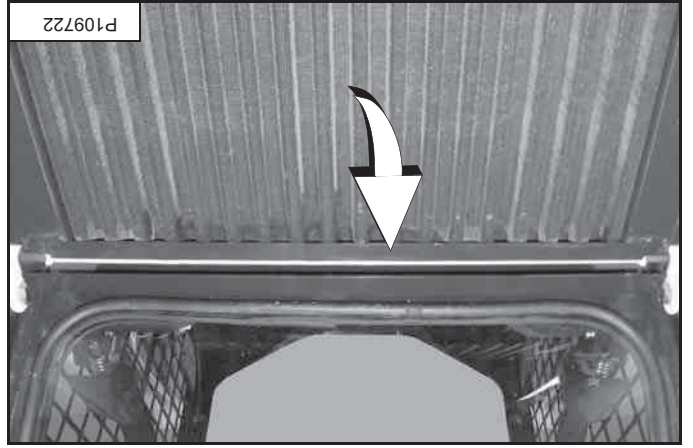
NOTE: Clean the engine compartment. (See Engine Compartment Cleaning on Page 57.)

Figure 40



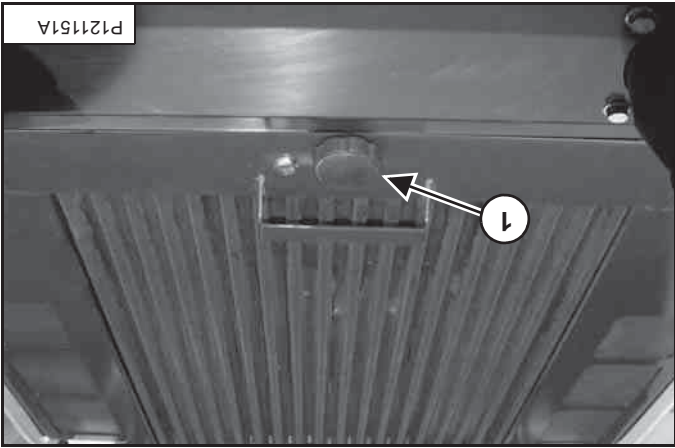
Insert the front tab of the two side covers into the slots in the loader frame [Figure 40] (Left side shown.)

Figure 41



Insert the edge of the rear grille under the loader frame and then slide the rear grille in while lowering [Figure 41].

Figure 42



Install the clamping knob (item 1) [Figure 42].

Removing Rear Grille

Check and / or clean the loader and cooling system every day to prevent overheating, loss of performance or engine damage.

(See the loader's Service Manual for cleaning procedures for the loader.)

WARNING



AVOID INJURY OR DEATH

Before servicing the Forestry Cutter:

• Lower the lift arms and put Forestry Cutter flat on the ground.

• Stop the engine.

• Make sure the cutter drum has stopped rotating.

• 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-2644-0607

WARNING



KEEP ENGINE COMPARTMENT AREA CLEAN

• Oil and flammable debris can increase risk of fire.

W-2642-0607

WARNING



Always wear safety glasses and gloves to prevent injury when removing debris and dust from machine and attachment.

W-2643-0607

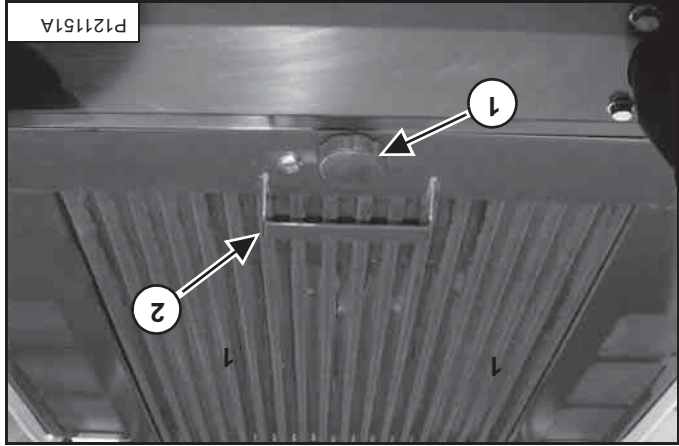


Figure 38

Remove the clamping knob (Item 1). Lift using the handle (Item 2) [Figure 38] and pull the rear grille backward to remove from the loader.

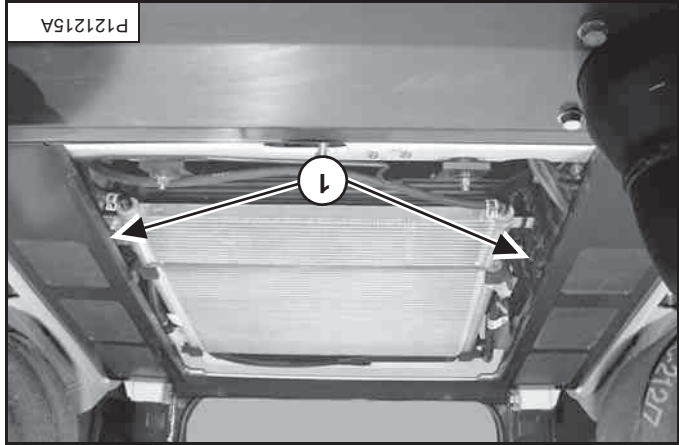


Figure 39

Lift and remove the two side covers (Item 1) [Figure 39].

Clean the rear grille with compressed air.

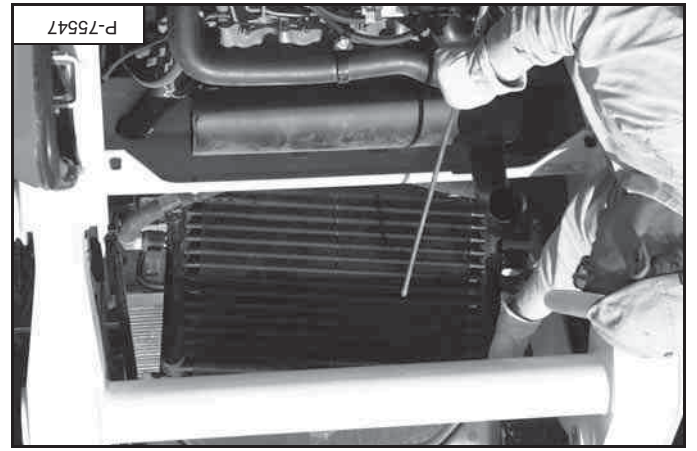


Figure 35

Lift and pull back on the oil cooler to remove it from the front mounting holes [Figure 35].

NOTE: Be careful when raising and lowering the oil cooler so that the oil cooler does not damage the radiator fins.

Raise the oil cooler [Figure 35].



Clean the oil cooler with compressed air and wand [Figure 36].

NOTE: Use low air pressure to prevent damaging the oil cooler.

NOTE: A leaf blower may also be used for removing debris.

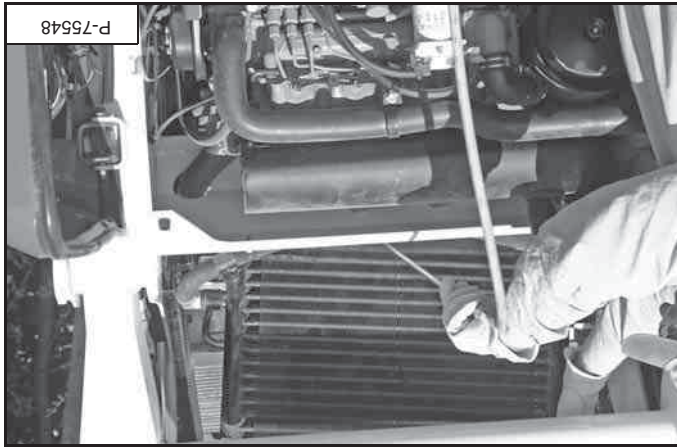


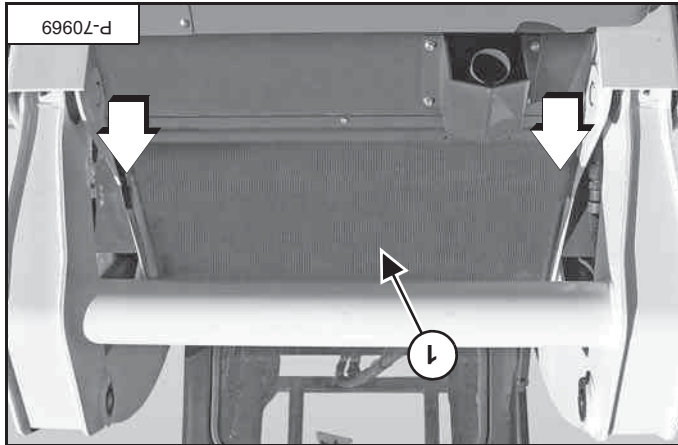
Figure 37

Clean the top of the radiator with compressed air and wand [Figure 37].

NOTE: Use low air pressure to prevent damaging the radiator.

NOTE: Clean the engine compartment. (See Engine Compartment Cleaning on Page 57.)

Figure 32



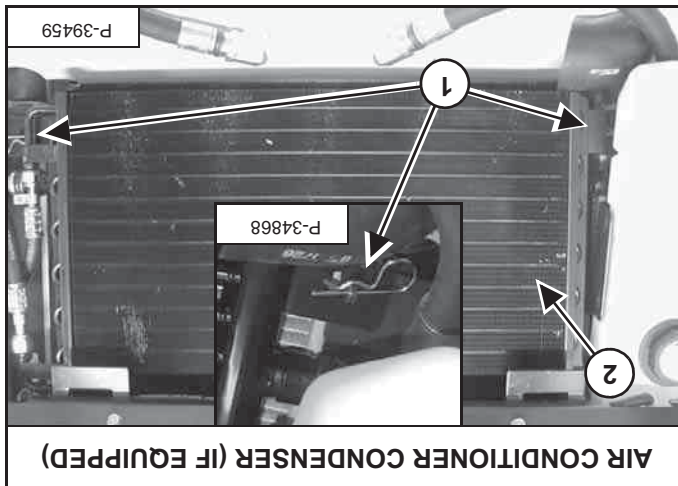
Open the rear door.

Lift the rear grille (Item 1) [Figure 32] up over the muffler, then pull the rear grille and remove it from the loader.

Clean the rear grille and large debris screen with compressed air and wand.

NOTE: When cleaning the rear grille, it may be necessary to remove the large debris screen from the rear grille to assure that all debris has been removed.

Figure 33



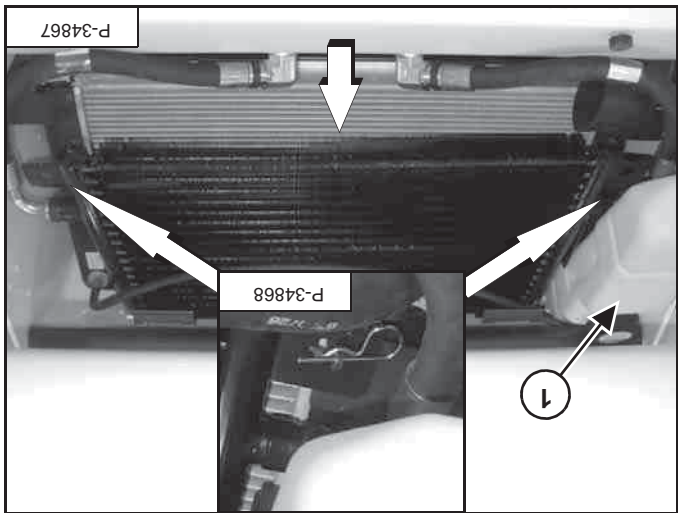
Remove the two fasteners (Item 1) [Figure 33].

Lift the air conditioner condenser (Item 2) [Figure 33] (if equipped) away from the oil cooler.

Clean the air conditioner condenser with compressed air and wand.

NOTE: Use low air pressure to prevent damaging the air conditioner condenser.

Figure 34



Raise the radiator overflow tank (Item 1) [Figure 34] (Inset) slightly and remove the two fasteners.

DAILY INSPECTION (CONT'D)

Loader Cleaning (Earlier Models)

Check and / or clean the loader and cooling system every day to prevent overheating, loss of performance or engine damage.

(See the loader's Service Manual for cleaning procedures for the loader.)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Before servicing the Forestry Cutter:
• Lower the lift arms and put Forestry Cutter flat on the ground.
• Stop the engine.
• Make sure the cutter drum has stopped rotating.
• 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-2644-0607

WARNING

KEEP ENGINE COMPARTMENT AREA CLEAN

- Oil and flammable debris can increase risk of fire.

W-2642-0607

WARNING

Always wear safety glasses and gloves to prevent injury when removing debris and dust from machine and attachment.

W-2643-0607

Figure 31



Remove all flammable debris from the lift cylinder debris shields [Figure 31].

P-75561

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 27

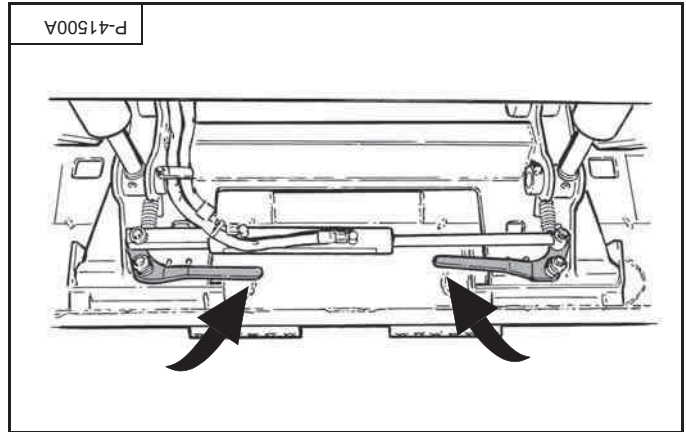
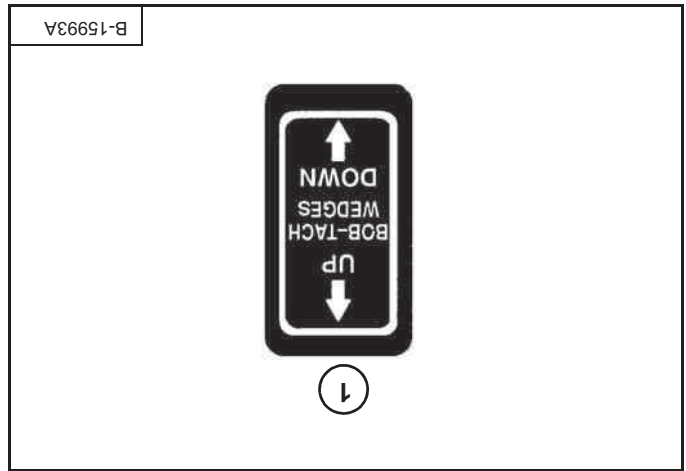


Figure 28

Push and hold the Bob-Tach "WEDGES DOWN" switch (item 1) [Figure 27] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 28] (wedges fully extended through the forestry cutter mounting frame holes).

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

Inspect the mounting frame on the forestry cutter. (See the loader's Operation & Maintenance Manual for inspecting the Bob-Tach). Replace any parts that are damaged, bent or missing [Figure 30]. Keep all fasteners tight. Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.

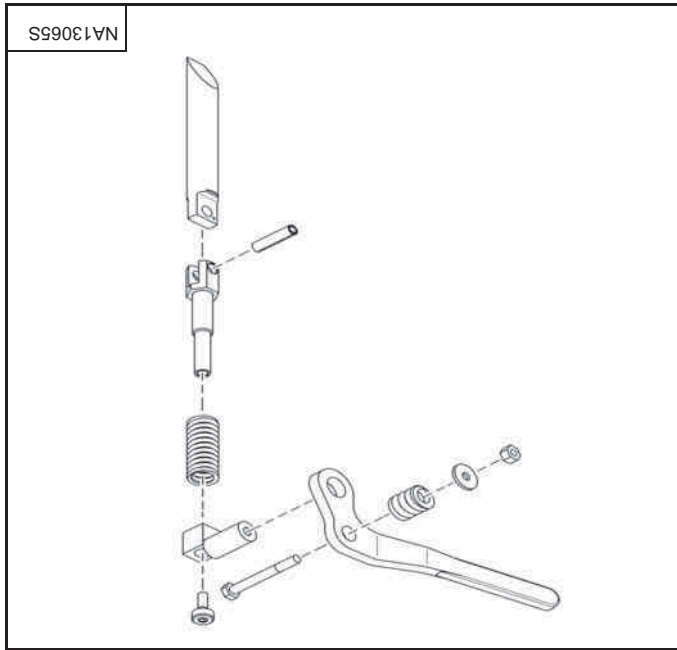


Figure 30

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

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

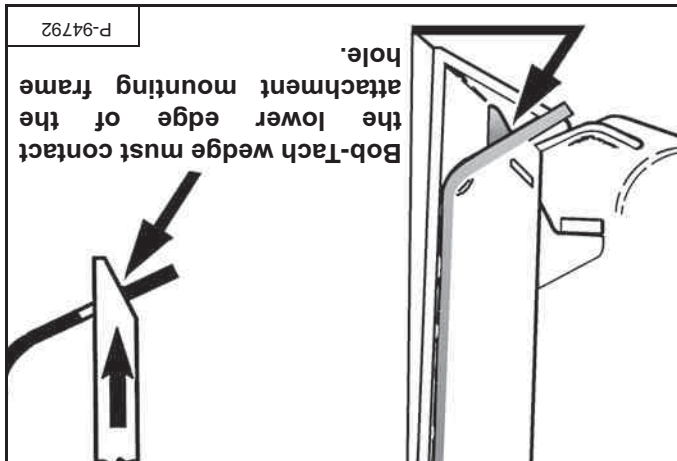


Figure 29

Bob-Tach

Hand Lever Bob-Tach

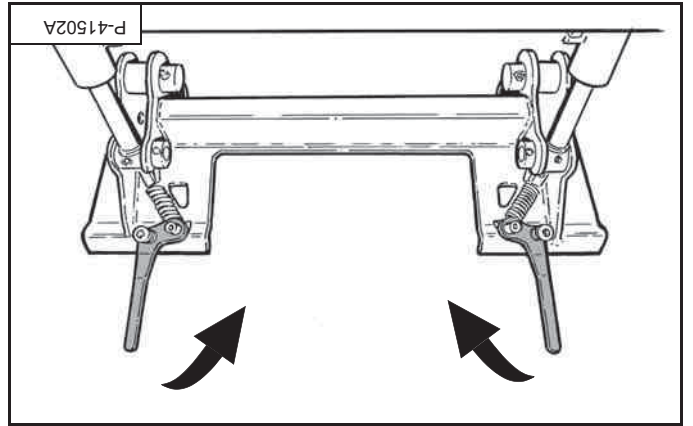


AVOID INJURY OR DEATH

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

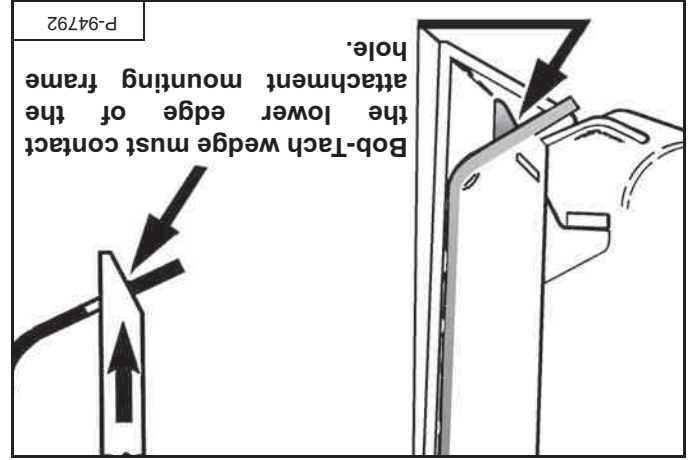
Figure 24



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

The levers and wedges must move freely [Figure 24].

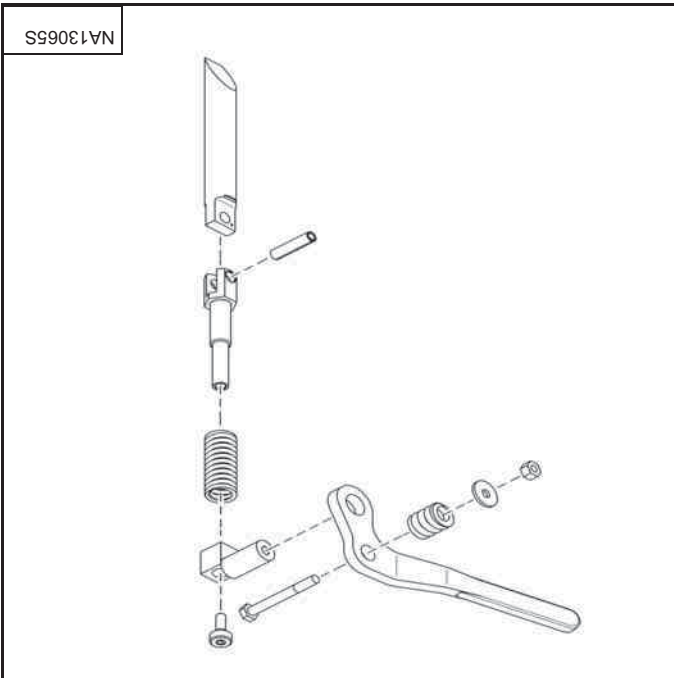
Figure 25



The wedges must extend through the holes in the forestry cutter mounting frame, securely fastening the forestry cutter to the Bob-Tach [Figure 25].

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

Figure 26



Inspect the mounting frame on the forestry cutter. (See the loader's Operation & Maintenance Manual for inspecting the Bob-Tach). Replace any parts that are damaged, bent or missing [Figure 26]. Keep all fasteners tight. Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.

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

Counter Knife Segments

Figure 21

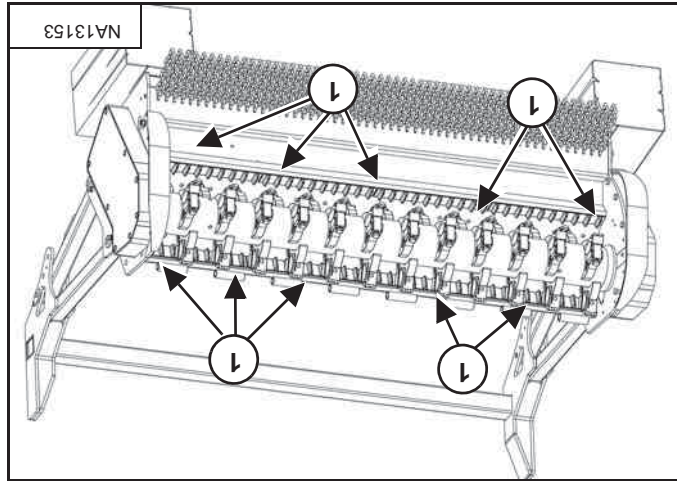
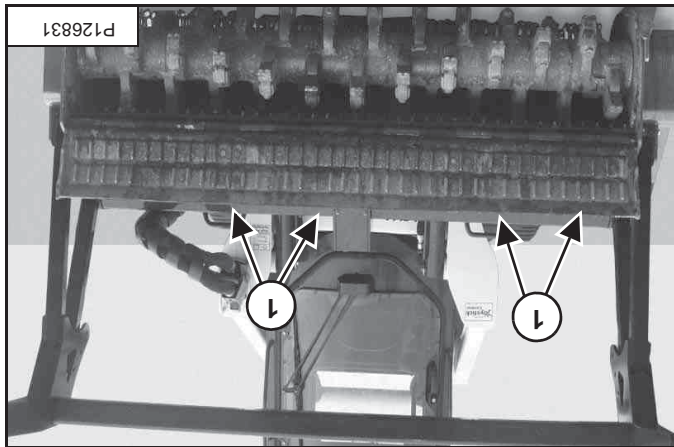


Figure 22



Inspect counter knife segments weldments for cracks and segments for worn or missing teeth. (Item 1) [Figure 21] and [Figure 22], Replace any segment which shows cracks or worn or missing teeth.

NOTE: Replace worn counter knife segments as necessary.

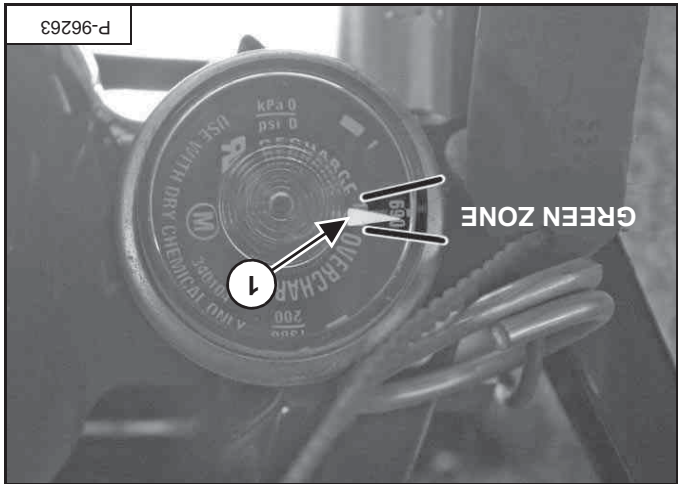
Drive Belt

Inspect the drive belt for proper belt deflection. Inspect belt tension after first 8 hours of operation then after every 40 hours of operation (See Drive Belt Adjustment on Page 98.)

Tighten drive belts as necessary. (See Drive Belt Tension on Page 98.)

Fire Extinguisher

Figure 23



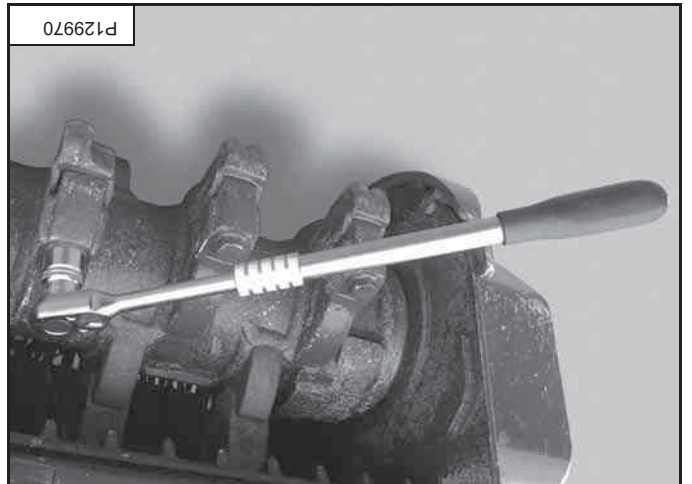
Check the fire extinguisher gauge [Figure 23].

The indicator (item 1) [Figure 23] must be in the GREEN ZONE. If the indicator is out of the GREEN ZONE, replace or recharge extinguisher.

Drum (Cont'd)

Carbide Teeth And Mounting Weldment (Cont'd)

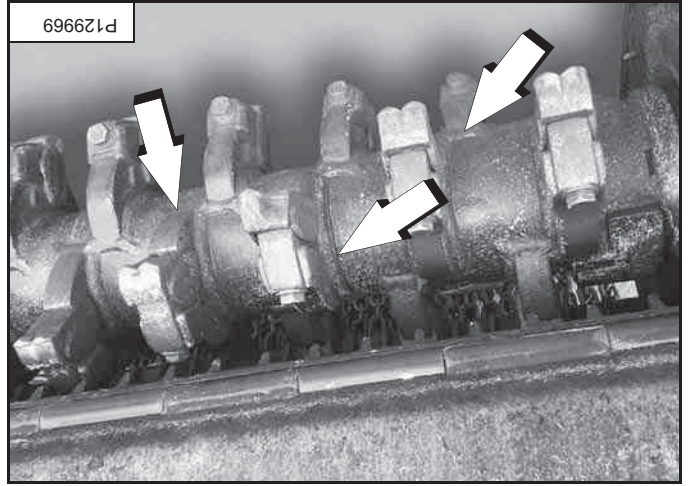
Figure 19



Tighten any loose teeth to the proper torque [Figure 19]. Torque the bolts (Use the chart below).

MODEL	SERIAL NUMBER	TORQUE	TEETH
FRC150HT	B4A800101 & Above	350 N•m	30
FRC150ST	B4A900101 & Above	(258.1 ft-lb)	30
FRC200HT	B48J00101 & Above		36

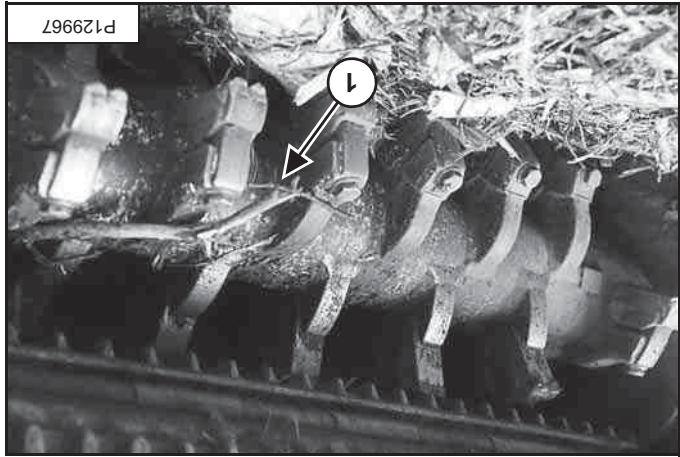
Figure 20



Inspect all mounting weldments [Figure 20] on the drum.

Drum

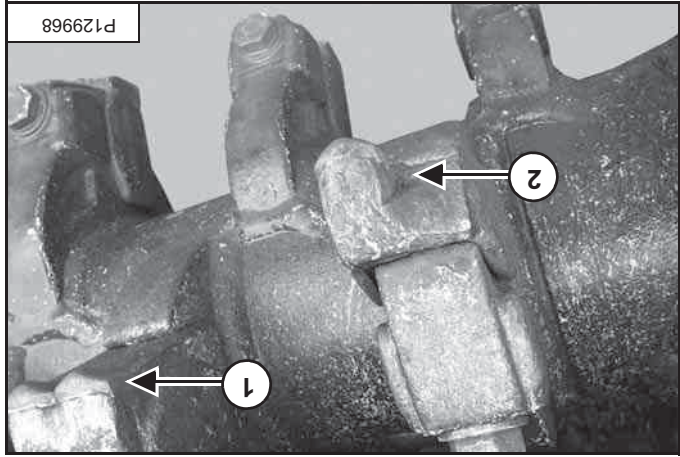
Figure 17



Inspect the drum (Item 1) [Figure 17] for material that is lodged or wrapped around the drum. Remove all foreign material from the drum.

Carbide Teeth And Mounting Weldment

Figure 18



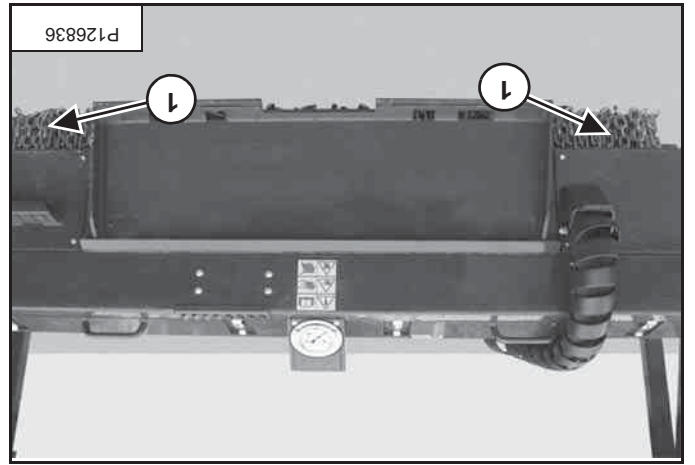
Inspect the carbide teeth (Item 1) daily [Figure 18].

NOTE: Replace worn or broken carbide teeth (Item 2) [Figure 18] as necessary.

NOTE: The drum is a balanced unit. When the teeth are at half life, replace all carbide teeth assemblies with a new set. When replacing worn teeth, replace with teeth from the used set.

Debris Chains

Figure 16



Inspect the debris chains (Item 1) [Figure 16] for damage. Repair if damaged or replace if necessary.

Forestry Door Interlock

Before checking the forestry door interlock, make sure the drum is clean and the area is clear of bystanders. Park the loader on flat level ground.

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader

on Page 64.)

Start the engine.

1. Raise the lift arms so the forestry cutter is approximately 305 mm (12 in) off the ground.

2. Engage the auxiliary hydraulics. The drum should rotate.

3. Open the forestry door. The drum should stop rotating.

4. Close the forestry door. The drum must remain stopped.

5. Engage the auxiliary hydraulics again with the forestry door closed to start drum rotation.

If the forestry door interlock does not operate as described above, see your Bobcat Dealer for service.



WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

- Never operate without the Forestry Door installed.
- Never modify the Forestry Door Interlock and check that it is functioning properly.

W-2543-1206

Forestry Cutter Mounting Frame

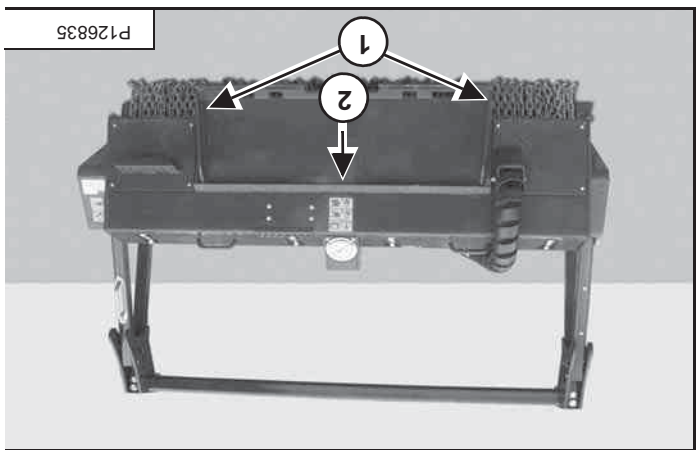


Figure 14

Level II Falling-Object Protective Structure (FOPS)

Inspect the Bob-Tach wedge mount (Item 1), mounting flange (Item 2) [Figure 14] and all welds on the forestry cutter mount for wear and damage each time the forestry cutter is removed from the loader.

Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.

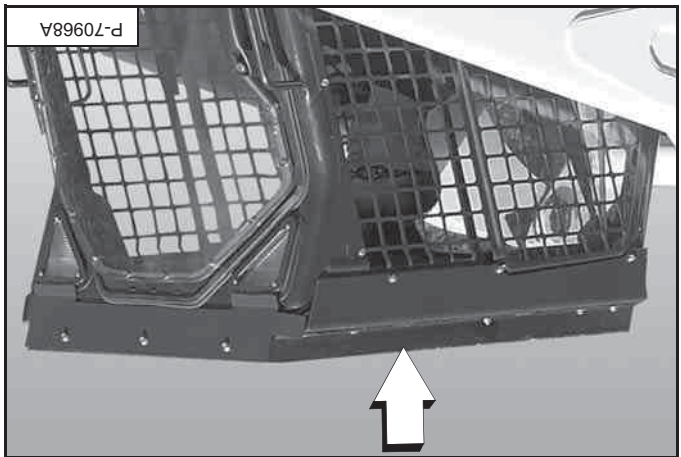


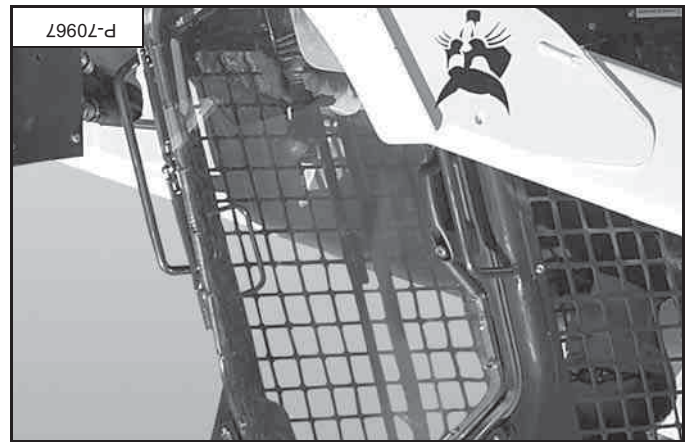
Figure 15

Inspect the Level II Falling-Object Protective Structure (FOPS) [Figure 15] for damage. Repair if damaged or replace if necessary.

Forestry Door

Forestry Door Window

Figure 11

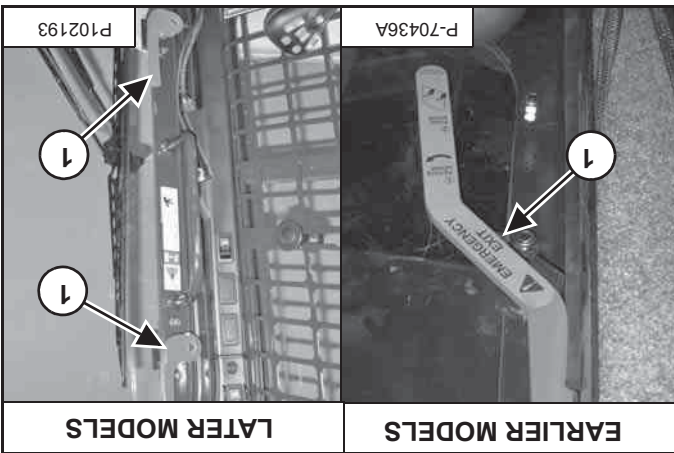


The forestry door window contains 19,05 mm (0,75 in) thick laminated polycarbonate material [Figure 11]. If the forestry door window is damaged, replace it with Bobcat approved service parts only.

- Inspect for cracks or damage. Replace if required.
- Rinse with water to remove gritty materials.
- Wash with a mild household detergent and warm water.
- Use a sponge or soft cloth. Rinse well with water and dry with a clean soft cloth or rubber squeegee.
- Do not use abrasive or highly alkaline cleaners.
- Do not clean with metal blades or scrapers.

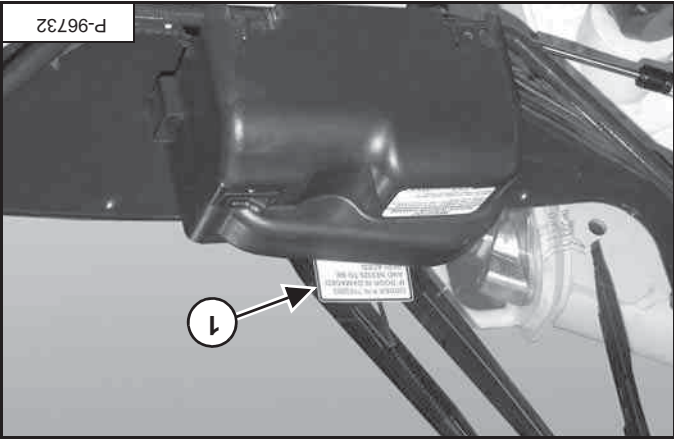
Emergency Exit

Figure 12



- Inspect the emergency exit lever (item 1), linkages and hardware [Figure 12] for loose or damaged parts.
- Repair or replace if necessary.

Figure 13



- The forestry door service decal (item 1) [Figure 13] is located in the lower left corner of the forestry door, as viewed from the operators seat.

NOTE: [Figure 12] and [Figure 13] show the optional wiper kit.



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 physician familiar with this injury.

W-2072-0807

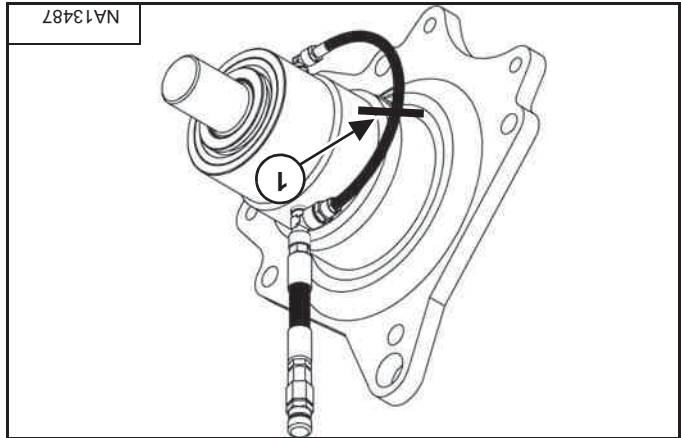


Figure 10

Check drive shaft oil level (Item 1) [Figure 10]. Add oil if necessary to oil level mark.

DAILY INSPECTION (CONT'D)

Loader And Forestry Cutter (Cont'd)

Hydraulic Hoses And Fittings (Cont'd)

FRC150ST Forestry Cutter

Figure 7

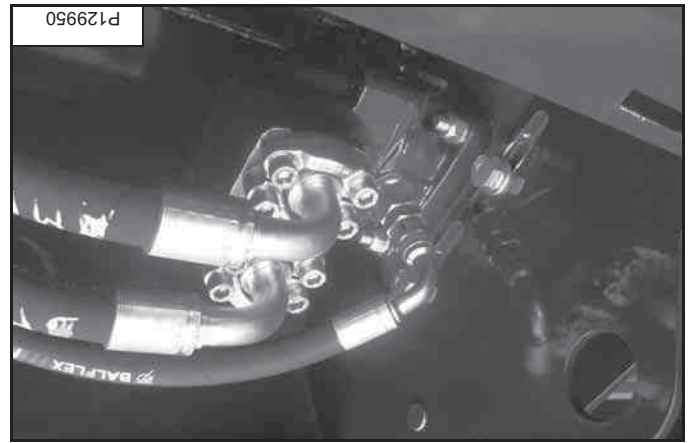
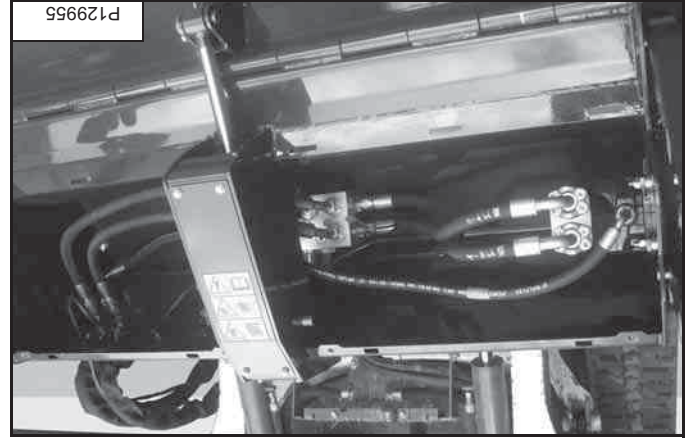


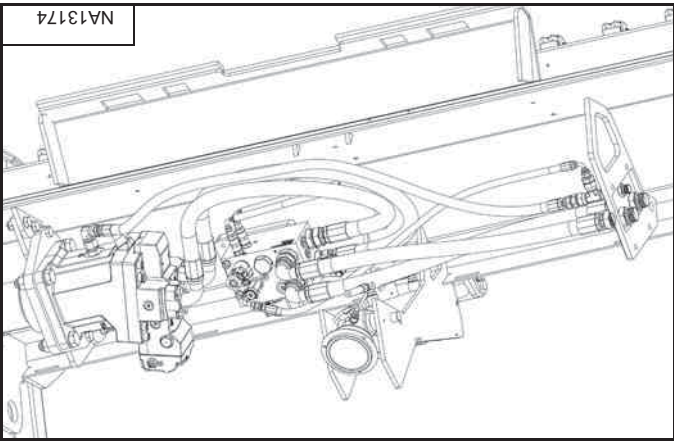
Figure 8



Check for damaged or leaking hydraulic hoses or fittings in the FRC150ST forestry cutter. Replace if necessary [Figure 7] and [Figure 8].

FRC200HT Forestry Cutter

Figure 9



Check for damaged or leaking hydraulic hoses or fittings in the FRC200HT forestry cutter. Replace if necessary [Figure 9].

NOTE: Hydraulic fluid leaks, excess grease, fuel and oil accumulation (including spillage) should be washed completely after every major service.

DAILY INSPECTION

Loader And Forestry Cutter

Clean debris, leaves, branches and flammable material from the loader and forestry cutter. (See Loader Cleaning (Earlier Models) on Page 50.) or (See Loader Cleaning (Later Models) on Page 53.) (See Forestry Cutter Cleaning on Page 60.)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Before servicing the Forestry Cutter:
• Lower the lift arms and put Forestry Cutter flat on the ground.

• Stop the engine.
• Make sure the cutter drum has stopped rotating.

• 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-2644-0607

Guards, Shields, Seals And Decals

Check for damaged or missing guards, screens, shields, seals and decals. Replace any damaged or missing components.

Hydraulic Hoses And Fittings

AVOID INJURY OR DEATH

WARNING

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

FRC150HT Forestry Cutter

Figure 5

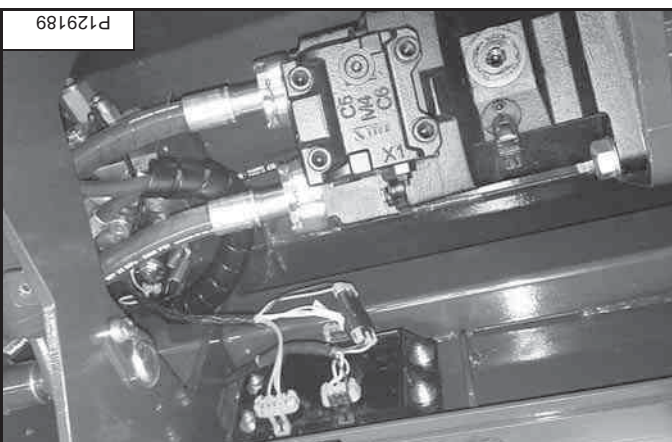
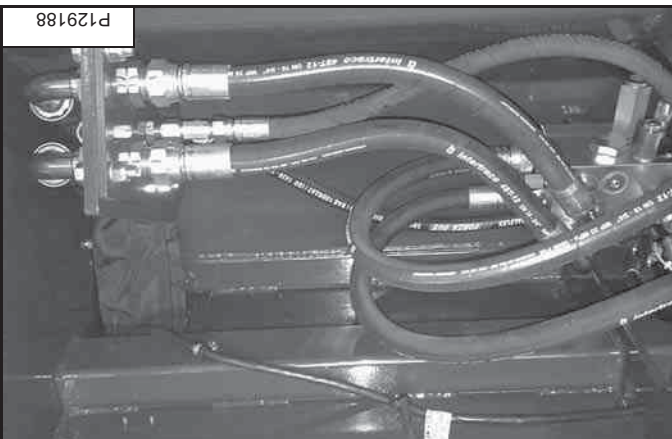


Figure 6



Check for damaged or leaking hydraulic hoses or fittings in the FRC150HT forestry cutter. Replace if necessary [Figure 5] and [Figure 6].



Bobcat[®]

OPERATING INSTRUCTIONS

39	DAILY INSPECTION	39
39	Loader And Forestry Cutter	39
39	Guards, Shields, Seals And Decals	39
39	Hydraulic Hoses And Fittings	39
41	Drive Shaft Oil (FRC150HT and FRC200HT only)	41
42	Forestry Door	42
43	Forestry Door Interlock	43
43	Forestry Cutter Mounting Frame	43
43	Level II Falling-Object Protective Structure (FOPS)	43
44	Debris Chains	44
45	Drum	45
47	Counter Knife Segments	47
47	Drive Belt	47
47	Fire Extinguisher	47
48	Bob-Tach	48
50	Loader Cleaning (Earlier Models)	50
53	Loader Cleaning (Later Models)	53
57	Engine Compartment Cleaning	57
60	Forestry Cutter Cleaning	60
61	OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	61
61	Approved Loader Models And Requirements Including All Approved Forestry Kits	61
63	Forestry Kits	63
64	Entering And Exiting The Loader	64
66	Installation	66
75	Hydraulic Quick Couplers	75
76	Electrical Harness	76
77	Control Functions	77
78	Before Operating	78
79	Operation With The Loader	79
86	Removal	86
90	LIFTING THE FORESTRY CUTTER	90
90	Procedure	90
91	TRANSPORTING THE FORESTRY CUTTER ON A TRAILER	91
91	Fastening	91
92	TRANSPORTING THE FORESTRY CUTTER AND MACHINE ON A TRAILER	92
92	Loading And Fastening	92

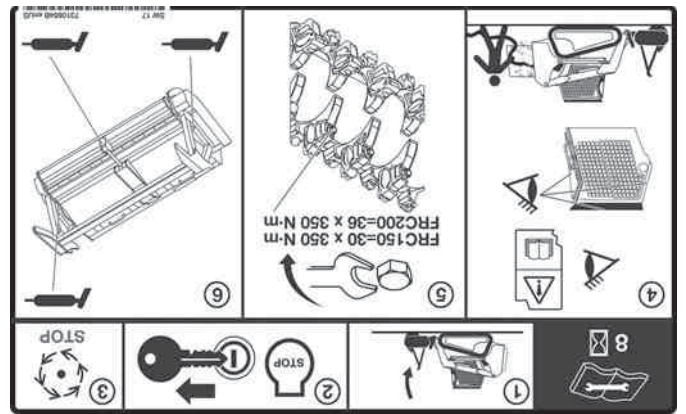
ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

Pictorial Only Safety Signs (Cont'd)

4. Service Schedule Decal (7310684) And (7307783)

This safety sign is located on top right side of the forestry cutter.

FRC150ST (S/N B4A900101 & ABOVE)
 FRC150HT (S/N B4A800101 & ABOVE)
 FRC200HT (S/N B48J00101 & ABOVE)



1. Lower the forestry cutter.

2. Stop the engine and remove the key.

3. Stop the drum rotation.

4. Inspect and clean:

A. Check visually the integrity of the signs.

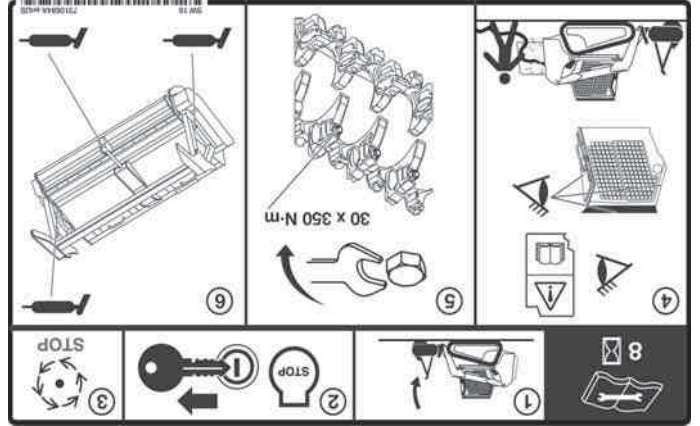
B. Inspect forestry cutter door. Inspect Falling Object Protective Structure.

C. Clean out engine compartment.

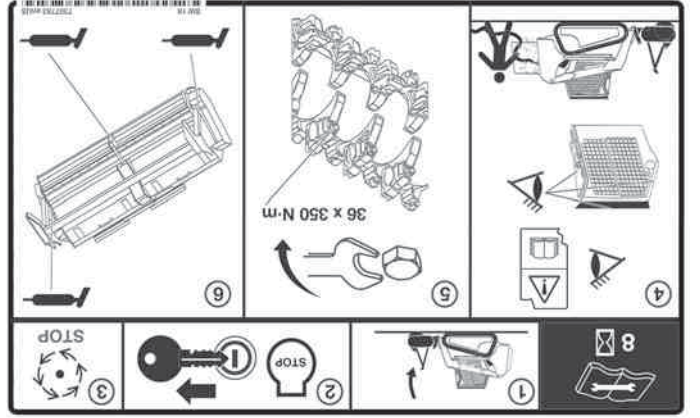
5. Check the teeth for looseness.

6. Lubricate the forestry cutter.

FRC150HT (S/N B48A00101 & ABOVE) (EARLY MODELS)



FRC200HT (S/N B48J00101 & ABOVE) (EARLY MODELS)



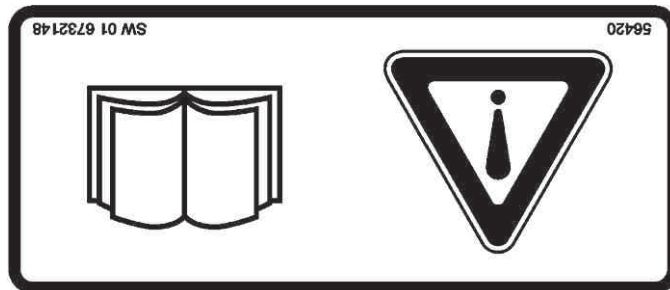
Every eight hours of operation accomplish the following service:

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

Pictorial Only Safety Signs (Cont'd)

3. Read The Manual Warning (6732148)

This safety sign is located on top of the forestry cutter.



WARNING 

AVOID INJURY OR DEATH

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

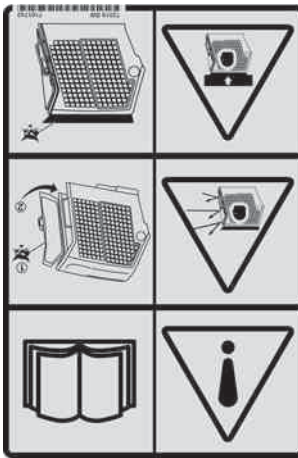
W-2003-0807

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

Pictorial Only Safety Signs (Cont'd)

1. Debris And Falling Object Danger (7161742)

This safety sign is located below the pressure gauge.



! DANGER

FLYING DEBRIS OR OBJECTS AND FALLING OBJECTS WILL CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

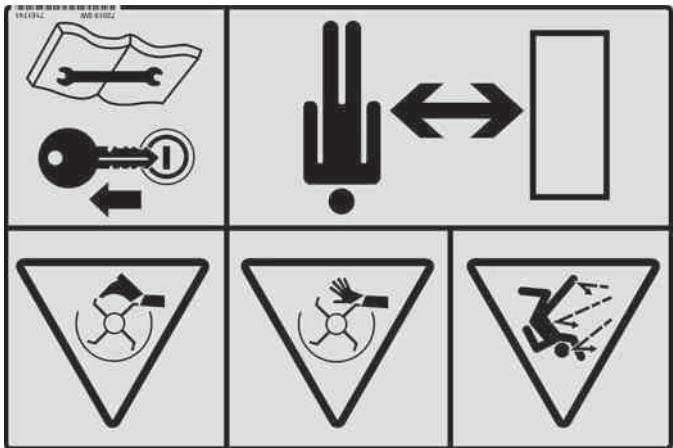
- Install an approved Forestry Door & Window Kit (includes 19,1 mm (0.75 in) laminated polycarbonate front door and 6,4 mm (0.25 in) polycarbonate top and rear windows) before operating the Forestry Cutter.
- Replace approved Forestry Door if damaged or missing. Never modify the Forestry Door.
- Install an approved Level II Falling Object Protective Structure (FOPS) Kit before operating the Forestry Cutter.

SEE YOUR BOBCAT DEALER FOR APPROVED FORESTRY KITS AND LEVEL II FOPS KITS FOR YOUR MACHINE

D-1018-0910

2. Throwing Object Or Rotating Drum Warning (7161741)

This safety sign is located on both sides and on top of the forestry cutter.



! WARNING

THROWN OBJECTS OR ROTATING DRUM CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

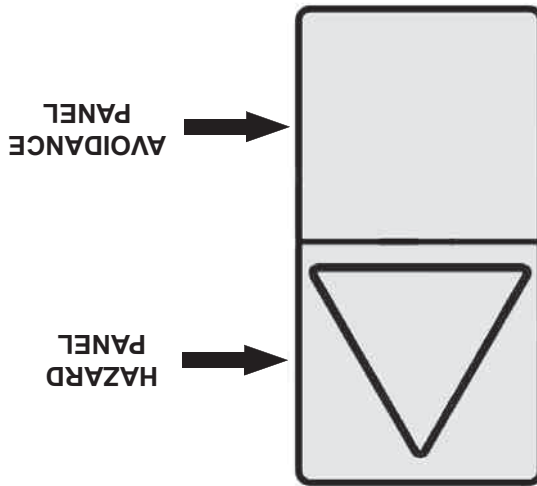
- Objects can be thrown more than several hundred feet. Never operate the Forestry Cutter in the vicinity of other persons. Keep bystanders away.
- Objects such as rope, wire, cable or other materials can wrap around drum and cause entanglement.
- Keep all shields installed. Repair or replace if damaged or missing.
- Check cutting teeth and mounting hardware. Replace if damaged. Never weld or modify.
- Never put hands, feet or objects into or under Forestry Cutter when engine is running.
- Stop engine before leaving machine or servicing.

W-2540-1206

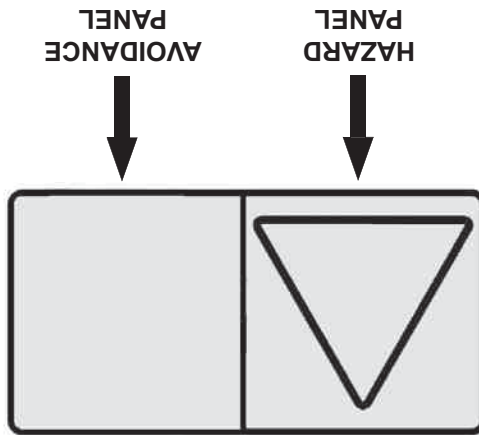
Pictorial Only Safety Signs

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

Vertical Configuration



Horizontal Configuration



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

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

Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

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

NOTE: See the numbered ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 26 for the location of each correspondingly numbered pictorial only decal.



AVOID INJURY OR DEATH

- Keep all shields in place.
- Keep hands, legs, feet and clothing away.
- Replace damaged or missing shields.

W-2622-0707

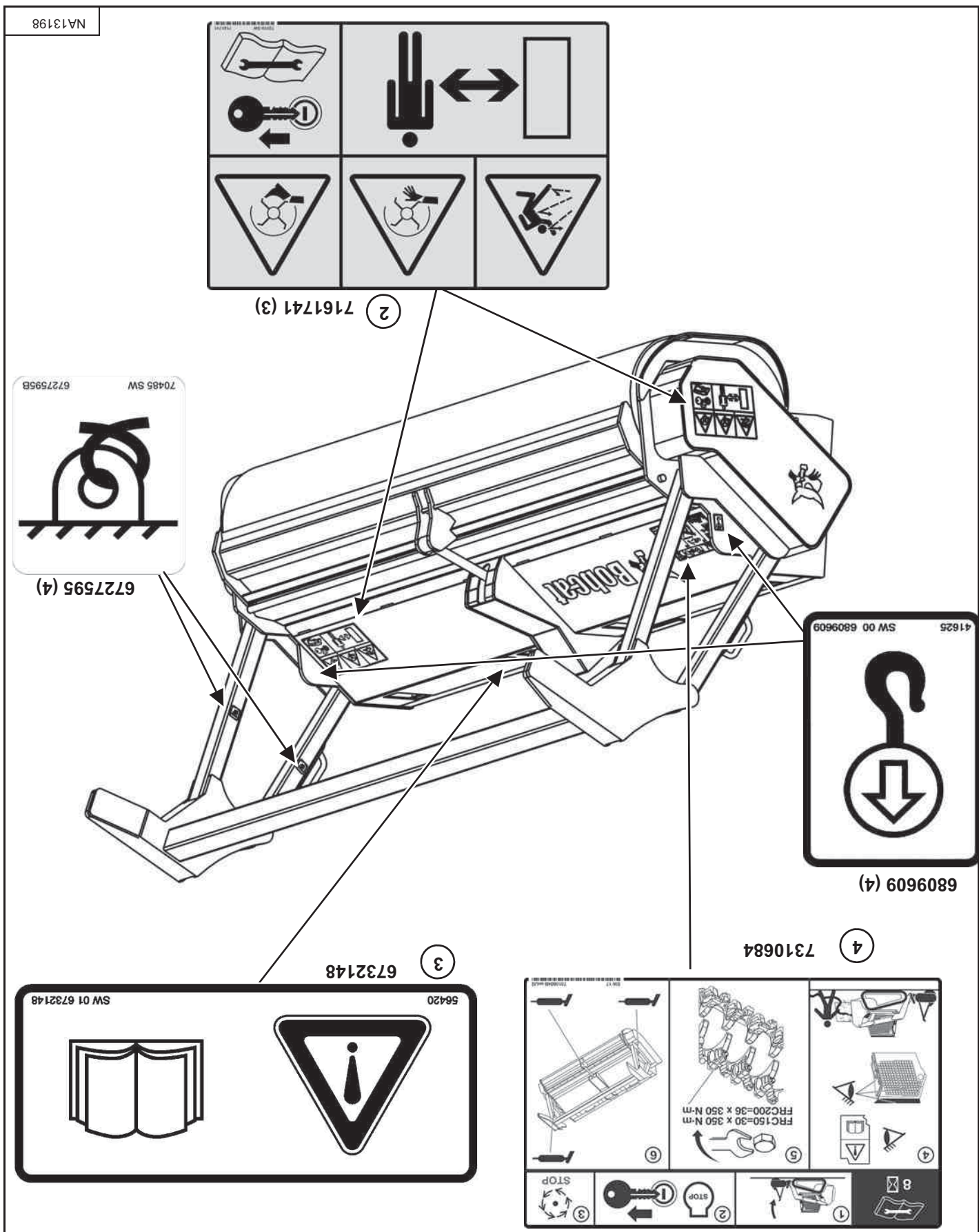


Bobcat®

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

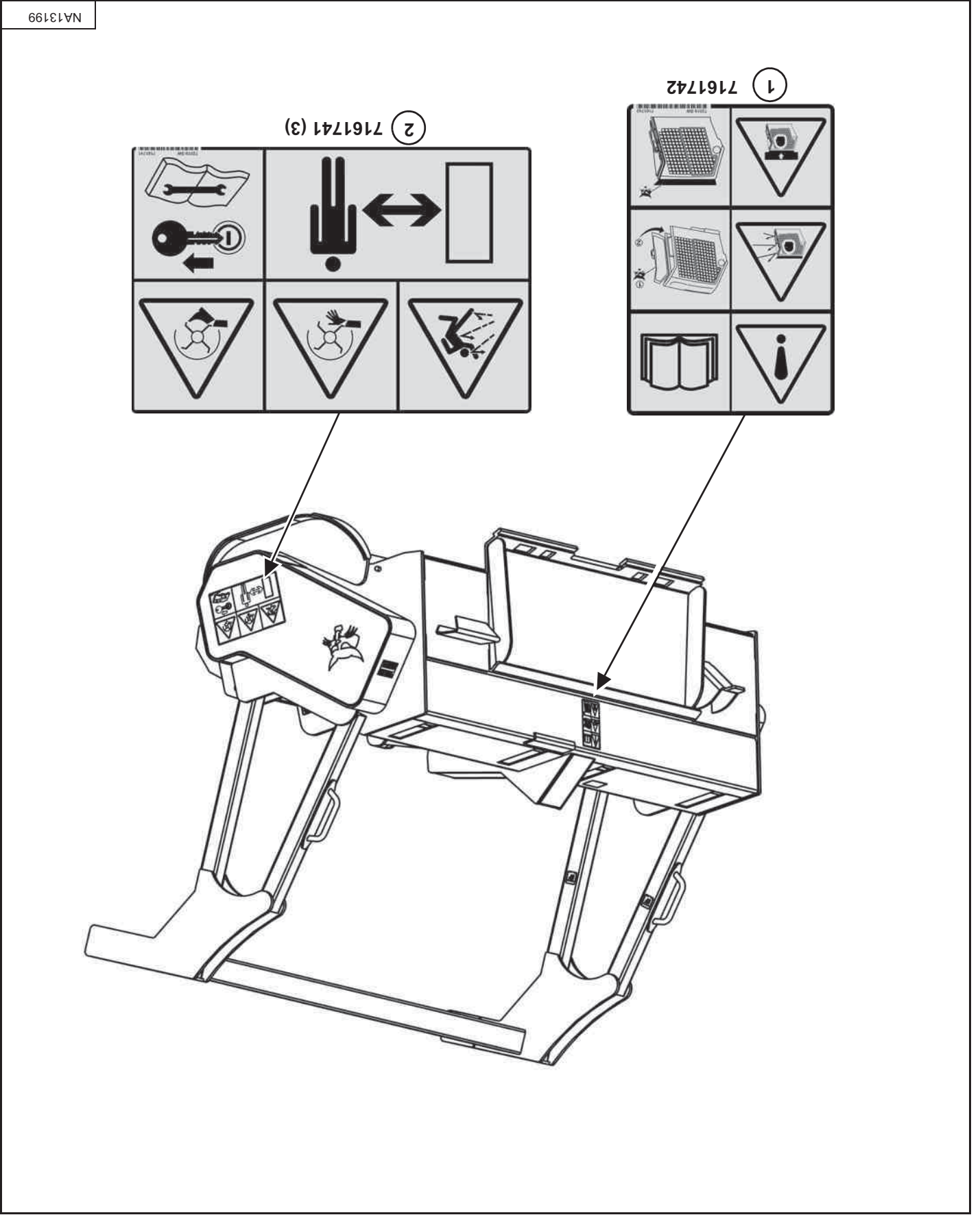
Forestry Cutter (FRC200HT S/N B48J00101 & Above) (Cont'd)

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



ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)
Forestry Cutter (FRC200HT S/N B48J00101 & Above)

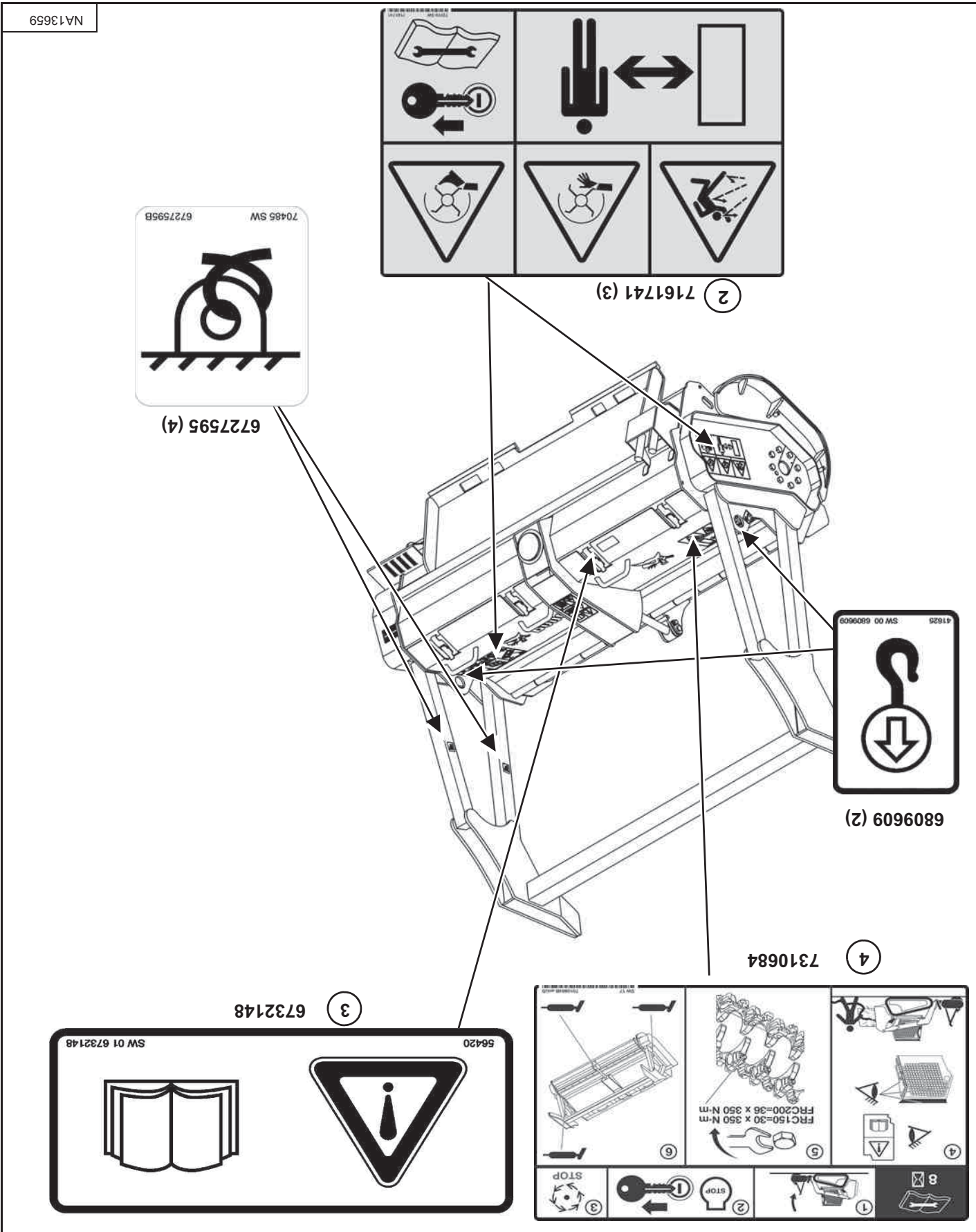
Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat attachment dealer.



ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

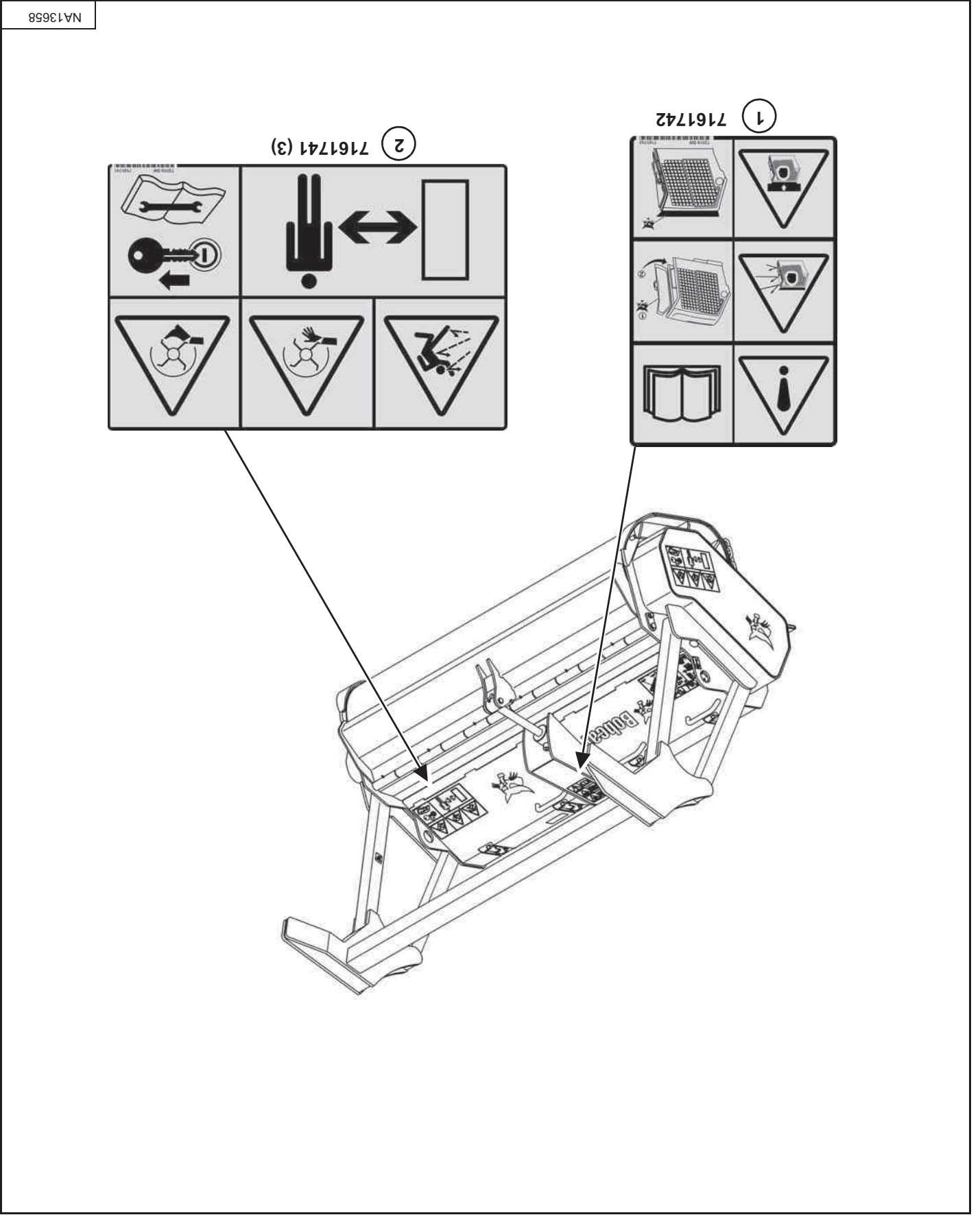
Forestry Cutter (FRC150ST S/N B4A900101 & Above) (Cont'd)

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



ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)
Forestry Cutter (FRC150ST S/N B4A900101 & Above)

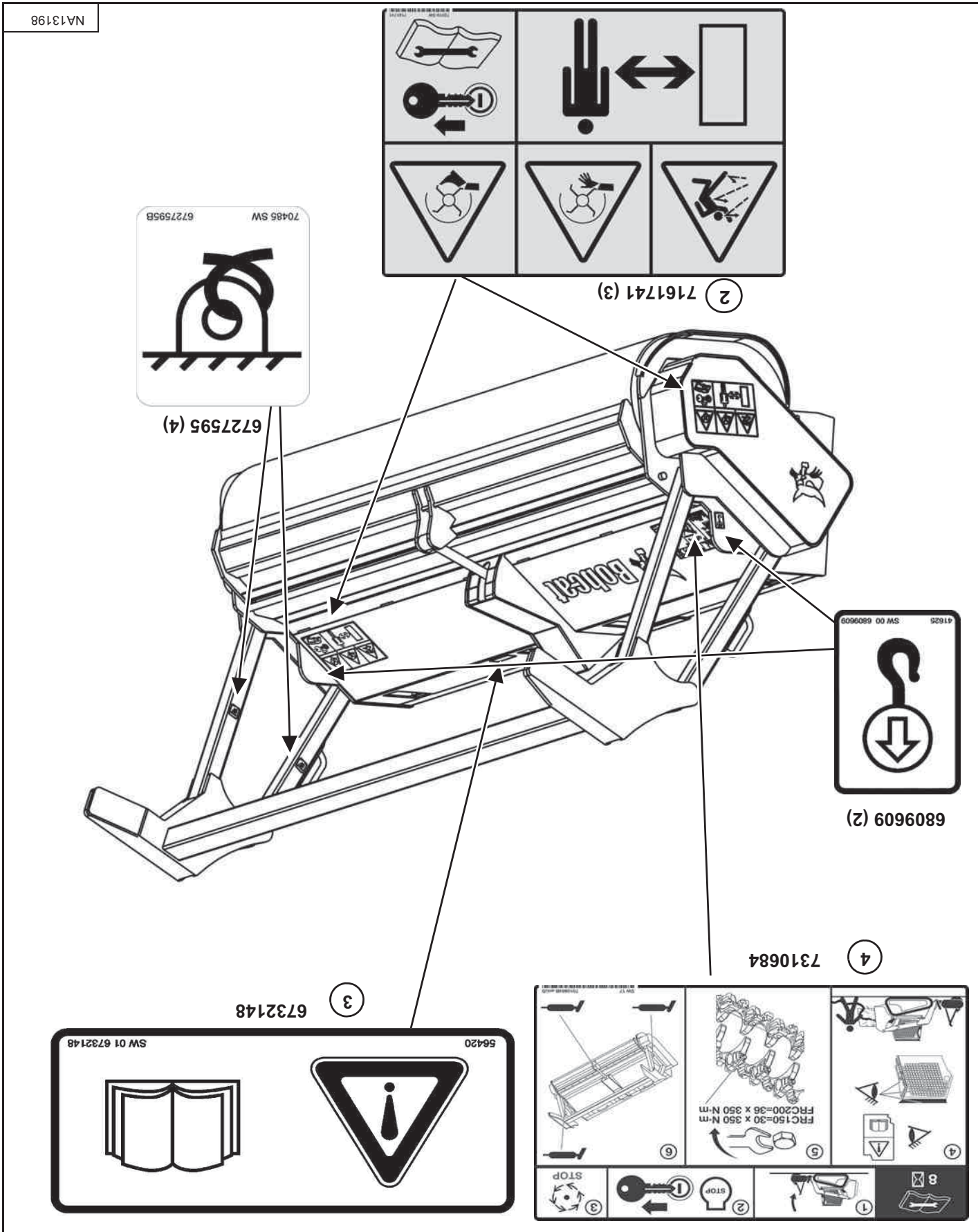
Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat attachment dealer.



ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

Forestry Cutter (FRC150HT S/N B4A800101 & Above) (Cont'd)

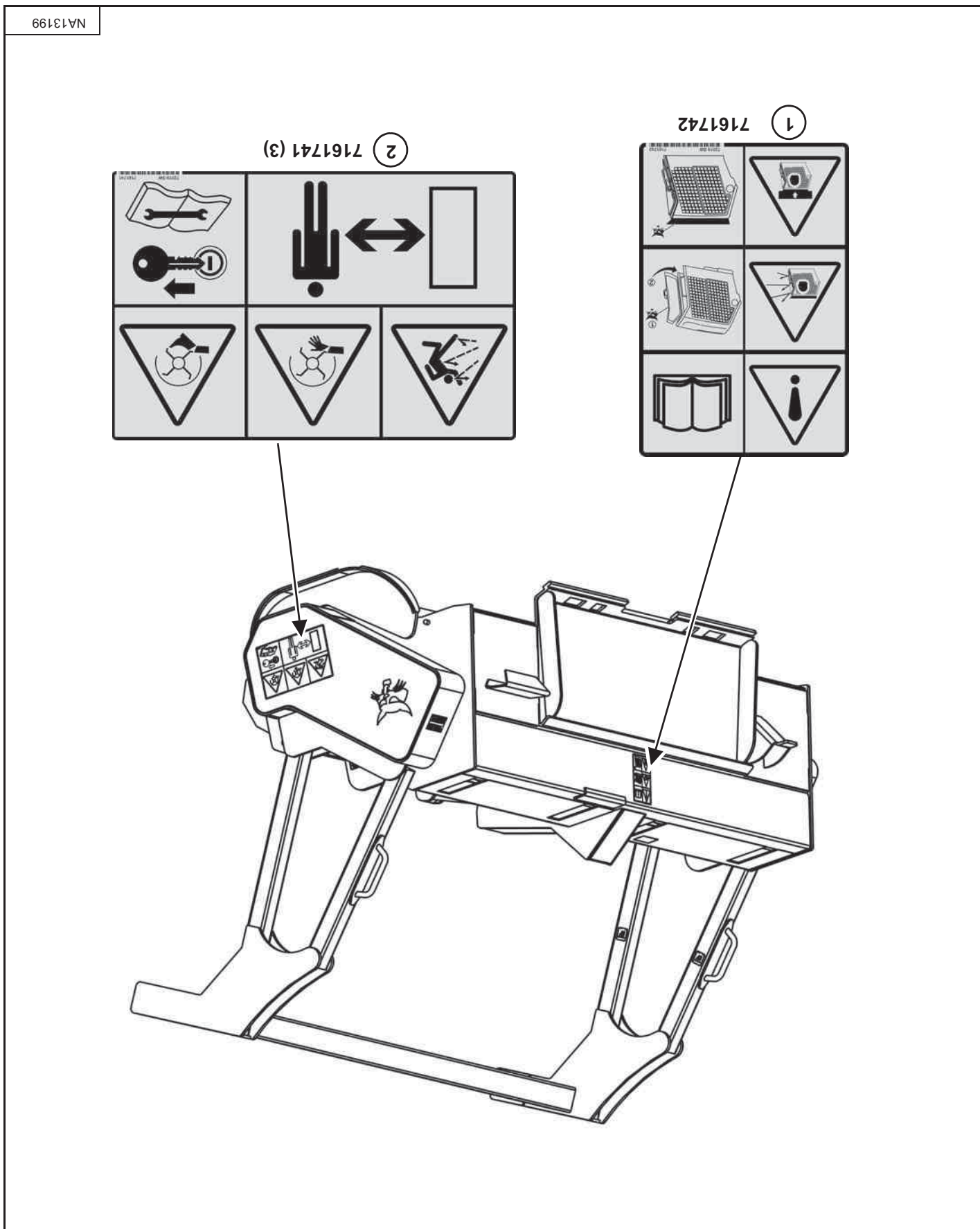
Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat from your attachment dealer.



ATTACHMENT SIGNS (DECALS)

Forestry Cutter (FRC150HT S/N B4A800101 & Above)

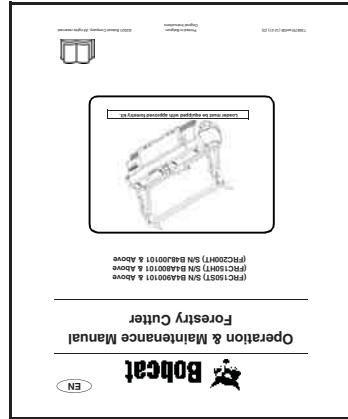
Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat attachment dealer.



PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES

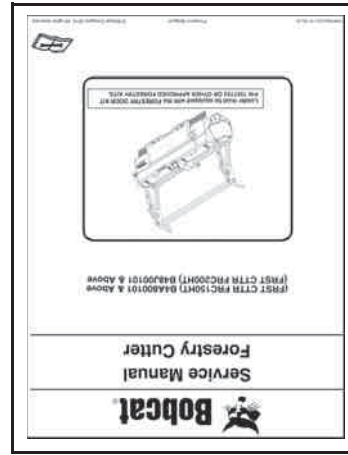
The following publications are also available for your Bobcat attachment. You can order from your Bobcat dealer.

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



**OPERATION &
MAINTENANCE
MANUAL**
7308791enGB

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



**SERVICE
MANUAL**
7308792enUS

Complete maintenance and overhaul instructions for your Bobcat attachment.

FIRE PREVENTION (CONT'D)

Welding And Grinding

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

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

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

Fire Extinguishers



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



Maintenance

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

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

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

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

Operation

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

Electrical



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

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

Hydraulic System

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

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

Fueling



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

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

Starting

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

Spark Arrester Exhaust System

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

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




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>
---	---

 <p>WARNING</p>	<p>Operator must have instructions before operating the machine. Untrained operators can cause injury or death.</p> <p style="text-align: right;">W-2001-0502</p>
---	---

<p>IMPORTANT</p>	<p>This notice identifies procedures which must be followed to avoid damage to the machine.</p> <p style="text-align: right;">I-2019-0284</p>
-------------------------	---

 <p>DANGER</p>	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">D-1002-1107</p>
--	--

 <p>WARNING</p>	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">W-2044-1107</p>
---	--

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

Safe Operation Needs A Qualified Operator

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

A Qualified Operator Must Do The Following:

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

Have Training with Actual Operation

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

Know the Work Conditions

- Know the weight of the materials being handled. Avoid exceeding the machine load capacities. Material which is very dense will be heavier than the same volume of less dense material. Reduce the size of load if handling dense material.
- The operator must know any prohibited uses or work areas, for example, he or she needs to know about excessive slopes.
- Know the location of any underground lines.
- Wear tight fitting clothing. Always wear safety glasses when doing maintenance or service. Safety glasses, respiratory equipment, hearing protection, Special Applications Kits or a Front Window Guard are required for some work. See your Bobcat dealer about Bobcat Safety equipment for your machine.



Bobcat®

SAFETY AND TRAINING RESOURCES

SAFETY INSTRUCTIONS	21
Safe Operation Is The Operator's Responsibility	21
Safe Operation Needs A Qualified Operator	21
Use Safety Rules	22
Avoid Silica Dust	22
FIRE PREVENTION	23
Maintenance	23
Operation	23
Electrical	23
Hydraulic System	23
Fueling	23
Starting	23
Spark Arrester Exhaust System	23
Welding And Grinding	24
Fire Extinguishers	24
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	25
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	26
Forestry Cutter (FRC150HT S/N B4A800101 & Above)	26
Forestry Cutter (FRC150ST S/N B4A900101 & Above)	28
Forestry Cutter (FRC200HT S/N B48J00101 & Above)	30
Pictorial Only Safety Signs	33



Bobcat®

FEATURES AND ACCESSORIES

The forestry cutter is designed to:

- Process heavy organic material such as branches, stumps, heavy timber and brushwood.
- Be used in forests for land clearing and cultivation.
- Process yard wastes, do clean-up work at construction sites, volume reduction at transfer stations and landfills.

Standard Items

The forestry cutter is equipped with the following Standard Items:

- FRC150HT (S/N B4A800101 & Above) Equipped With 30 Double Carbide-tipped Teeth.
- FRC150ST (S/N B4A900101 & Above) Equipped With 30 Double Carbide-tipped Teeth.
- FRC200HT (S/N B48J00101 & Above) Equipped With 36 Double Carbide-tipped Teeth.

- Counter-knives Located Behind Drum & On Front Gate.

- Adjustable Push Bar.

- Rear Debris Chains.

- Forestry Door Interlock - Prevents Drum Rotation Unless Forestry Door Is Installed And Closed.

- Pressure Gauge.

- Hydraulic Brake Integrated Into Valve - Stops Rotating Drum In Approximately 10 Seconds When Auxiliary Hydraulics Are Deactivated.

- Retains Wood To Allow For Longer Processing, Providing Finer Mulch With A Closed Gate.

- Front Gate.

Features Of Forestry Applications Kit

- Forestry Door - 19 mm (0.75 in) thick laminated polycarbonate material with Emergency Exit.
- Level II Falling - Object Protective Structure (FOPS) per ISO 3449.
- Debris shields help keep debris from entering engine compartment.

- Work light guards (Front and Rear).

- Muffler guard.

- Hydraulic quick coupler guard.

- Door threshold and seal.

- Cab seal.

- FOPS window.

- Polycarbonate side window.

- Engine compartment seal kit.

Note: The Forestry Kit is required for safe operation of the Forestry Cutter. In addition, the Engine Compartment Seal Kit and Debris Kit provides additional protection to your machine. All kits are available through you local Bobcat dealer.

Options And Accessories

- T590 Loader 200 Lbs Weight Kit (**Mandatory**).

- Debris Kit.

- Access Cover Kit.

- Forestry Wiper Kit.

FORESTRY DEBRIS KIT (LATER MODELS) (REAR LIGHT GUARD)

FORESTRY DEBRIS KIT (EARLIER MODELS) (REAR LIGHT GUARD)

FORESTRY DEBRIS KIT (ENGINE COMPARTMENT SEAL)

FORESTRY DEBRIS KIT (HYDRAULIC QUICK COUPLER GUARD)

FORESTRY DEBRIS KIT (MUFFLER GUARD) (FOR SOME MODELS)

POLYCARBONATE® SIDE WINDOW KIT

REAR WINDOW KIT

FORESTRY DEBRIS KIT (TOP WINDOW KIT)

FORESTRY DEBRIS KIT (WITH EMERGENCY EXIT)

ISO 3449 & ISO 8083 LEVEL II FOPS KIT (FALLING-OBJECT PROTECTIVE STRUCTURE)

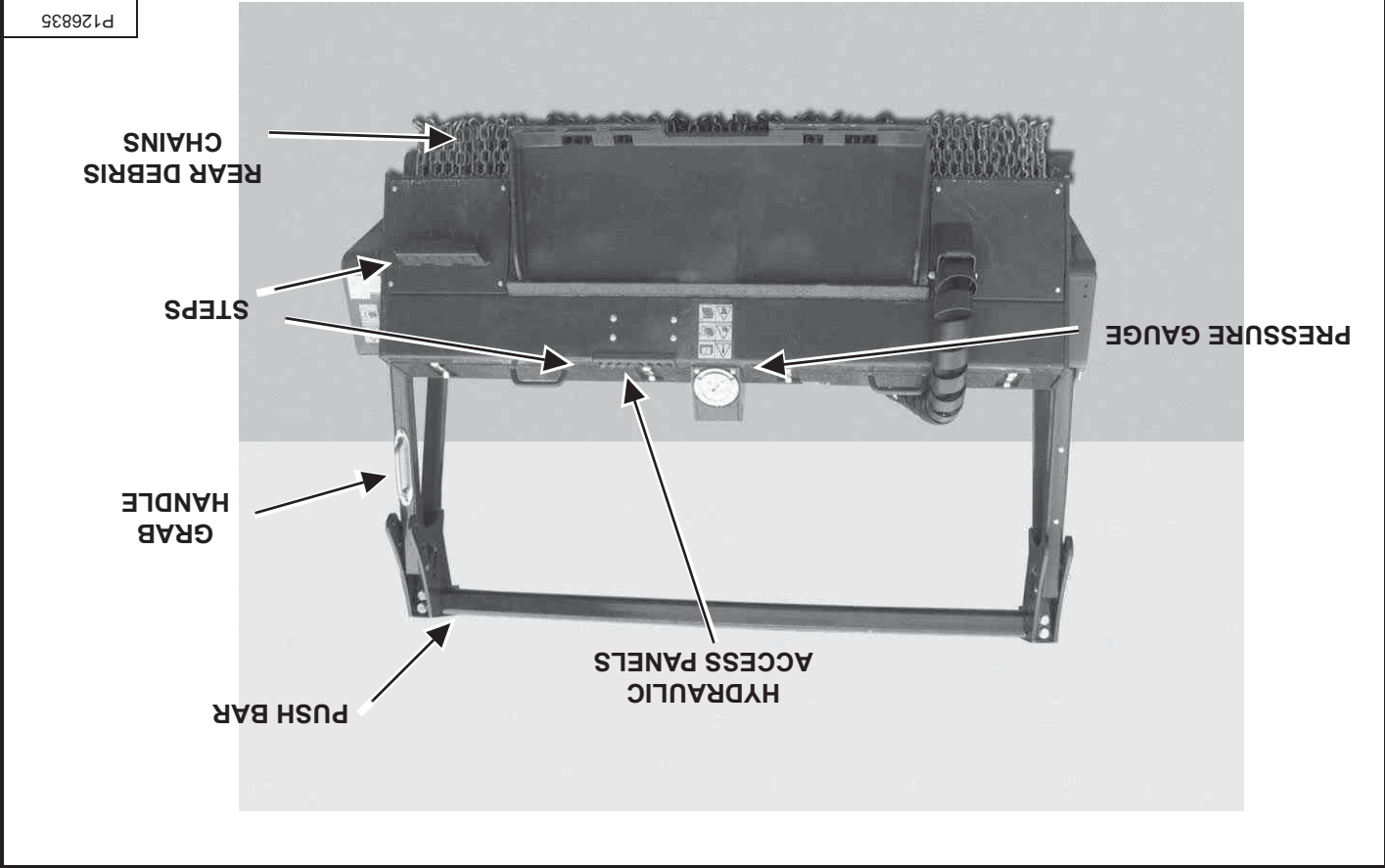
FORESTRY DEBRIS KIT (FRONT LIGHT GUARD)

FIRE EXTINGUISHER KIT

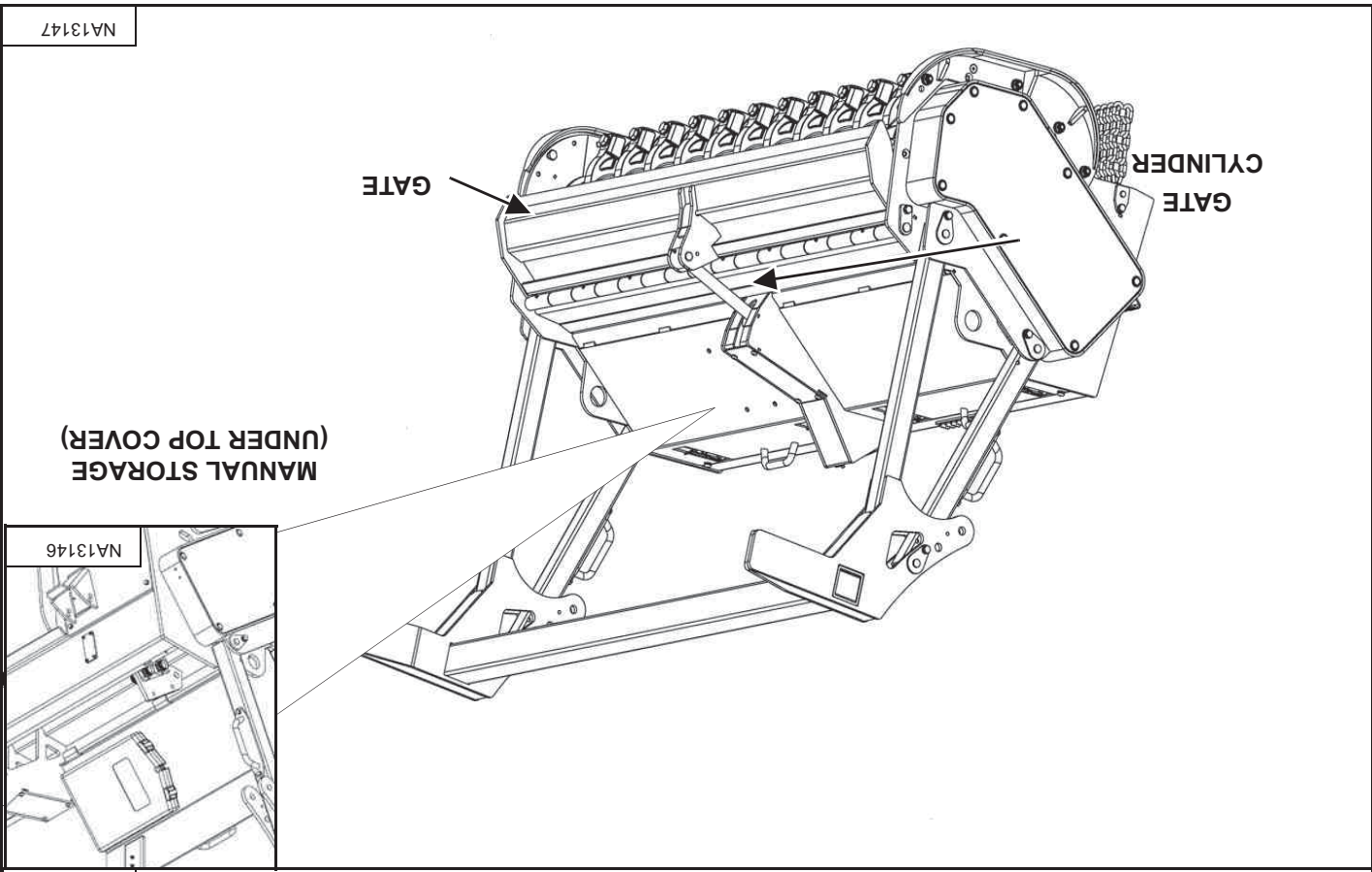
P108660

ATTACHMENT IDENTIFICATION

Forestry Cutter (FRC150HT S/N B4A800101 & Above, FRC150ST S/N B4A900101 and FRC200HT S/N B48J00101 & Above)



P126835



NA13147

FORESTRY DOOR SERIAL NUMBER

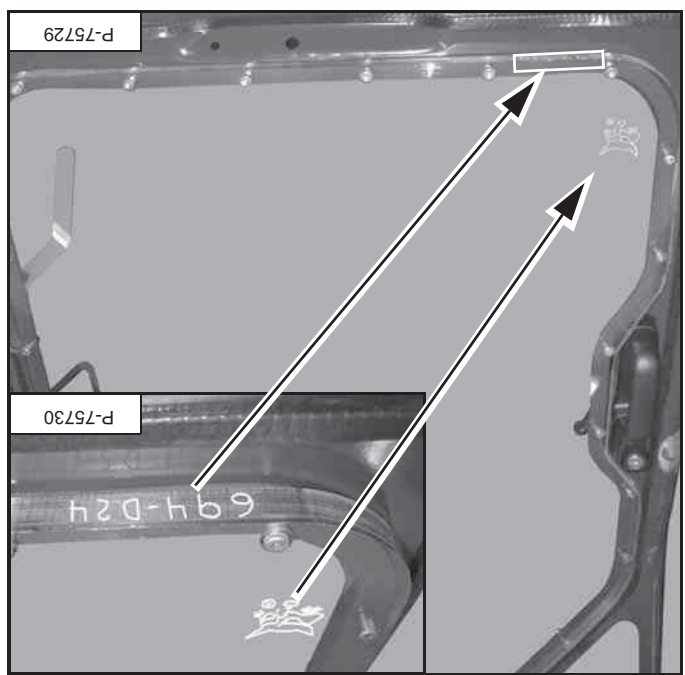


Figure 3

The forestry door serial number is located under the lower right-hand corner of the window (as viewed from the operator's seat) below the Bobcat logo [Figure 3].

DELIVERY REPORT

Figure 4

The delivery report [Figure 4] contains a list of items that must be explained or shown to the owner or operator by the dealer when the Bobcat forestry cutter is delivered.

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

SERIAL NUMBER LOCATION

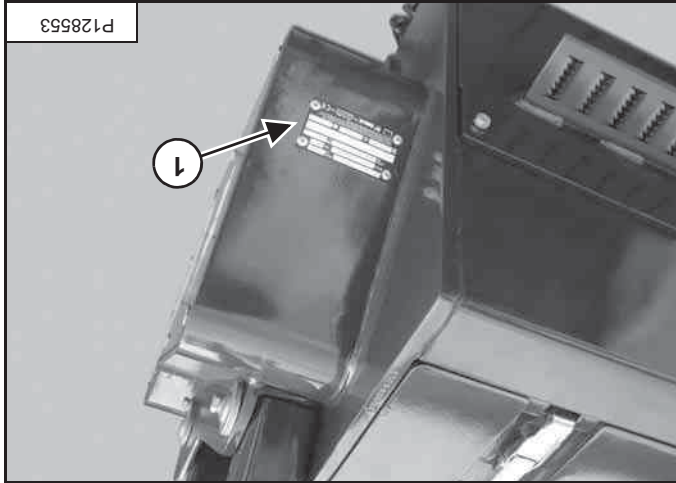


Figure 1

Always use the serial number (Item 1) [Figure 1] of the forestry cutter when requesting service information or when ordering parts (Serial number is located under the left cover). 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.

MANUAL STORAGE

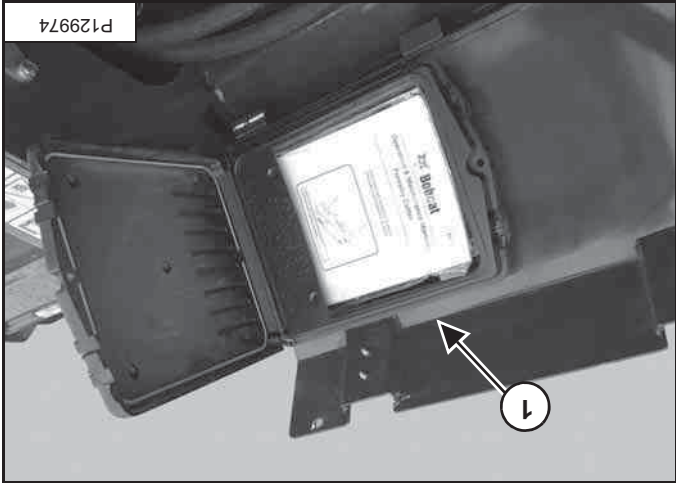


Figure 2

The manual storage container (Item 1) is mounted under the left cover (Item 2) [Figure 2] of the forestry cutter.



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

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

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



Bobcat®

**UK Declaration of Conformity
for Interchangeable Equipment
Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
Paragraph 3(b)**

Equipment Also Compliant to Other UK
Regulations(s) or Standard(s) Listed Below:

EN ISO 4254-12:2012 - Agricultural Machinery -
Safety - Part 12: Rotary disc and drum mowers and
fall mowers

EN ISO 12100:2010 - Safety of machinery - General
principles for design - Risk assessment and risk
reduction

Manufacturer



Bobcat[®]

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

Technical Documentation

Homologation Manager
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobřis
CZECH REPUBLIC

Description of Equipment

Type of Interchangeable Equipment:	Forestry Cutter
Model Name:	FRC150HT
Model Code:	
Lot Series:	B4A8001011 & above

Type of Interchangeable Equipment:	Forestry Cutter
Model Name:	FRC150ST
Model Code:	
Lot Series:	B4A9001011 & above

Declaration of Conformance

This equipment conforms to the requirements of an interchangeable equipment as specified in Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, paragraph 3(b), and any other regulations 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: June 1, 2017
Place: Bismarck, North Dakota, USA



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:

EN ISO 4254-12:2012 - Agricultural Machinery -
Safety - Part 12: Rotary disc and drum mowers and
fall mowers

EN ISO 12100:2010 - Safety of machinery - General
principles for design - Risk assessment and risk
reduction



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

Technical Documentation
Homologation Manager
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobruška
CZECH REPUBLIC

Description of Equipment

Type of Interchangeable Equipment:	Forestry Cutter
Model Name:	FRC150HT
Model Code:	
Lot Series:	B4A8001011 & above

Type of Interchangeable Equipment:	Forestry Cutter
Model Name:	FRC150ST
Model Code:	
Lot Series:	B4A9001011 & 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: June 1, 2017

Place: Bismarck, North Dakota, USA



Bobcat®

FOREWORD

This Operation & Maintenance Manual was written to give the owner / operator instructions on the safe operation and maintenance of the Bobcat attachment. READ AND UNDERSTAND THIS OPERATION & MAINTENANCE MANUAL BEFORE OPERATING YOUR BOBCAT ATTACHMENT. If you have any questions, see your Bobcat dealer.

DECLARATION OF CONFORMITY EU	7
DECLARATION OF CONFORMITY UK	9
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	11
SERIAL NUMBER LOCATION	12
MANUAL STORAGE	12
FORESTRY DOOR SERIAL NUMBER	13
DELIVERY REPORT	13
ATTACHMENT IDENTIFICATION	14
Forestry Cutter (FRC150HT S/N B4A800101 & Above, FRC150ST S/N B4A900101 and FRC200HT S/N B48J00101 & Above)	14
Forestry Kit Equipment	15
FEATURES AND ACCESSORIES	16
Standard Items	16
Features Of Forestry Applications Kit	16
Options And Accessories	16



Bobcat®

CONTENTS

FOREWORD	5
SAFETY AND TRAINING RESOURCES	19
OPERATING INSTRUCTIONS	37
PREVENTIVE MAINTENANCE	93
SPECIFICATIONS	107
WARRANTY	113
ALPHABETICAL INDEX	117

REFERENCE INFORMATION

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

Loader Serial Number

Engine Serial Number

NOTES:

YOUR BOBCAT DEALER:

ADDRESS:

PHONE:

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

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



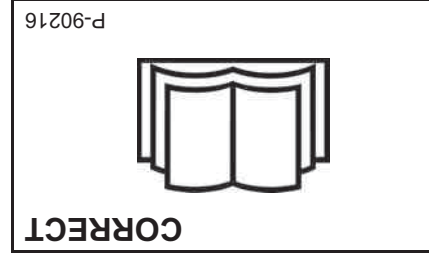
OPERATOR SAFETY WARNINGS

WARNING

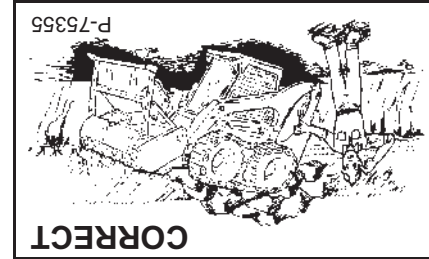
Operator must have instructions before operating the machine. Untrained operators can cause injury or death.

W-2001-0502

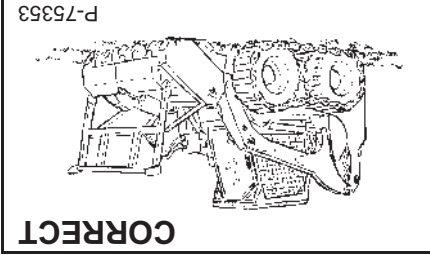
Safety Alert Symbol: This symbol with a warning statement, means: "Warning, be alert! Your safety is involved!" Carefully read the message that follows.



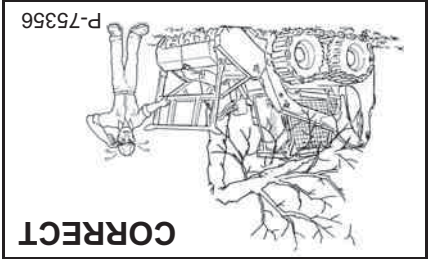
Never use the forestry cutter without instructions. See machine signs (decals), Operator's Handbook and Maintenance Training Video.



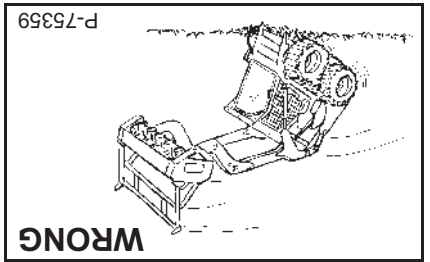
Always check work area before operating forestry cutter. Never use loader without FOPS approval. Fasten your seat belt.



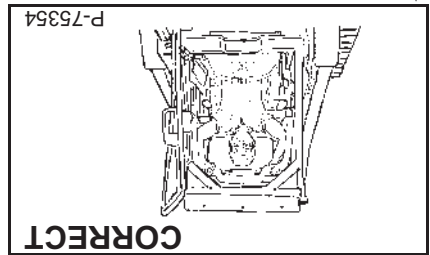
When servicing the forestry cutter always fully lower the lift arms, place the forestry cutter flat on the ground, engage the parking brake and stop the engine.



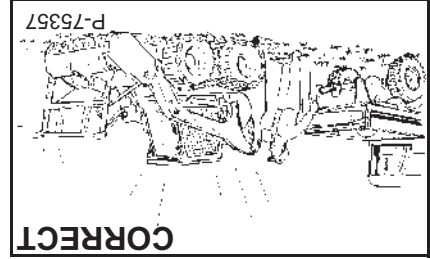
Do Not operate forestry cutter without a Level II FOPS Kit installed on the cab of the loader. Do Not operate without forestry door installed.



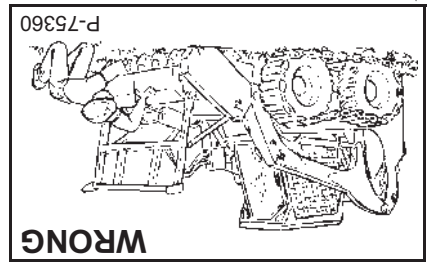
Always carry attachment as low as possible. Do not travel or turn with lift arms up.



Always use the seat bar and fasten seat belt snugly. Always keep feet on the pedals when operating loader.



Flammable debris, can cause a fire hazard. Inspect the loader and forestry cutter and clean as necessary to avoid debris accumulation.



Do not put hands, feet, or objects under forestry cutter when engine is running. To park, engage parking brake and put attachment flat on the ground and stop engine.

SAFETY EQUIPMENT

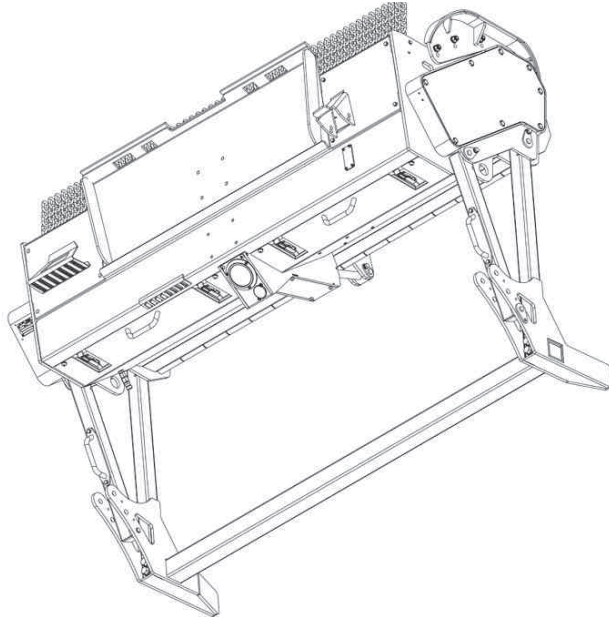
The Bobcat® loader and Forestry Cutter Attachment must be equipped with safety items necessary for each job. Ask your Bobcat dealer for information on the availability and safe use attachments and accessories.

1. SEAT BELT: Check belt fasteners and check for damaged webbing or buckle.
2. SEAT BAR: When up, it must lock the loader controls.
3. OPERATOR CAB (ROPS and FOPS): Must have Level II FOPS kit for use with Forestry Cutter attachment. Keep all fasteners tight.
4. OPERATOR'S HANDBOOK: Must be in the cab.
5. MACHINE AND ATTACHMENT SAFETY SIGNS (DECALS): Replace if damaged.
6. FORESTRY APPLICATIONS KIT: Required for additional operator and machine protection when using the Forestry Cutter attachment. Available from your dealer.
7. FORESTRY DOOR: Check for proper function of interlock and Emergency Exit.
8. PARKING BRAKE:
9. GRAB HANDLES & SAFETY TREADS: Replace if damaged.
10. DEBRIS CHAINS: Replace if damaged.
11. FORESTRY CUTTER HYDRAULIC BRAKE: Check for proper function.

OSW54-0417



Loader must be equipped with approved forestry kit.



(FRC150ST) S/N B4A900101 & Above
(FRC150HT) S/N B4A800101 & Above
(FRC200HT) S/N B48J00101 & Above

Operation & Maintenance Manual Forestry Cutter



Bobcat®

EN