

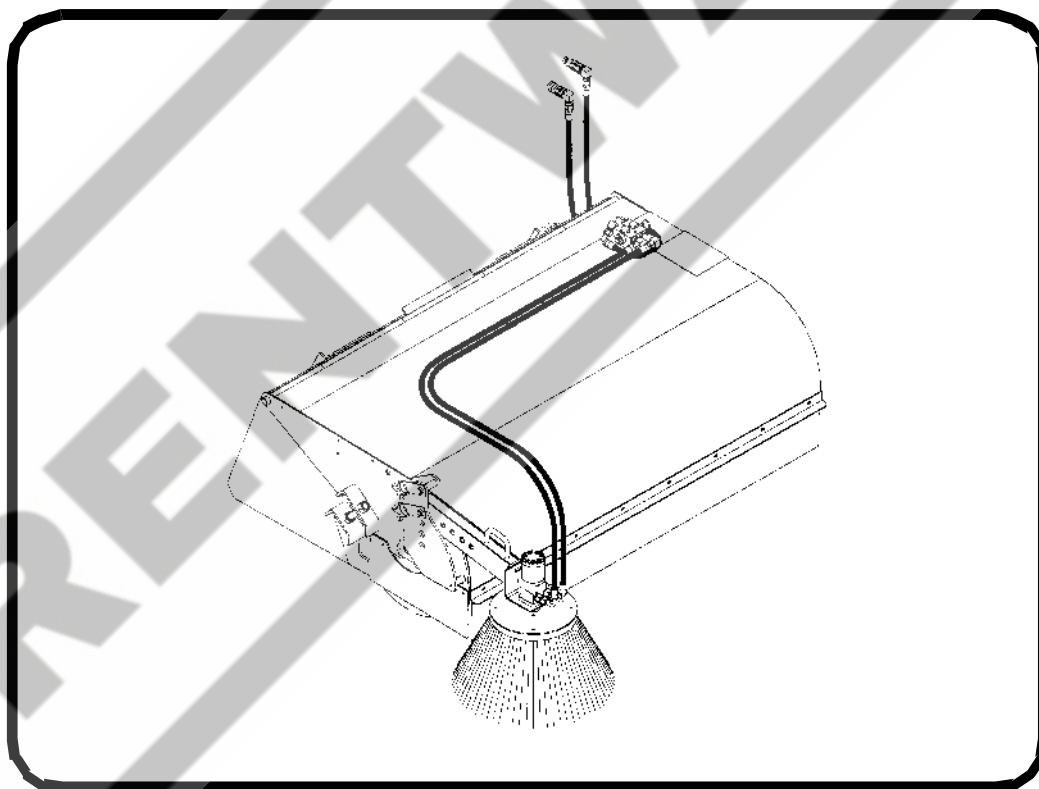


Bobcat®

LT

Naudojimo ir techninės priežiūros vadovas Šlavimo padargas

(54 col. šluota) S/N 782600101 ir didesnis
(60 col. šluota) S/N 714400101 ir didesnis
(72 col. šluota) S/N 783700101 ir didesnis





RENTWAY

TURINYS

IŽANGA	3
SAUGA IR MOKOMOJI MEDŽIAGA	15
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	27
PROFILAKTINĖ PRIEŽIŪRA	79
TECHNINIAI DUOMENYS	97
GARANTIJA	103
ABĖCĖLINĖ RODYKLĖ	107

NUORODŲ INFORMACIJA

Toliau nurodytose vietose įrašykite teisingus SAVO „Bobcat“ padargo duomenis. Kreipdamiesi dėl savo „Bobcat“ padargo visuomet nurodykite šiuos numerius.

Padargo serijos numeris _____

PASTABOS:

JŪSŲ „BOBCAT“ PREKYBOS ATSTOVAS:

ADRESAS: _____

TELEFONAS: _____

Bobcat Company
P.O. Box 128
Gwinner, ND 58040-0128
JUNG TINĖS AMERIKOS VALSTIJOS

Doosan Bobcat EMEA s.r.o
U Kodetky 1810
26312 Dobris
ČEKIJOS RESPUBLIKA



Bobcat®

IŽANGA

Šio naudojimo ir priežiūros vadovo paskirtis – suteikti savininkui ar operatoriui žinių, kaip saugiai naudoti ir prižiūrėti „Bobcat“ padargą. PRIEŠ PRADĖDAMI DIRBTI PADARGU PERSKAITYKITE IR SUPRASKITE ŠIĄ EKSPLOATAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJĄ. Jei turite kokių nors klausimų, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą. Šio vadovo iliustracijose gali būti vaizduojama papildoma įranga ir priedai, neįrengti „Bobcat“ padarge.

ES ATITIKTIES DEKLARACIJA	5
JK ATITIKTIES DEKLARACIJA	7
„BOBCAT“ BENDROVEI SUTEIKTAS ISO 9001 SERTIFIKATAS	9
SERIJOS NUMERIO VIETA	10
Padargo serijos numeris	10
PATEIKIMO ATASKAITA	10
PADARGO TECHNINIAI DUOMENYS	11
Nutekamųjų griovelių šepetys (papildoma įranga)	12
SAVYBĖS IR PRIEDAI	13
Standartinė įranga	13
Pasirenkama įranga ir priedai	13



Bobcat®

**ES Atitikties deklaracija
sukeičiamajai įrangai**
Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2006/42/EB
„Mašinų direktyvos straipsnis 1(1)(b)“

Gamintojas

**Bobcat®**

Bobcat Company
Pasaulio Būstinė
250 East Beaton Drive
West Fargo, ND 58078-6000
JUNGTINĖS AMERIKOS VALSTIJOS

Įranga taip pat atitinka kitas ES
Direktyvas ar Standartus kaip nurodyta žemiau:

Techninė dokumentacija

Homologacijos vadovas
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobříš
ČEKIJOS RESPUBLIKA

Įrangos aprašymas

Sukeičiamosios įrangos tipas	Šlavimo padargo kaušas			
Modelio pavadinimas: Modelio kodas:	44 colių šluota	54 colių šluota	60 colių šluota	72 colių šluota
Partijos serija:	984600101 Ir kaip viršuje	782600101 Ir kaip viršuje	714400101 Ir kaip viršuje	783700101 Ir kaip viršuje
Modelio pavadinimas: Modelio kodas:	84 colių šluota			
Partijos serija:	A00A00101 Ir kaip viršuje			
Modelio pavadinimas: Modelio kodas:	colių šluota 36	colių šluota 44	colių šluota 48	colių šluota 54
Partijos serija:	A7P200101 Ir kaip viršuje	A7NW00101 Ir kaip viršuje	A9T600101 Ir kaip viršuje	A7NU00101 Ir kaip viršuje

Atitikties deklaracija

Ši įranga atitinka sukeičiamos įrangos reikalavimus, kaip apibrėžta Mašinų direktyvos 2006/42/EB 1 straipsnio 1 dalies b punkte ir visose kitose išvardytose direktyvose. Ši deklaracija taikoma tik sukeičiamajai įrangai ir neapima jokių hidraulinių, elektrinių ar mechaninių pritaikymų, kuriuos atliko montuotojas. Įranga montuojama pagal instrukciją ir šiame vadove pateiktus techninius duomenis.

Įgaliojotas pasirašantis ir deklaracijos vieta

Troy Kraft
Inžinerijos viceprezidentas

Data: 2009 m. gruodžio 29 d.
Vieta: Bismarkas, Šiaurės Dakota, JAV



Bobcat®

**JK atitikties deklaracija
sukeičiamajai įrangai
2008 m. įrangos (saugos) tiekimo nuostatai
Dalis 3(b)**

Gamintojas

**Bobcat®**

Bobcat Company
Pasaulio Būstinė
250 East Beaton Drive
West Fargo, ND 58078-6000
JUNGTINĖS AMERIKOS VALSTIJOS

Įranga taip pat atitinka kitus JK
reglamentus arba standartus, išvardytus toliau.

Techninė dokumentacija

Homologacijos vadovas
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobříš
ČEKIJOS RESPUBLIKA

Įrangos aprašymas

Sukeičiamosios įrangos tipas	Šlavimo padargo kaušas			
Modelio pavadinimas:	44 colių šluota	54 colių šluota	60 colių šluota	72 colių šluota
Modelio kodas:				
Partijos serija:	984600101 Ir kaip viršuje	782600101 Ir kaip viršuje	714400101 Ir kaip viršuje	783700101 Ir kaip viršuje

Modelio pavadinimas:	84 colių šluota
Modelio kodas:	
Partijos serija:	A00A00101 Ir kaip viršuje

Modelio pavadinimas:	colių šluota 36	colių šluota 44	colių šluota 48	colių šluota 54
Modelio kodas:				
Partijos serija:	A7P200101 Ir kaip viršuje	A7NW00101 Ir kaip viršuje	A9T600101 Ir kaip viršuje	A7NU00101 Ir kaip viršuje

Atitikties deklaracija

Ši įranga atitinka keičiamos įrangos reikalavimus, nurodytus 2008 m. Įrangos tiekimo (saugos) reglamento, 3 dalies b punkte ir kituose išvardytuose reglamentuose. Ši deklaracija taikoma tik sukeičiamajai įrangai ir neapima jokių hidraulinių, elektrinių ar mechaninių priedų, kuriuos atliko montuotojas. Įranga montuojama pagal instrukciją ir šiame vadove pateiktus techninius duomenis.

Įgaliotas pasirašantis ir deklaracijos vieta

Troy Kraft
Inžinerijos viceprezidentas

Data: 2009 m. gruodžio 29 d.
Vieta: Bismarkas, Šiaurės Dakota, JAV



Bobcat®

„BOBCAT“ BENDROVEI SUTEIKTAS ISO 9001 SERTIFIKATAS



ISO 9001 yra tarptautinis standartas, nurodantis reikalavimus, keliamus kokybės valdymo sistemai, kuria kontroliuojami procesai ir procedūros, naudojami projektuojant, kuriant, gaminant ir platinant „Bobcat“ gaminius.

Didžiosios Britanijos standartų institutas (**BSI**) yra sertifikuotas registratorius, kurį „Bobcat Company“ pasirinko įvertinti įmonės atitiktį ISO 9001 standartams „Bobcat“ gamyklose Gvineryje, Šiaurės Dakotoje (JAV), Pontchateau (Prancūzija) ir „Bobcat“ bendruosiuose biuruose (Gvineryje, Bismarke ir Vakarų Fargo), esančiuose Šiaurės Dakotoje. „**TÜV Rheinland**“ yra sertifikuotasis registratorius, kuris pasirinko įvertinti bendrovės atitiktį ISO 9001 standartams „Bobcat“ gamyklose, esančiose Dobrzyčiuje (Čekijos Respublika). Registraciją gali teikti tik sertifikuotieji vertintojai, pvz., BSI ir „TÜV Rheinland“.

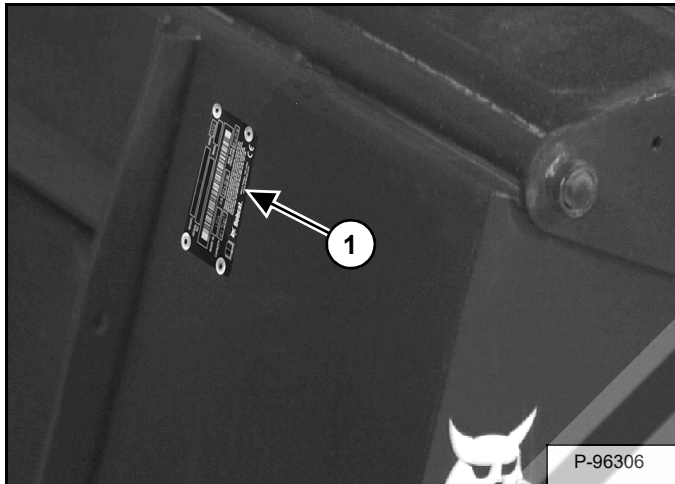
ISO 9001 reiškia, jog kaip bendrovė mes sakome, ką darome, ir darome, ką sakome. Kitaip tariant, taikome tam tikras procedūras ir taisykles bei pateikiame įrodymus, jog šių procedūrų ir taisyklių laikomasi.

SERIJOS NUMERIO VIETA

Padargo serijos numeris

Kreipdamiesi informacijos dėl priežiūros ar užsakydami dalis visuomet nurodykite šluotos serijos numerį. Naudojant senesnius ar naujesnius modelius (modelis nustatomas pagal serijos numerį), gali skirtis jų dalys arba, atliekant tam tikrą techninės priežiūros veiksmą, gali būti taikomos skirtingos procedūros.

1 pav.



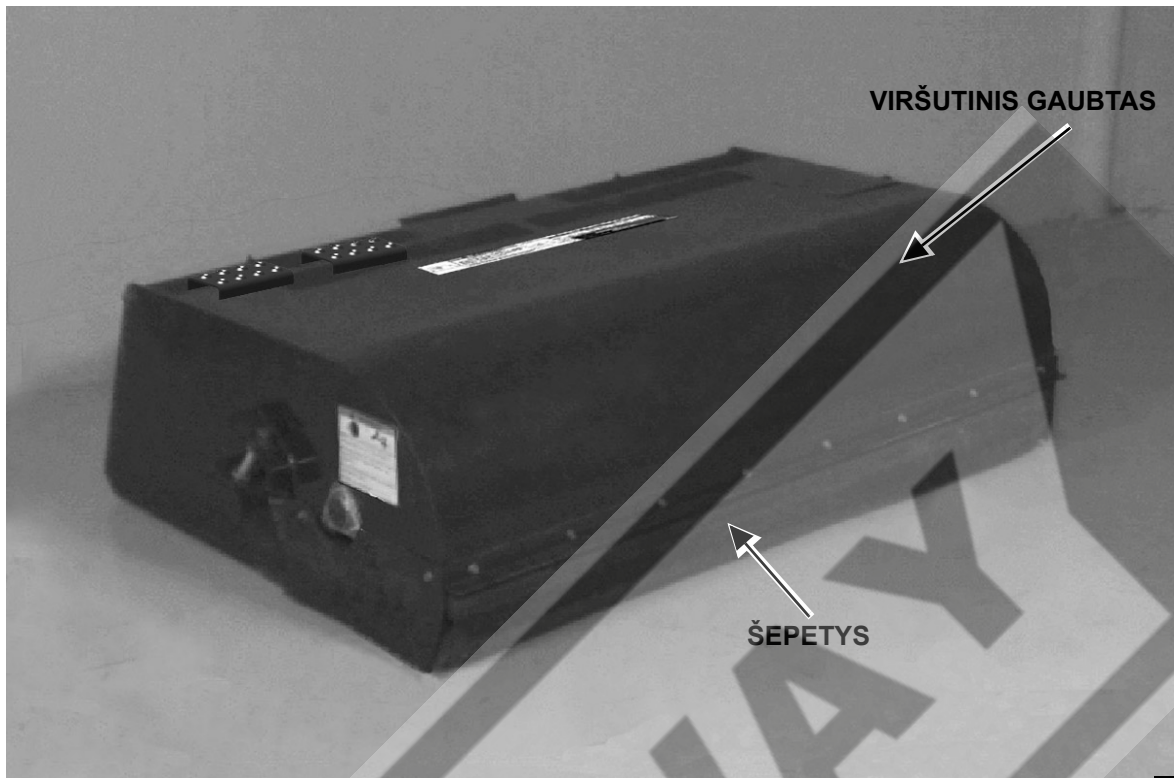
Serijos numerio plokštelė (1 punktą) [1 pav.] pritvirtinta prie rėmo priekio.

PATEIKIMO ATASKAITA

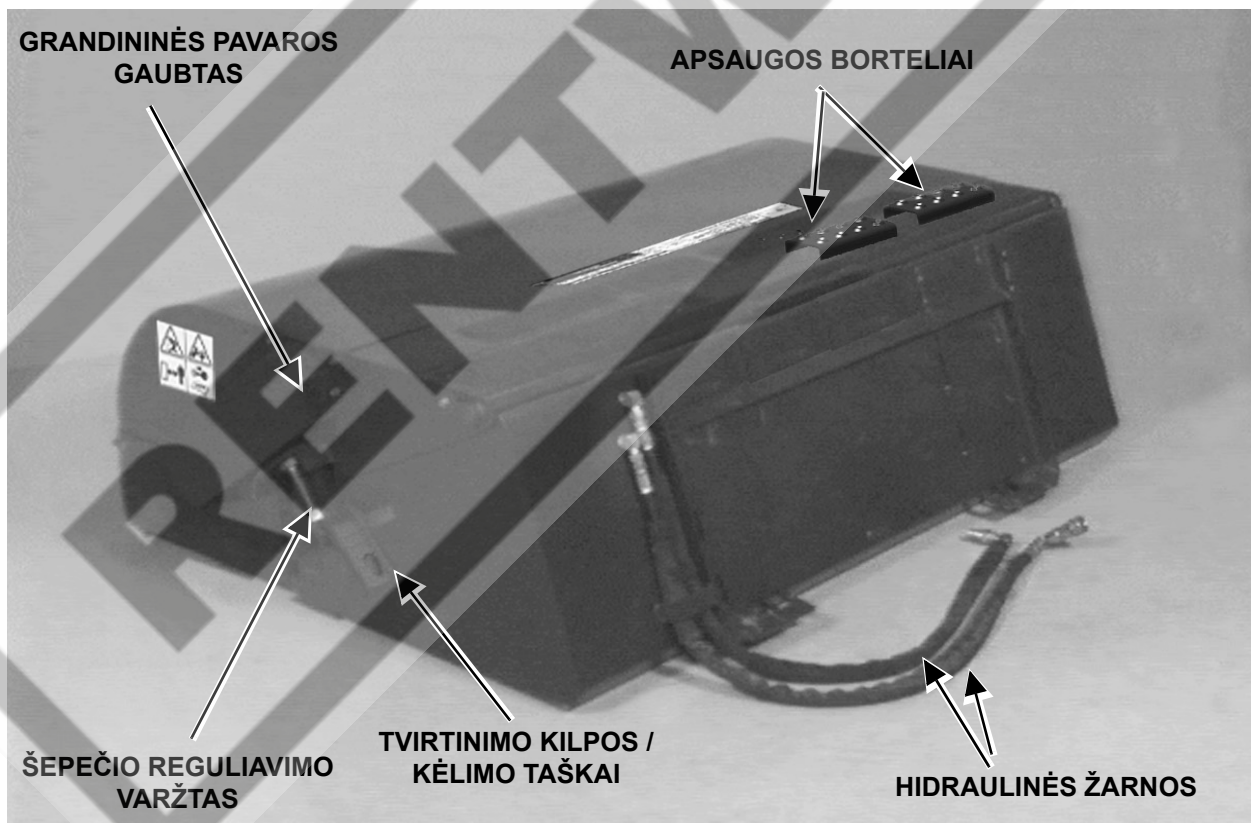
2 pav.

Pateikimo ataskaitoje [2 pav.] surašyti elementai, kuriuos pardavimo atstovas turi paaiškinti arba parodyti savininkui ar operatoriui pristatydamas „Bobcat“ šluotą.

Savininkas arba operatorius ir pardavimo atstovas turi peržiūrėti pateikimo ataskaitą ir ją pasirašyti.



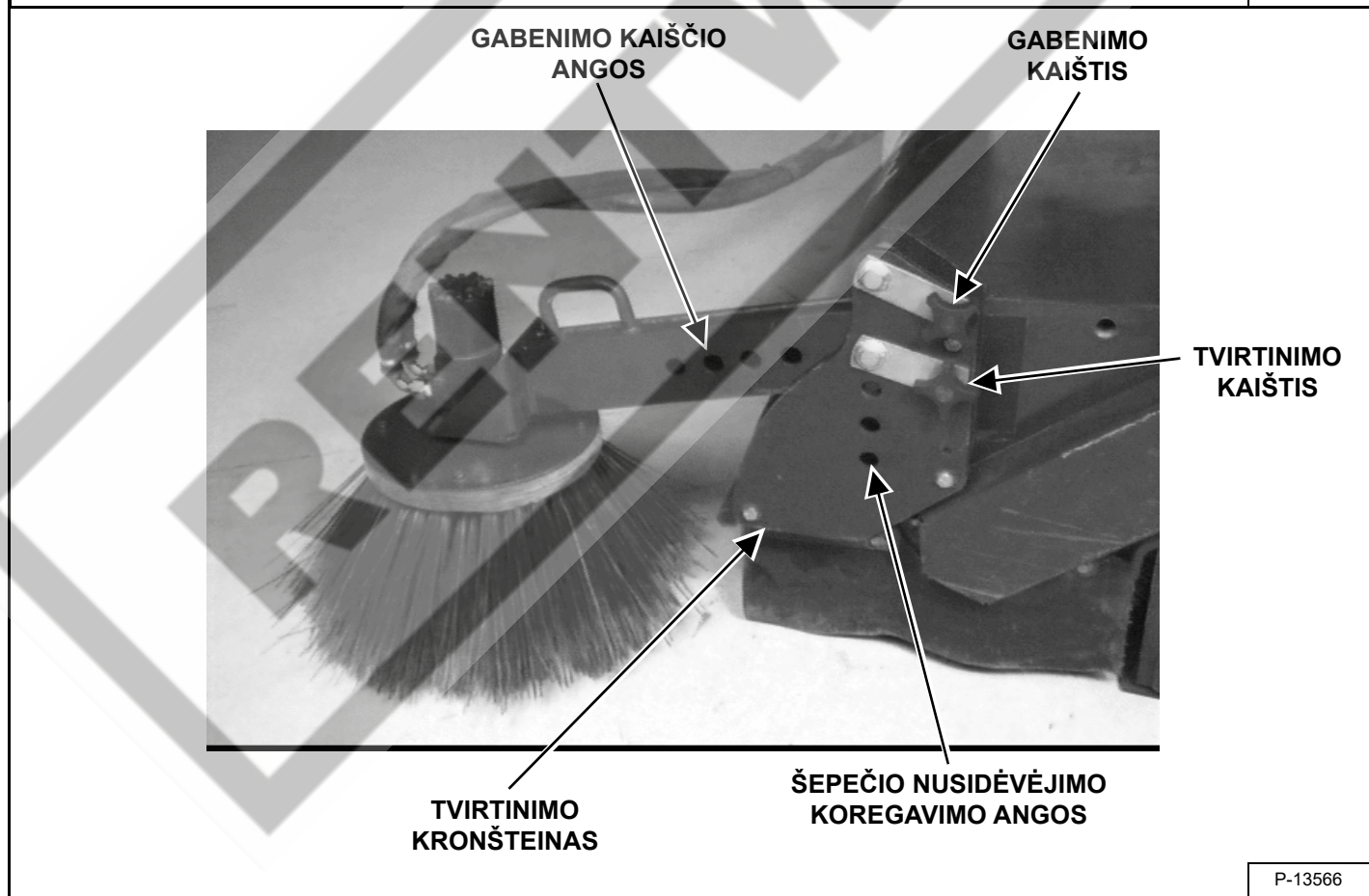
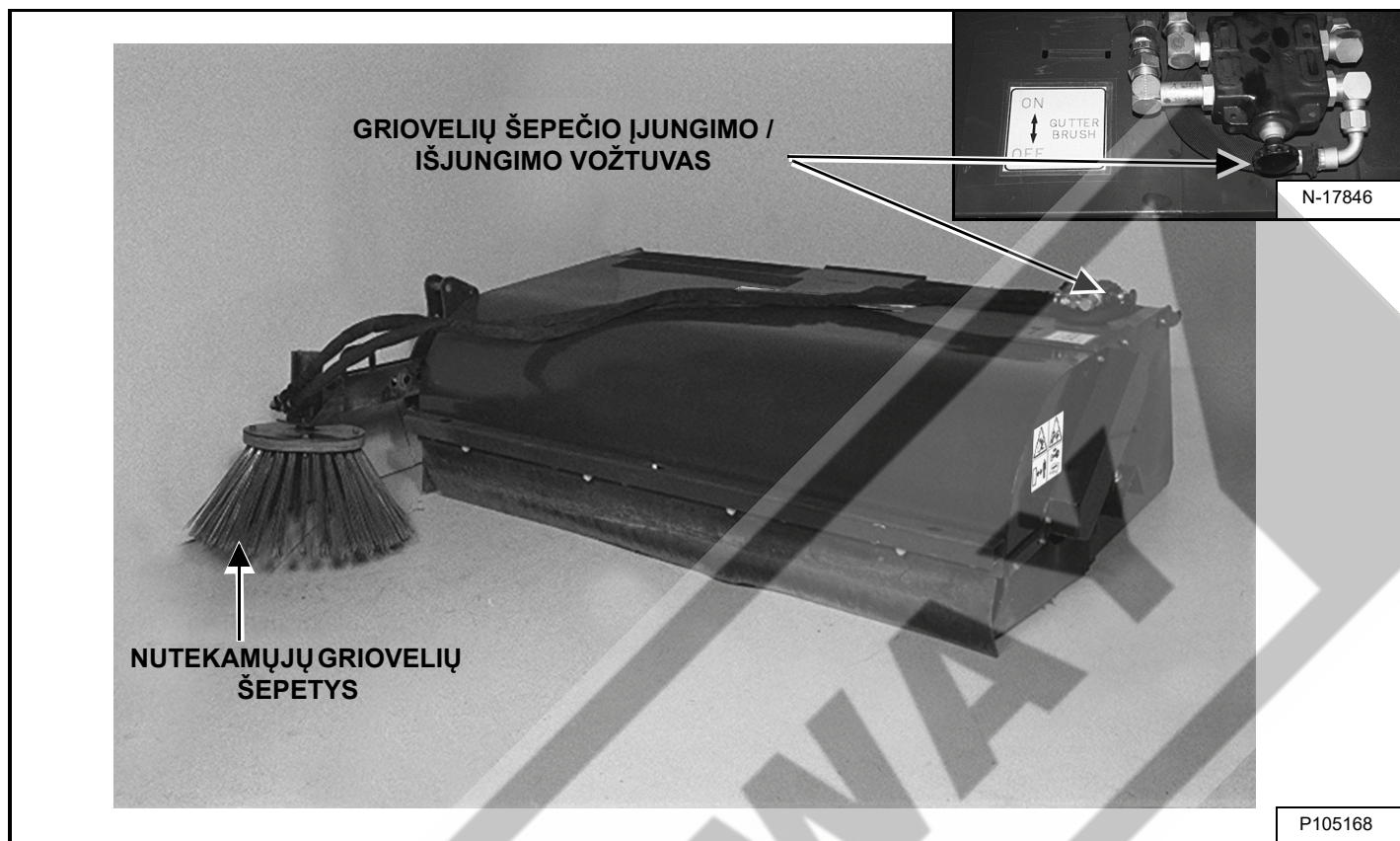
P105177A



P105167A

PADARGO IDENTIFIKAVIMAS (TĘSINYS)

Nutekamųjų griovelių šepetys (papildoma įranga)



SAVYBĖS IR PRIEDAI

Standartinė įranga

Šepetyje sumontuota ši standartinė įranga:

- Polipropileningieji šeriai
- Apverčiama pjaunamoji briauna

Pasirenkama įranga ir priedai

Toliau pateiktas galimų šepčio parinkčių ir priedų sąrašas. Dėl informacijos apie kitą papildomą įrangą ir priedus kreipkitės į „Bobcat“ platintoją.

- Plieniniai šeriai
- Nutekamųjų griovelių šepetys
- „Quick-Tach“ vandens komplektas
- Purkštukų komplektas

RENTWAY



Bobcat®

SAUGA IR MOKOMOJI MEDŽIAGA

SAUGOS INSTRUKCIJOS	17
Už darbo saugą atsako operatorius	17
Kad darbas būtų saugus, operatorius turi būti kvalifikuotas	17
Saugos taisyklių naudojimas	18
Venkite kvarco dulkių	18
KAIP IŠVENGTI GAISRO	19
Techninė priežiūra	19
Naudojimas	19
Elektra	19
Hidraulinė sistema	19
Degalų pylimas	19
Užvedimas	19
Išmetimo sistema su kibirkščių gaudikliu	19
Virinimas ir smulkinimas	20
Ugnies gesintuvai	20
LEIDINIAI IR MOKOMOJI MEDŽIAGA	21
ŽENKLAI (LIPDUKAI)	22
Nutekamųjų griovelių šepetys (papildoma įranga)	23
Tik vaizdiniai saugos ženklai	24



Bobcat®

SAUGOS INSTRUKCIJOS

Už darbo saugą atsako operatorius



Saugos įspėjamasis ženklas

Su perspėjimu pateiktas šis ženklas reiškia „Dėmesio, būkite atidūs! Tai susiję su jūsų saugumu!“ Atidžiai perskaitykite toliau pateiktą pranešimą.



PERSPĖJIMAS

Prieš pradėdamas naudotis įrenginiu, operatorius turi būti išmokytas tai daryti. Dirbant neišmokytiems operatoriams, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti žmonės.

W-2001-0502

SVARBU

Šiuo perspėjimu pažymėtos procedūros, kurių privalu laikytis, kad įranga nebūtų sugadinta.

I-2019-0284



DĖMESIO

Ant įrangos ir instrukcijose žodžiu „DANGER“ (pavojus) žymima pavojinga situacija, kuriai susidarius gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.

D-1002-1107



PERSPĖJIMAS

Ant įrangos ar instrukcijose žodžiu „WARNING“ (perspėjimas) žymima pavojinga situacija, kuriai susidarius gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.

W-2044-1107

Prieš pradėdamas darbą „Bobcat“ įrenginys ir padargas turi būti geros darbo būklės.

Tikrinkite visus „Bobcat“ priežiūros grafiko lipduko 8–10 val. stulpelyje išvardytus arba eksploatavimo ir techninės priežiūros vadove nurodytus elementus.

Kad darbas būtų saugus, operatorius turi būti kvalifikuotas

Kad operatorius galėtų būti laikomas kvalifikuotu, jam draudžiama vartoti medikamentus ar svaigalus, kurie dirbant pablogintų budrumą ir koordinaciją. Operatorius, kuris vartoja vaistus pagal gydytojo receptą, turi kreiptis į gydytoją ir išsiaiškinti, ar gali saugiai naudoti įrangą ir padargą.

Kvalifikuotas operatorius privalo laikytis toliau nurodytų taisyklių.

Privaloma suprasti raštiškas instrukcijas, taisykles ir nuostatus.

- Bendrovės „Bobcat“ pateikiamos raštiškos instrukcijos yra pristatymo ataskaita, naudojimo ir priežiūros vadovas, naudotojo vadovas, saugaus darbo vadovas ir ant įrenginio pritvirtinti ženklai (lipdukai).
- Išsiaiškinkite, kokios taisyklės ir reglamentai galioja jūsų vietovėje. Taisyklės gali būti ir darbdavio nustatyti darbo saugos reikalavimai. Norint įrenginiu važiuoti viešaisiais keliais, jis turi būti parengtas ir pažymėtas pagal vietos važiavimo viešaisiais keliais reglamentus. Reglamentuose gali būti nurodyti pavojai, pvz., komunikacijų linija.

Privalomos teorinės žinios ir praktiniai įgūdžiai

- Operatoriaus mokymas turi būti sudarytas iš demonstracijos ir žodinio mokymo. Šią mokymo programą organizuoja „Bobcat“ platintojas prieš pristatant produktą.
- Operatoriai naujokai turi pradėti tokioje vietoje, kur nėra pašalinių, ir naudotis visais valdymo įtaisais, kol sugebės darbo vietoje bet kokiomis aplinkybėmis saugiai naudoti įrangą ir padargą. Prieš pradėdami darbą visada užsisekite saugos diržą.

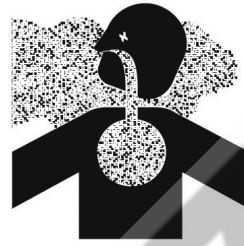
Žinoti darbo sąlygas

- Žinokite medžiagų, su kuriomis dirbate, svorį. Venkite mašinos perkrovimo. Labai tanki medžiaga yra sunkesnė už tokio pat tūrio mažiau tankią medžiagą. Dirbdami su tankiomis medžiagomis, sumažinkite apkrovą.
- Operatoriai turi žinoti draudžiamus eksploatavimo būdus ar darbo vietas, pvz., kur yra pernelyg statūs šlaitai.
- Žinokite, kaip išdėstytos požeminės linijos, jei jų yra.
- Būtina vilkėti darbo drabužius. Atlikdami techninę priežiūrą visuomet užsidėkite apsauginius akinius. Kai kuriems darbams atlikti būtini apsauginiai akiniai, kvėpavimo ir klausos organų apsaugos priemonės, specialiujų priemonių rinkinys arba priekinio stiklo apsauga. Dėl jūsų įrenginio „Bobcat“ saugos įrangos kreipkitės į platintoją.

SI ATT EMEA-0817

Saugos taisyklių naudojimas

- Prieš dirbdami su įranga, perskaitykite mašinoje ir padargo naudojimo ir priežiūros vadove pateiktus nurodymus ir jų laikykitės.
- Prieš naudodami padargą, išsiaiškinkite, ar darbo vietoje nėra požeminių linijų (jei būtina).
- Be įrangos konstrukcijos ir konfigūracijos, pavojų kontrolė ir nelaimingų atsitikimų prevencija priklauso nuo įrangą eksploatuojančio, gabenančio, prižiūrinčio ir saugančio personalo budrumo, dėmesio, apdairumo ir tinkamo mokymo.
- Patikrinkite, ar „Bob-Tach®“ svirtys užfiksuotos, o pleištai iki galo įlindę į padargo angas (jei naudojamas).
- Patikrinkite, ar padargas patikimai pritvirtintas prie įrangos.
- Prieš paleisdami įrangą įsitikinkite, kad visi įrangos valdymo įtaisai nustatyti į NEUTRALIA padėtį.
- Padargu naudokitės tik sėdėdami operatoriaus sėdynėje.
- Padargą naudokite remdamiesi naudojimo ir priežiūros vadove pateikiamais nurodymais.
- Mokydamiesi naudoti padargą, tai darykite lėtai ir ten, kur nėra pašalinių.
- Dirbdami mašina ir padargu **NELEISKITE** darbo vietoje būti kitiems darbuotojams.
- Padargas gali būti naudojamas **TIK** su aprobuota įranga. Atnaujinto aprobuotų padargų sąrašo kiekvienam įrenginio modeliui kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.
- **DRAUDŽIAMA** modifikuoti įrangą ar naudoti gamintojo neaprobuotus padargus.
- Varikliui veikiant **DRAUDŽIAMA** reguliuoti ar remontuoti mašiną arba padargą.
- Įsitikinkite, kad visa apsauginė įranga yra įtaisyta. Jei pažeista, pakeiskite.



Kvarco dulkių gali atsirasti pjaustant ar gręžiant betoną, kurio sudėtyje yra kvarco turinčio smėlio ar akmenų. Tam, kad įkvėptumėte mažiau dulkių, naudokite respiratorių, purškite vandenį ir imkitės kitų priemonių.

KAIP IŠVENGTI GAISRO



Techninė priežiūra

Tam tikros įrenginių ir kai kurių padargų dalys įprastinėmis darbo sąlygomis įkaista iki aukštos temperatūros. Pagrindinis aukštos temperatūros šaltinis yra variklis ir išmetimo sistema. Pažeista ar netinkamai prižiūrima elektros sistema gali sukelti kibirkštis ar lanko išlydžius.

Degios šiukšlės (lapai, šiaudai ir t. t.) turi būti reguliariai šalinamos. Susikaupus degių šiukšlių, gali kilti gaisras. Kad taip neįvyktų, neleiskite šiukšlėms kauptis. Degios šiukšlės variklio skyriuje gali kelti gaisro pavojų.

Siekiant išvengti gaisro ir perkaitimo, operatoriaus kabina, variklio skyrius ir variklio aušinimo sistema turi būti kas dieną tikrinami ir prireikus valomi.

Bet koks kuras, daugelis tepalų rūšių ir kai kurie aušinimo skysčiai yra degūs. Degiam skysčiui nutekėjus arba išsipyvus ant karšto paviršiaus arba elektrinių komponentų gali kilti gaisras.

Naudojimas

Nenaudokite įrangos vietose, kuriose išmetimo sistema, lankiniai išlydžiai, kibirkštys ar įkaitusios dalys gali susiliesti su degiomis medžiagomis, sprogiomis dulkėmis ar dujomis.

Elektra



Patikrinkite, ar nepažeisti elektros laidai ir jungtys. Pasirūpinkite, kad akumuliatoriaus gnybtai būtų visuomet švarūs ir tvirtai priveržti. Visas pažeistas dalis ir atsilaisvinusius ar nusidėvėjusius laidus suremontuokite arba pakeiskite.

Akumuliatoriaus išskiriamos dujos gali sprogti ir sunkiai sužaloti. Papildomą akumuliatorių prijunkite ir variklį nuo jo užveskite pagal naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje aprašytą procedūrą. Draudžiama įkrauti užšalusį ar pažeistą akumuliatorių. Pasirūpinkite, kad šalia akumuliatorių nebūtų kibirkščių ar liepsnos šaltinių. Nerūkykite vietoje, kur kraunate akumuliatorių.

Hidraulinė sistema

Tikrinkite, ar nesugadinti ir neprateka hidrauliniai vamzdeliai, žarnos bei jungiamieji elementai. Tikrindami, ar nėra nuotėkio, niekada to nedarykite neprisidengę odos ar naudodami atviros liepsnos šaltinį. Hidrauliniai vamzdeliai ir žarnos turi būti tinkamai nukreipti, paremti ir saugiai pritvirtinti. Visas dalis, pro kurias nuteka skystis, sandariai priveržkite arba pakeiskite.

Visuomet nuvalykite išsiliejusius skysčius. Dalims valyti nenaudokite benzino ar dyzelino. Naudokite parduodamus nedegius tirpiklius.

Degalų pylimas



Prieš pildami degalus, užgesinkite variklį ir leiskite jam atvėsti. Nerūkykite! Draudžiama pilti degalus arti atviros liepsnos ar kibirkščių. Degalus į baką pilkite lauke.

Mažai sieros turintis dyzelinas (ULSD) greičiau užsidega nuo statinės elektros nei senesni dyzelino mišiniai, kuriuose daugiau sieros. Ugnis ar sprogimas gali būti mirtinas arba rimtai sužaloti. Pasitarkite su degalų arba degalų sistemos tiekėju ir įsitikinkite, kad tiekimo sistema atitinka degalų tiekimo standartus, apibrėžiančius tinkamą įžeminimą ir sujungimą.

Užvedimas

Jei variklyje yra pakaitinimo žvakės, nenaudokite eterio ar užvedimą palengvinančių skysčių. Naudojant šias priemones gali įvykti sprogimas ir gali būti sužaloti aplinkiniai ar jūs pats.

Papildomą akumuliatorių prijunkite ir variklį nuo jo užveskite pagal naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje aprašytą procedūrą.

Išmetimo sistema su kibirkščių gaudikliu

Išmetimo sistema su kibirkščių gaudikliu sukonstruota taip, kad sulaikytų iš variklio ir išmetimo sistemos sklindančias įkaitusias daleles, tačiau duslintuvas ir išmetamosios dujos vis tiek yra karštos.

Reguliariai tikrinkite išmetimo sistemą su kibirkščių gaudikliu, kad įsitikintumėte, jog ji prižiūrėta ir tinkamai veikia. Duslintuvą su kibirkščių gaudytuvu (jei yra) valykite pagal naudojimo ir techninės priežiūros vadove aprašytą procedūrą.

SI ATT EMEA-0817

KAIP IŠVENGTI GAISRO (TĘSINYS)

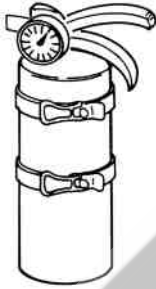
Virinimas ir smulkinimas

Prieš virindami visuomet nuvalykite mašiną ir padargą, atjunkite akumuliatorių ir „Bobcat“ valdiklio laidus. Uždenkite gumines žarnas, akumuliatorių ir visas kitas degias dalis. Atlikdami suvirinimo darbus, prie mašinos turėkite gesintuvą.

Šlifudami ar suvirindami dažytas dalis užtikrinkite, kad darbo vieta būtų gerai vėdinama. Šlifudami dažytas dalis, dėvėkite nuo dulkių apsaugantį respiratorių. Atliekant šiuos darbus gali išsiskirti nuodingų dulkių ar dujų.

Taisant nemetalines dalis, tokias kaip gaubtuvas, sparnai ar dangčiai, susiformavusios dulkės gali būti degios ar sprogios. Tokias dalis taisykite gerai vėdinamoje patalpoje atokiau nuo liepsnų šaltinių ar kibirkščių.

Ugnies gesintuvai

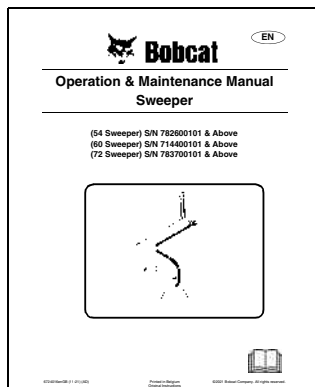


Žinokite, kur yra gesintuvai bei pirmosios pagalbos vaistinė, ir mokėkite naudotis šiomis priemonėmis. Reguliariai tikrinkite gesintuvus ir atlikite jų priežiūrą. Laikykitės instrukcijų plokštelėje pateikiamų nurodymų.

LEIDINIAI IR MOKOMOJI MEDŽIAGA

Taip pat galite užsisakyti šiuos leidinius apie „Bobcat“ padargą. Juos galite užsisakyti iš „Bobcat“ pardavimo atstovo.

Naujausią informaciją apie „Bobcat“ produktus ir „Bobcat“ bendrovę rasite mūsų žiniatinklio svetainėje **Bobcat.com**



NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS VADOVAS

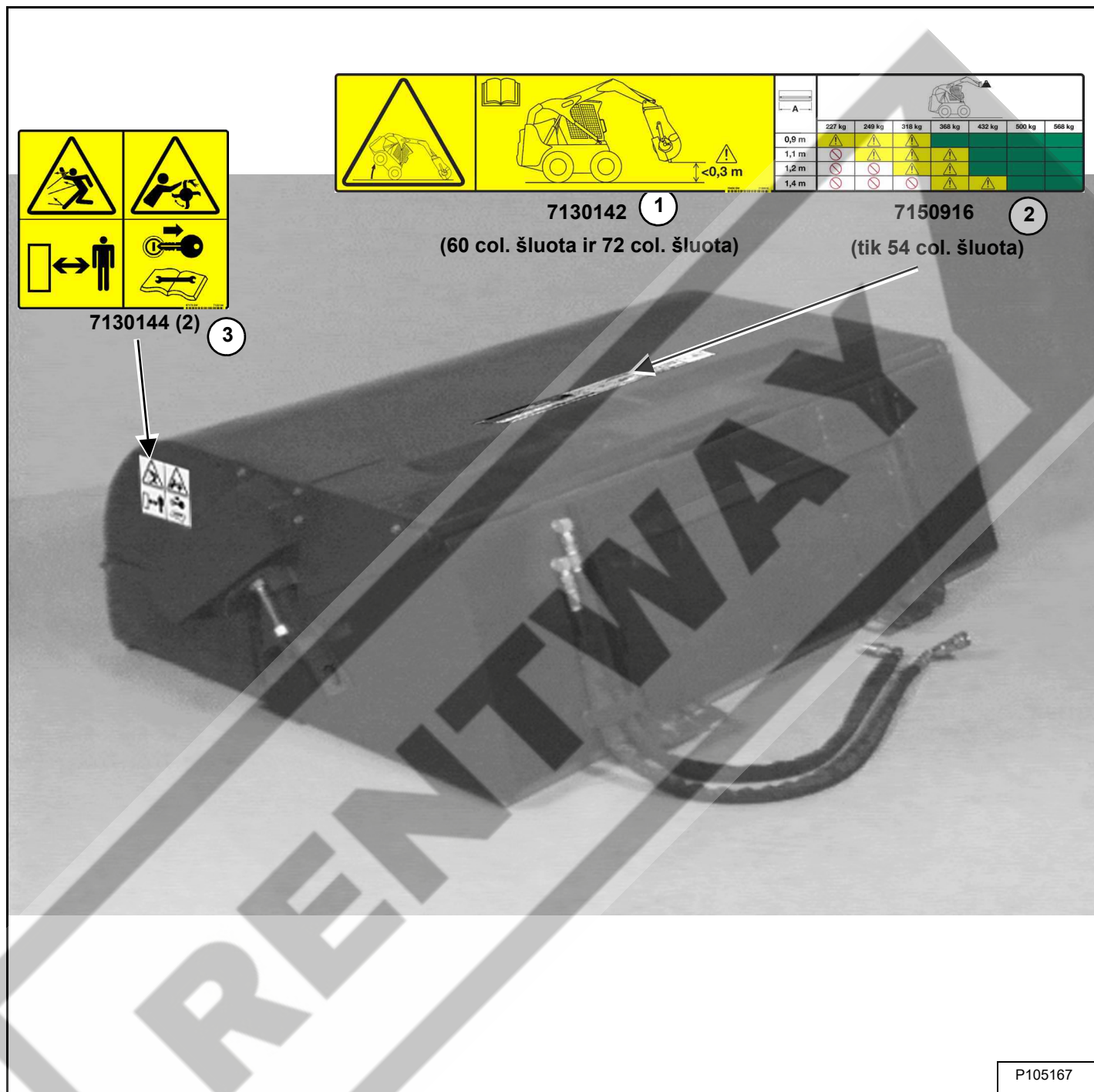
6724016ltLT

Visos instrukcijos apie tinkamą „Bobcat“ padargo naudojimą ir periodinę priežiūrą



ŽENKLAI (LIPDUKAI)

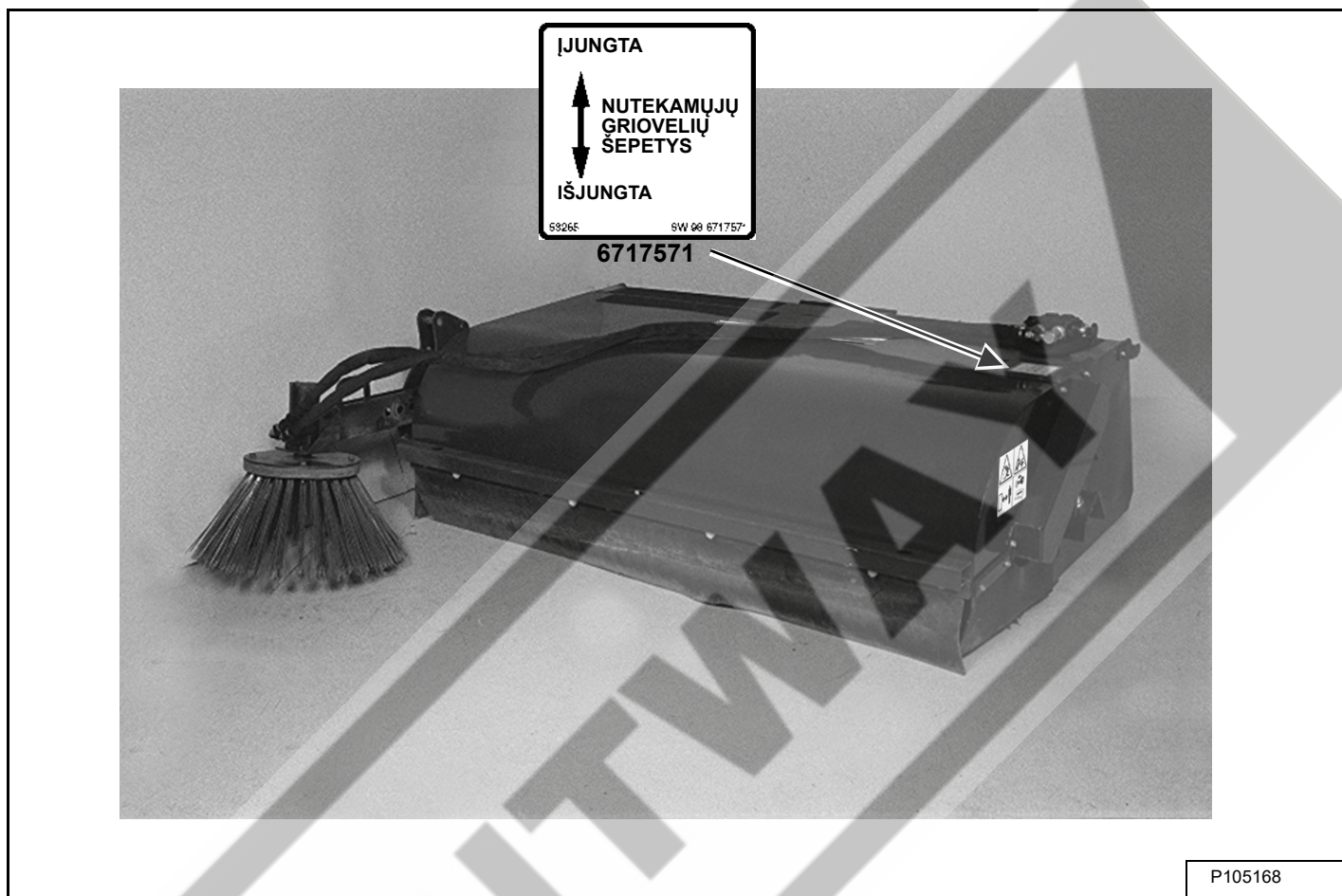
Laikykitės instrukcijų, pateiktų visuose ant padargo pritvirtintuose ženkluose (lipdukuose). Pakeiskite visus sugadintus padargo ženklus ir pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamose vietose. Padargo ženklų galite įsigyti iš „Bobcat“ padargų prekybos atstovo.



PADARGO ŽENKLAI (LIPDUKAI) (TĘSINYS)

Nutekamųjų griovelių šepetys (papildoma įranga)

Laikykitės instrukcijų, pateiktų visuose ant padargo pritvirtintuose ženkluose (lipdukuose). Pakeiskite visus sugadintus padargo ženklus ir pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamose vietose. Padargo ženklų galite įsigyti iš „Bobcat“ padargų prekybos atstovo.

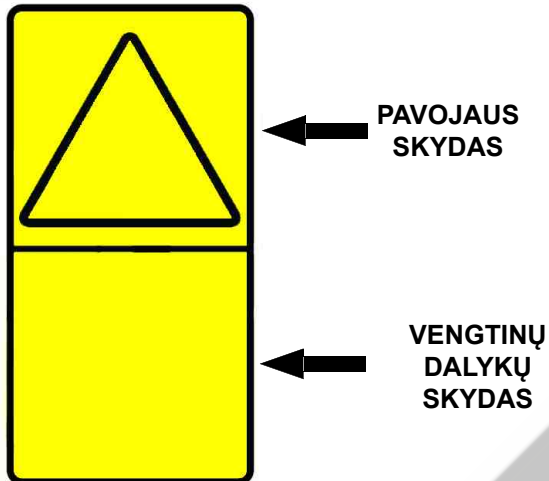


PADARGO ŽENKLAI (LIPDUKAI) (TĘSINYS)

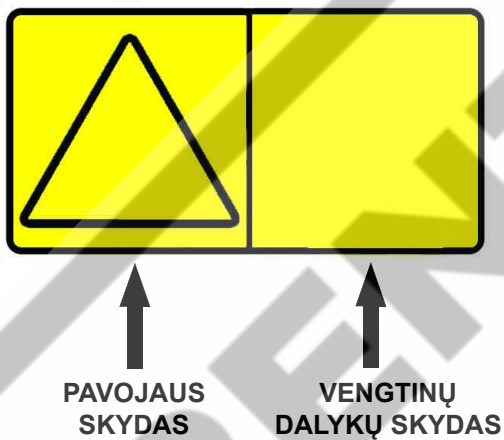
Tik vaizdiniai saugos ženklai

Saugos ženklai naudojami įspėti įrangos operatorių ar techninę priežiūrą atliekantį asmenį apie pavojus, kurie gali kilti tvarkant įrangą. Šiame skyrelyje aprašyta saugos ženklų tvirtinimo vieta ir jų reikšmė. Susipažinkite su visais mašinos / padargo saugos simboliais.

Vertikali konfigūracija



Horizontali konfigūracija



Formatą sudaro dvi dalys – pavojaus skydas (-ai) ir vengtinų dalykų skydas (-ai).

Pavojaus skyduose apibūdinamas galimas pavojus, nurodytas saugos įspėjamajame trikampyje.

Vengtinų dalykų skyduose apibūdinti veiksmai, kuriuos atlikę galite išvengti pavojaus.

Saugos ženklą gali sudaryti daugiau negu vienas pavojaus skydas ir daugiau negu vienas vengtinų dalykų skydas.

PASTABA. Žr. sunumeruotą ŽENKLAI (LIPDUKAI) 22 psl., kur pateiktos visų atitinkamai sunumeruotų ženklų be teksto vietos.

1. Kėlimo apribojimai (7130142)

Šis saugos ženklas yra ant šluotos.



VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ KĖLIMO APRIBOJIMAI – keliant pakrautą šluotą žemiausiai esanti šluotos dalis negali būti aukščiau negu 0,3 m (1 pėda) nuo žemės paviršiaus. Įranga gali apvirsti.

Prieš valydami, taisydami ar atlikdami techninę šluotos priežiūrą, nuleiskite šluotą ant žemės paviršiaus.

Prieš keldami ar tuštindami žr. kėlimo ribojimo lipduką.

W-2525-0910

Projektinę keliamąją galią (ROC) rasite mašinos eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.

PADARGO ŽENKLAI (LIPDUKAI) (TĘSINYS)

Tik vaizdiniai saugos ženklai (tęsinys)

2. Kėlimo apribojimai (7150916)

Šis saugos ženklas yra ant šluotos.



VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
KĖLIMO APRIBOJIMAI – keliant pakrautą šluotą žemiausiai esanti šluotos dalis negali būti aukščiau negu 0,3 m (1 pėda) nuo žemės paviršiaus. Įranga gali apvirsti.

Prieš valydami, taisydami ar atlikdami techninę šluotos priežiūrą, nuleiskite šluotą ant žemės paviršiaus.

Prieš keldami ar tuštinami žr. kėlimo ribojimo lipduką.

W-2525-0910

Projektinę keliamąją galią (ROC) rasite mašinos eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.

3. Skriejantys objektai ir besisukančios dalys (7130144)

Šis saugos ženklas yra ant šluotos.



DĖL SKRIEJANČIŲ OBJEKTŲ IR BESISUKANČIŲ DALIŲ ŽMONĖS GALI BŪTI SUNKIAI AR NETGI MIRTINAI SUŽALOTI

- Nuo veikiančios įrangos būkite ne mažesniu nei 3 m (10 pėdų) atstumu.
- Prieš atlikdami valymo ar priežiūros darbus išjunkite variklį.
- Visos apsaugos turi būti uždėtos.

W-2706-0910



Bobcat®

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

PRADINIS PARENGIMAS	29
Nutekamųjų griovelių šepetys	29
Žarnų pakabos kronšteinas	29
Nuimamas žarnos kreipiklis	29
KASDIENIS TIKRINIMAS	30
Padargo tvirtinimo rėmas	30
„Bob-Tach“	31
Teleskopinio krautuvo adapterio rėmas	33
KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA	34
Aprobuotų krautuvų modeliai ir reikalavimai	34
Įrenginio / padargo sąranka	35
Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo	39
Kaip sumontuoti	41
Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys	50
Valdymo funkcijos	51
Važiavimas krautuvu	52
Nuėmimas	56
DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS	60
Aprobuoti teleskopinių krautuvų modeliai ir reikalavimai	60
Įrenginio / padargo sąranka	61
Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo	62
Kaip sumontuoti	63
Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys	68
Valdymo funkcijos	69
Teleskopinio krautuvo naudojimas	70
Nuėmimas	76
PADARGO KĖLIMAS	77
Procedūra	77
PADARGO GABENIMAS PRIEKABA	77
Tvirtinimas	77
PADARGO IR MAŠINOS GABENIMAS PRIEKABA	78
Pakrovimas ir tvirtinimas	78



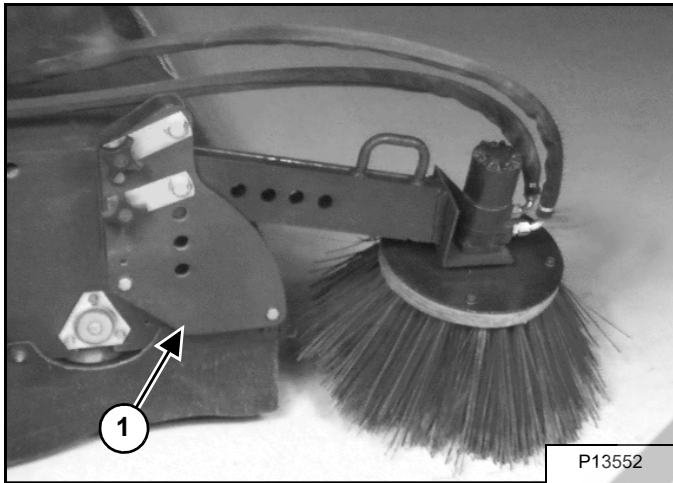
Bobcat®

PRADINIS PARENGIMAS

Nutekamųjų griovelių šepetys

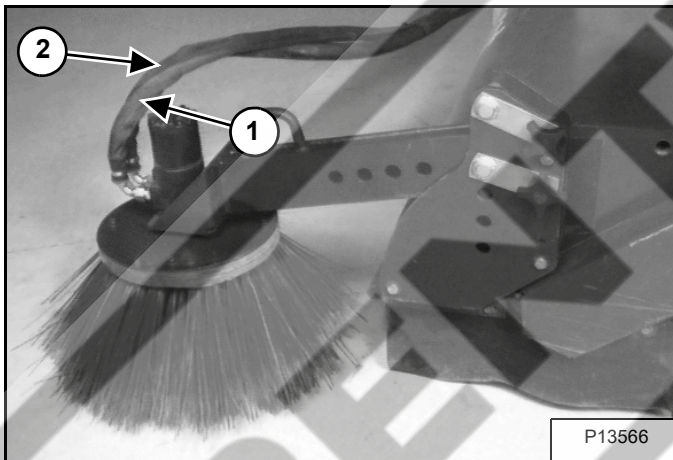
PASTABA. Nutekamųjų griovelių šepetį (jei yra) galima tvirtinti prie bet kurios šlavimo padargų pusės.

3 pav.



Iš „Bobcat“ dalių galima užsakyti papildomą tvirtinimo kronšteiną (1 punktą) [3 pav.].

4 pav.

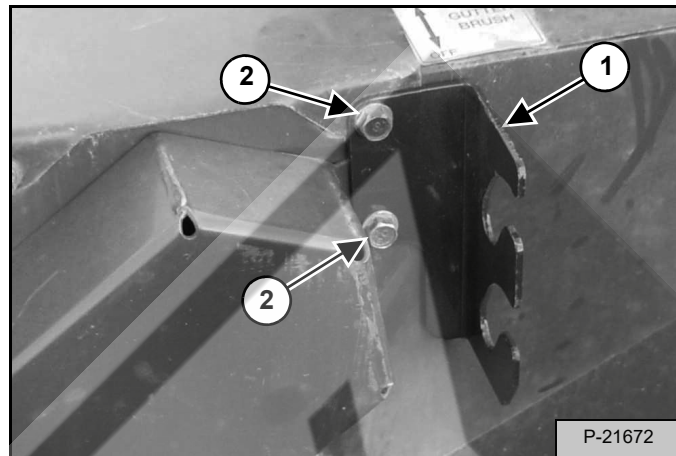


Kai nutekamųjų griovelių šepetys perkeliamas iš dešinės šluotos pusės į kairę, hidraulinės žarnos (1 ir 2 punktas) [4 pav.] turi būti nustatytos tinkama šepėčių sukimo kryptimi.

Priveržkite žarnų jungtis 81 N•m (60 pėd.-svar.) jėga.

Žarnų pakabos kronšteinas

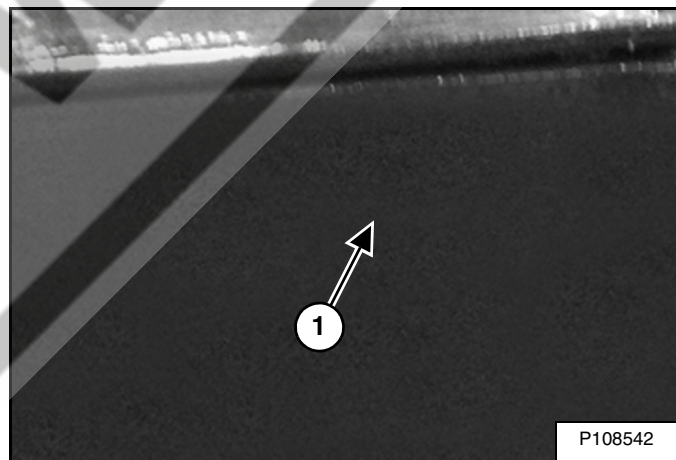
5 pav.



Prie kai kurių šluotų žarnų pakabos kronšteinas (1 punktą) nepritvirtintas. Tokiu atveju šis kronšteinas yra gabenimo krepšyje. Išimkite du esamus varžtus (2 punktas) ir pritvirtinkite žarnų pakabos kronšteiną (1 punktą) [5 pav.].

Nuimamas žarnos kreipiklis

6 pav.

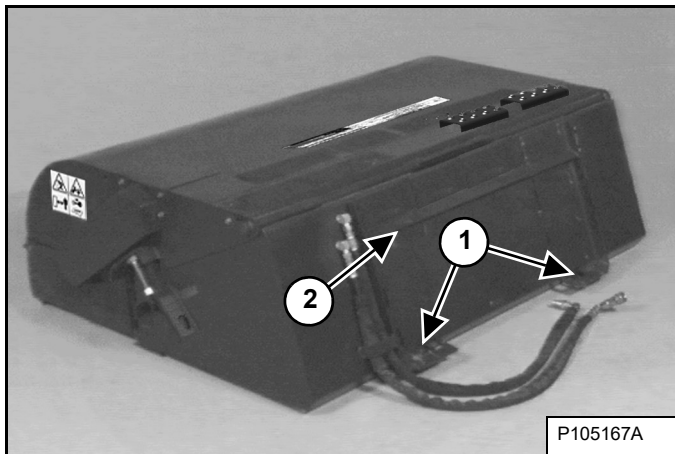


Kai kurių šlavimo padargų nuimamas žarnų kreipiklis (jei yra) (1 punktą) [6 pav.] yra kairiojoje šlavimo padargų pusėje.

KASDIENIS TIKRINIMAS

Padargo tvirtinimo rėmas

7 pav.



Kiekvieną kartą, nuėmę šluotą nuo mašinos, tikrinkite „Bob-Tach®“ pleiščių tvirtinimus (1 punktas), tvirtinimo jungę (2 punktas) [7 pav.] ir visas šluotos suvirinimo siūles, ar nenusidėvėjusios ir nepažeistos.

Dažnai tikrinkite šluotą ir užtikrinkite, kad visi komponentai būtų patikimai pritvirtinti ir visos veržlės bei varžtai tvirtai užveržti.

„Bob-Tach“

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis

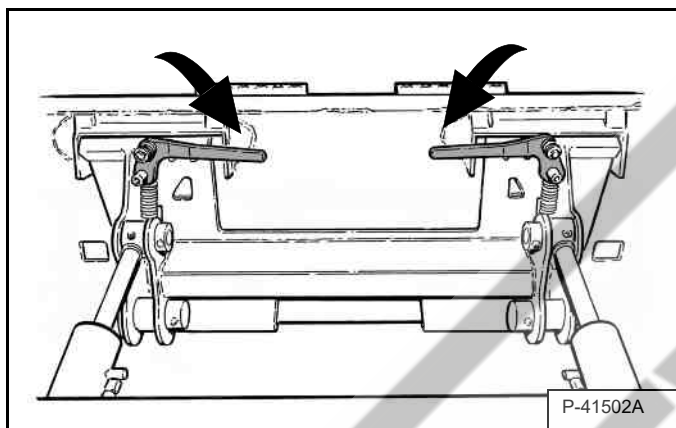


PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
„Bob-Tach“ pleištai turi būti perkšti per padargo tvirtinimo rėmo angas. Svirtys turi būti iki galo nuleistos ir užfiksuotos. Tinkamai neįtvirtinus pleišto padargas gali nukristi.

W-2715-0208

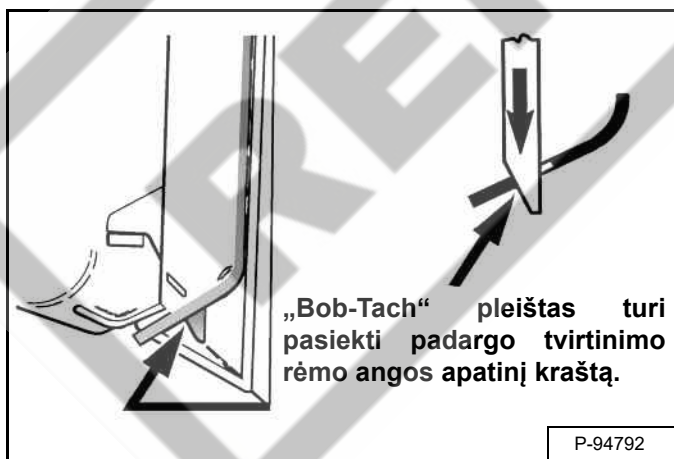
8 pav.



Spauskite „Bob-Tach“ svirtis, kol jos bus iki galo užfiksuotos [8 pav.] (pleištai iki galo iškišti pro padargo tvirtinimo rėmo angas).

Svirtys ir pleištai turi judėti laisvai [8 pav.].

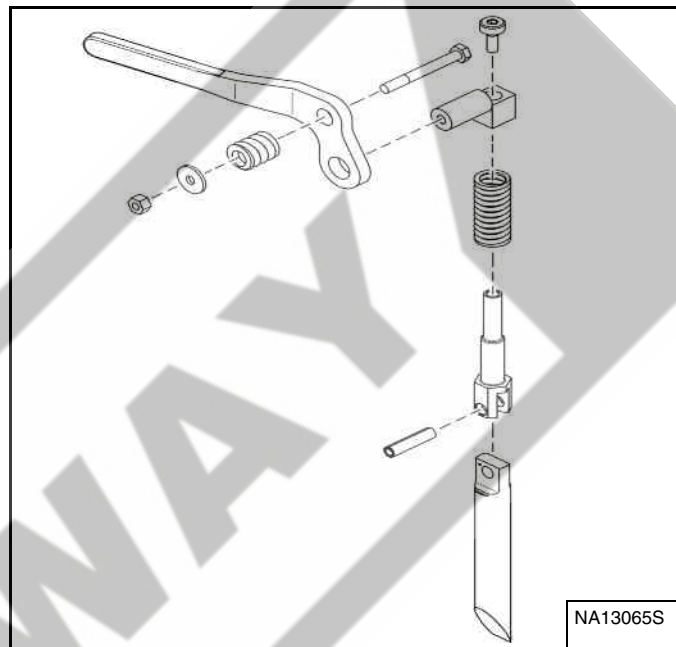
9 pav.



Kad padargas būtų patikimai sujungtas su „Bob-Tach“, pleištai turi kiaurai išlįsti pro padargo tvirtinimo rėmo angas [9 pav.].

PASTABA. Jei pleištas neličia apatinio angos krašto, padargas gali atsilaivinti ir nukristi nuo „Bob-Tach“.

10 pav.



Patikrinkite padargo tvirtinimo rėmą. („Bob-Tach“ tikrinimo nurodymus rasite įrenginio eksploatavimo ir techninės priežiūros vadove.) Pakeiskite visas sugadintas, sulenktas ar trūkstamas dalis [10 pav.]. Laikykite visas tvirtinimo detales tvirtai. Ieškote įtrūkusių suvirinimo siūlių. Dėl remonto ar atsarginių dalių kreipkitės į „Bobcat“ pardavėją.

Sutepkite pleistus. (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą ieškokite mašinos eksploatavimo ir techninės priežiūros vadove.)

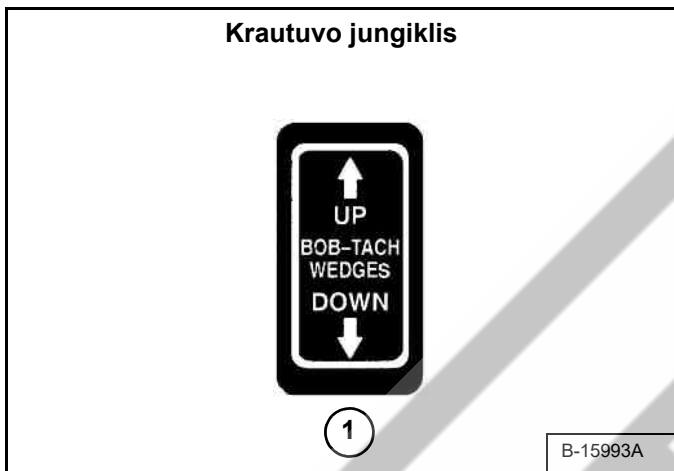


PERSPĖJIMAS

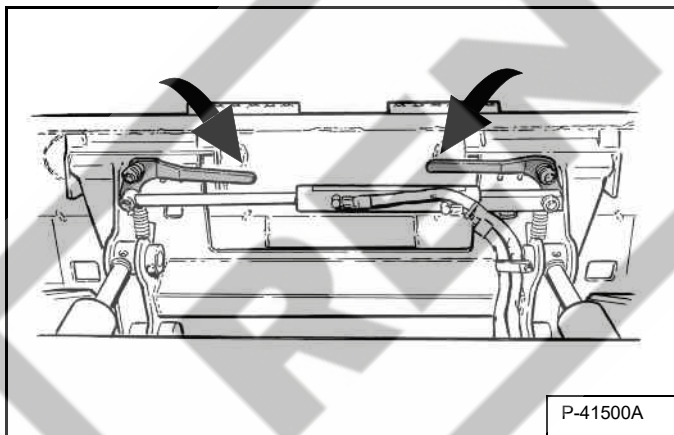
VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
„Bob-Tach“ pleištai turi būti perkšti per padargo tvirtinimo rėmo angas. Svirtys turi būti iki galo nuleistos ir užfiksuotos. Tinkamai neįtvirtinus pleištu padargas gali nukristi.

W-2715-0208

11 pav.

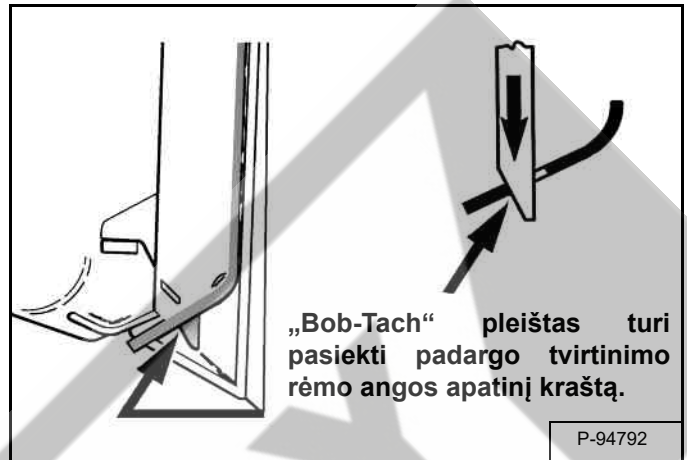


12 pav.



Nuspauskite ir laikykite nuspaustą jungiklį „BOB-TACH WEDGES DOWN“ (1 punktas) [11 pav.], kol svirtys bus visiškai užfiksuotos [12 pav.] (pleištai visiškai iškišti pro padargo tvirtinimo rėmo angas).

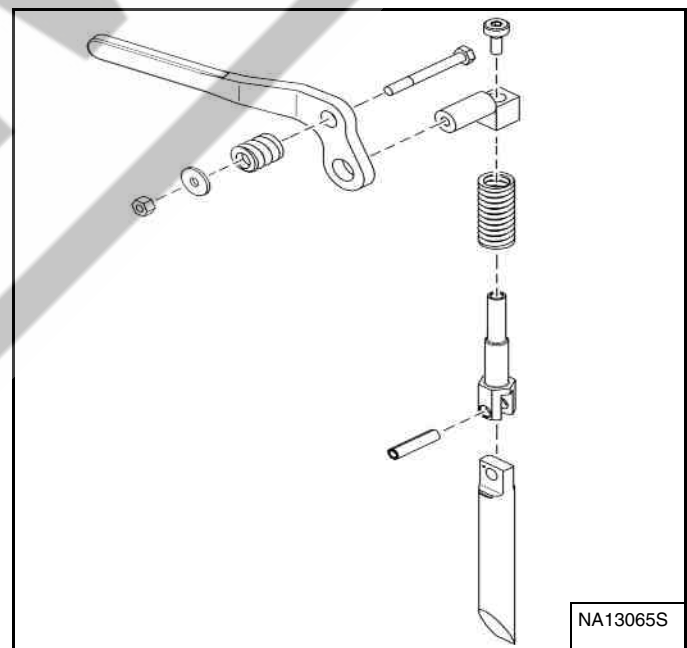
13 pav.



Kad padargas būtų patikimai sujungtas su „Bob-Tach“, pleištai turi kiaurai išlįsti pro padargo tvirtinimo rėmo angas [13 pav.].

PASTABA. Jei pleištas neliečia apatinio angos krašto, padargas gali atsilaisvinti ir nukristi nuo „Bob-Tach“.

14 pav.



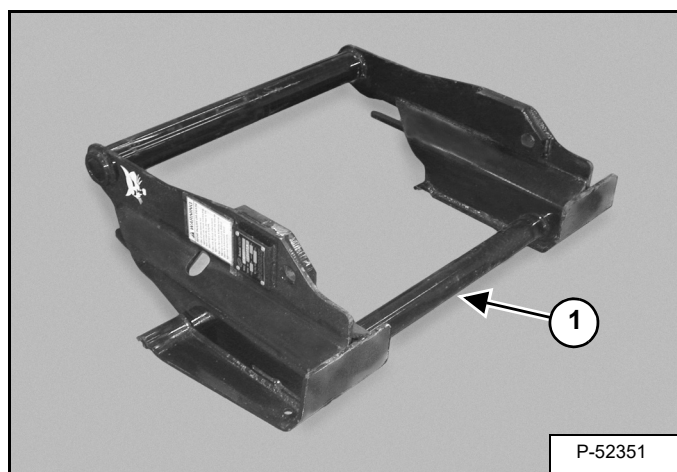
Patikrinkite padargo tvirtinimo rėmą. („Bob-Tach“ tikrinimo nurodymus rasite įrenginio eksploataavimo ir techninės priežiūros vadove.) Pakeiskite visas sugadintas, sulenktas ar trūkstamas dalis [14 pav.]. Laikykite visas tvirtinimo detales tvirtai. Je kokite įtrūkusių suvirinimo siūlių. Dėl remonto ar atsarginių dalių kreipkitės į „Bobcat“ pardavėją.

Sutepkite pleištus. (Žr. mašinos veikimą ir Techninės priežiūros vadovas, skirtas teisingai procedūrai.)

KASDIENIS TIKRINIMAS (TĘSINYS)

Teleskopinio krautuvo adapterio rėmas

15 pav.



Kiekvieną kartą, nuėmę padargą nuo teleskopinio krautuvo, tikrinkite adapterio rėmą (1 punktas) **[15 pav.]** ir visas padargo tvirtinimo vietas suvirinimo siūles, ar nenusidėvėję ir nepažeisti.

Remontuokite arba keiskite sugadintas dalis.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA

Aprobuotų krautuvų modeliai ir reikalavimai

16 pav.

KRAUTUVO MODELIS	*54 COLIŲ ŠLUOTA	*60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
A300			X
A770			X+
S100	X		
S130	X	X	
S150		X	X
S160		X	X
S175		X	X
S185		X	X
S205		X	X
S220			X+
S250			X+
S300			X+
S330			X+
S450	X	X	
S510		X	X
S530		X	X
S550		X	X
S570		X	X
S590		X	X
S630			X+
S650			X+
S740			X+
S770			X+
S66		X	X+
S76			X+
T110	X		
T140		X	
T180		X	
T190		X	X
T450	X	X	
T550		X	X
T590		X	X
T650		X	X+
T66		X	X+
T76			X+

X = patvirtinta

* Šie šluotų modeliai netiekiami su nuimamu žarnų kreipikliu.

+ Šie šluotos / krautuvo deriniai patvirtinti naudoti su nuimamais žarnų kreipikliais. Jei jūsų derinys nepatvirtintas, nuimkite nuo žarnų kreipiklį. Informacijos apie galimus žarnos kreipiklius teiraukitės „Bobcat“ prekybos atstovo.

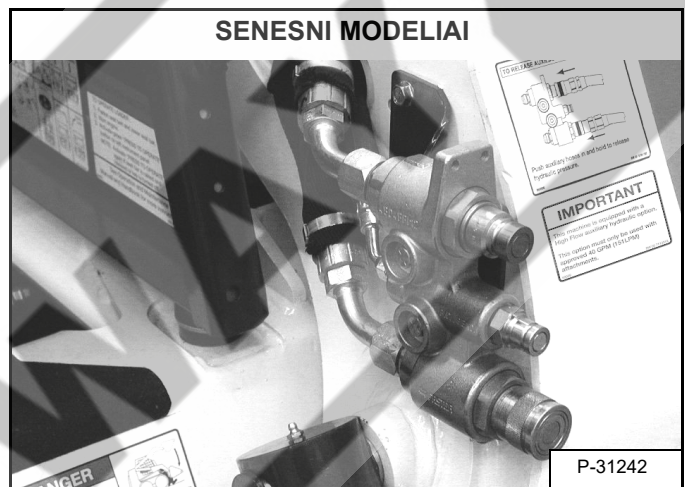
Schemoje parodyti [16 pav.] su kiekvienu krautuvų modelių naudoti patvirtinti šluotos modeliai.

! PERSPĖJIMAS

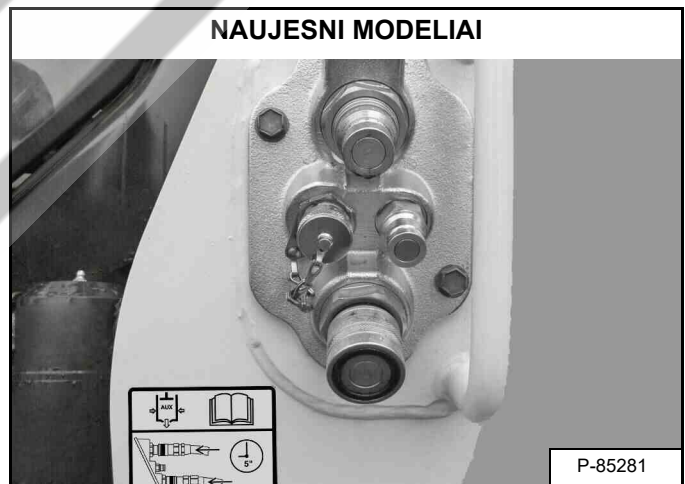
Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus. Kiekvienam modeliui skirti patvirtinti padargai ir kaušai, kuriais saugu kelti tam tikro tankio medžiagas. Naudojant nepatvirtintus padargus ir kaušus gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti žmonės.

W-2662-0108

17 pav.



18 pav.



Krautuve turi būti įrengta priekinė pagalbinė hidraulinė sistema [17 pav.] arba [18 pav.], kad šluota veiktų tinkamai. Savo krautuvo modeliui skirtų rinkinių teiraukitės „Bobcat“ krautuvo prekybos atstovo.

Naudojant šį padargą su nepatvirtintu įrenginiu garantija netaikoma. Atnaujinto patvirtintų įrenginių sąrašo teiraukitės „Bobcat“ prekybos atstovo.

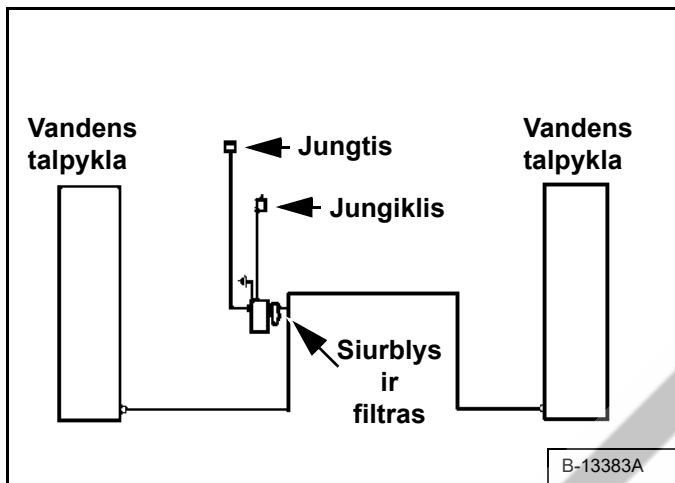
KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Įrenginio / padargo sąranka

„Quick-Tach“ vandens kompleksas

Galima įsigyti ir krautuvo gale įtaisyti „Quick-Tach“ vandens kompleksą, kuris tiekų vandenį į purkštukų kompleksą.

19 pav.



Paveiksle vaizduojamas būdingas vandens kompleksų išdėstymas [19 pav.].

Dėl informacijos apie vandens rinkinius kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Purkštukų kompleksas

Dirbant prie krautuvo pritvirtinta šluota, purkštukų kompleksas leidžia kontroliuoti dulkes. Dėl informacijos apie purkštukų rinkinius kreipkitės į „Bobcat“ platintoją.

Purkštukai šluotoje įrengiami atliekant toliau aprašomą procedūrą.

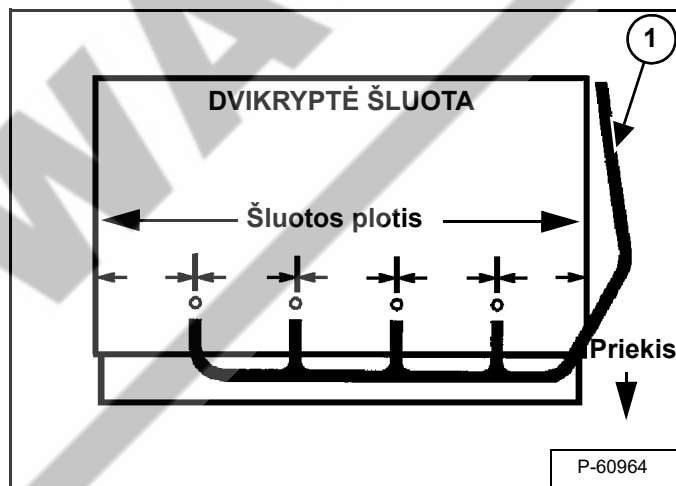


PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Gręždami arba galąsdami nešiokite apsauginius akinius, kad nesusižeistumėte akių.

W-2108-1186

20 pav.



Įstatykite keturis tvirtinimo elementus ir purkštukus į iš anksti išgręžtas angas [20 pav.].

PASTABA. Purkštukus įtaisykite taip, kad purškiamo srovė būtų lygiagreti šepetio darbiniam paviršiui.

Patrumpinkite žarną, kad tilptų tarp tvirtinimo elementų, užspauskite žarnas.

Ant kairiojo tvirtinimo elemento uždėkite likusią žarną (1 punktas) [20 pav.] ir palikite ilgį, pakankamą pasiekti keliamosios strėlės jungtį.

Ant žarnos uždėkite adapterį, priveržkite žarną ir ant adapterio uždėkite jungtį.

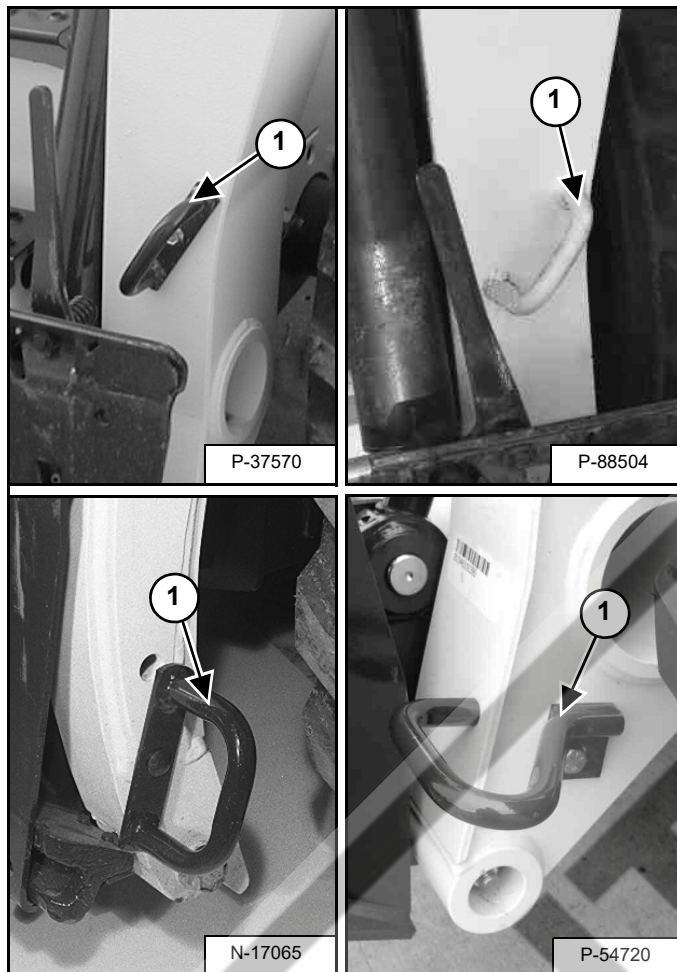
Kabelių raiščiu įtvirtinkite ilgąją žarnos dalį, kad ji nenulūžtų ar nenusitrintų į padargą.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Mašinos / padargo sąranka (tęsinys)

Žarnos kreipiklio montavimas (ankstesnė versija)

21 pav.



Pritvirtinkite tinkamą žarnos kreipiklį (1 punktas) [21 pav.] prie krautuvo.

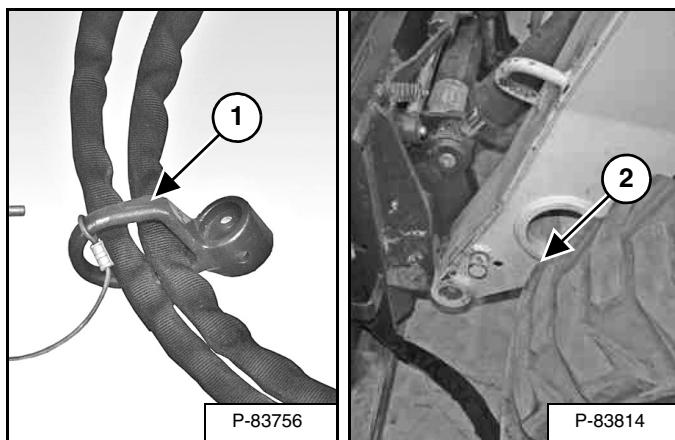
PASTABA. Skirtingų krautuvo modelių žarnos kreipikliai yra skirtingi. Žarnos kreipikliai su padargu nepristatomi. Informacijos apie galimus žarnos kreipiklius teiraukitės „Bobcat“ prekybos atstovo.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Mašinos / padargo sąranka (tęsinys)

Žarnos kreipiklio montavimas (nuimamas, jei toks yra)

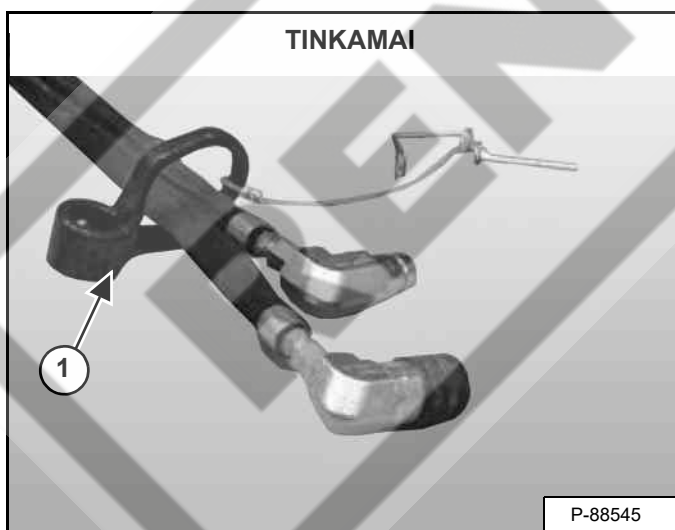
22 pav.



PASTABA. Ant tam tikrų padargų gamykloje ant hidraulinio skysčio žarnų montuojamas nuimamas žarnos kreipiklis (1 priedas). Nuimamas žarnos kreipiklis montuojamas gamykloje ant „Bobcat“ krautuvų, kuriuose yra tvirtinimo atrama (2 punktas) [22 pav.]. Nuimamų žarnos kreipiklių ir tvirtinimo atramos rinkinių galima užsisakyti iš „Bobcat“ prekybos atstovo.

Nuimamas žarnos kreipiklis montuojamas tiesiant žarną. (Žr. „Žarnos kreipiklis (nuimamas, jei toks yra)“, 47 psl.)

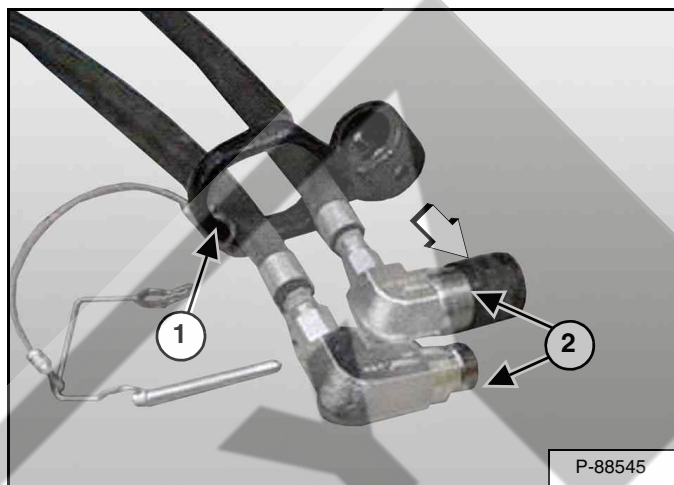
23 pav.



Parodytas nuimamo žarnos kreipiklio (1 punktas) [23 pav.] tinkamas pakreipimas krautuvo atžvilgiu.

PASTABA. Gali prireikti pakeisti nuimamo žarnos kreipiklio kryptį, kad būtų galima jį tinkamai pritvirtinti prie mašinos.

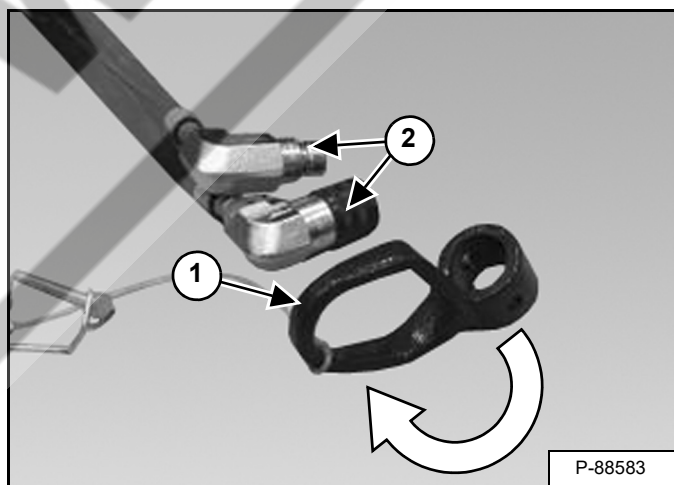
24 pav.



Norėdami pakeisti nuimamo žarnos kreipiklio (1 punktas) [24 pav.] kryptį, nuimkite žarnos kreipiklį nuo žarnų.

PASTABA. Gali prireikti nuimti žarnų jungtis (2 punktas) [24 pav.].

25 pav.



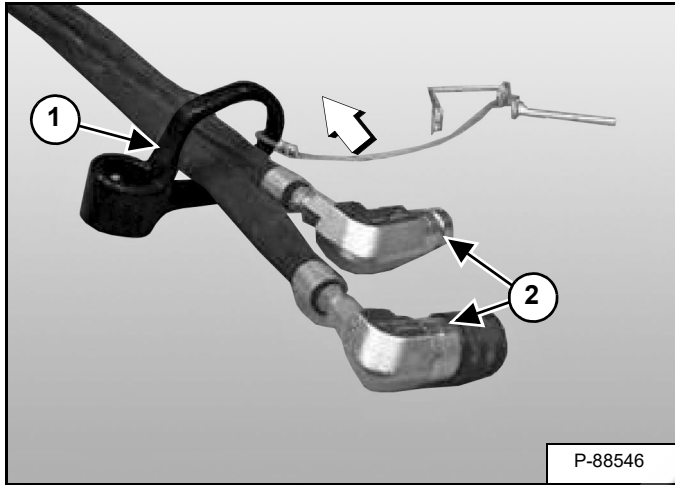
Apverskite nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktas), kad pakeistumėte jo kryptį žarnų atžvilgiu (2 punktas) [25 pav.].

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Mašinos / padargo sąranka (tęsinys)

Žarnos kreipiklio montavimas (nuimamas, jei toks yra) (tęsinys)

26 pav.



Vėl užmaukite nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktą) [26 pav.] ant žarnų.

PASTABA. Jei nuėmėte jungtis (2 punktą) [26 pav.], vėl jas uždėkite.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo

Įlipimas



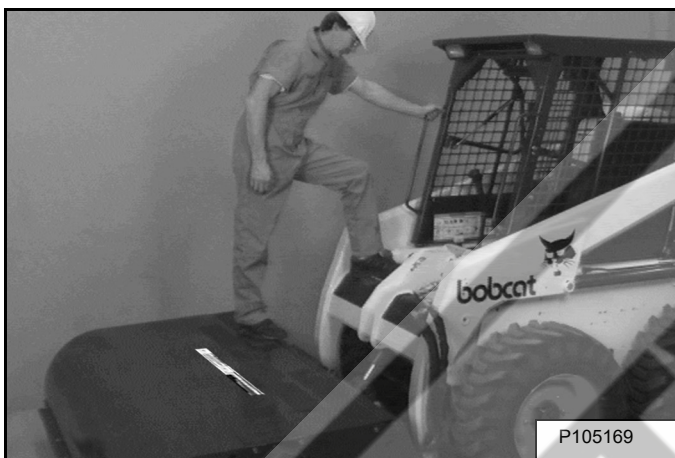
PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Valdydami mašiną:

- glaudžiai prisisekite saugos diržą,
- nuleiskite apsauginį sėdynės rėmą,
- laikykite kojas ant pedalų ar pakojų, o rankas – ant valdymo įtaisų.

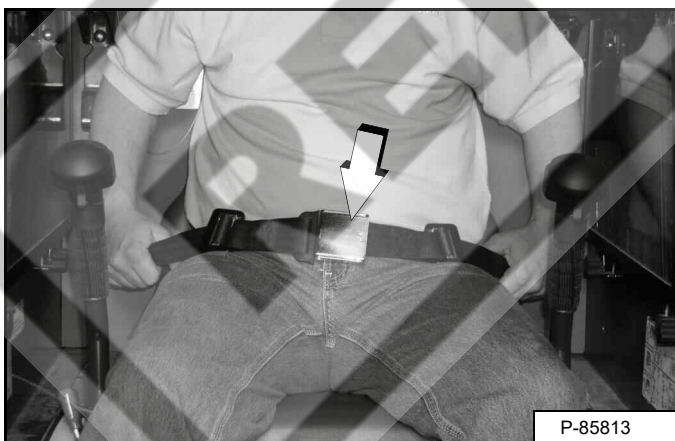
W-2261-0909

27 pav.



Įlipdami ar išlipdami iš krautuvo naudokitės padargo laipteliais, rankenomis ir saugos slenksčiais (ant keltuvo strėlių ir korpuso) [27 pav.].

28 pav.



Įlipkite į mašiną. Užsisekite saugos diržą ir sureguliuokite jo padėtį, kad sagtis būtų ties viduriu tarp klubų [28 pav.].

29 pav.



Nuleiskite apsauginį sėdynės rėmą ir įjunkite stovėjimo stabdį [29 pav.].

Perjunkite pedalus arba rankinius valdymo įtaisus į NEUTRALIĄ padėtį.

PASTABA. Dirbdami krautuvu rankas laikykite ant vairalazdžių, o kojas ant pedalų (arba pakojų).

Išsamios informacijos apie krautuvo valdymą rasite naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje ir operatoriaus vadove.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo (tęsinys)

Išlipimas

Nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės.

Užgesinkite variklį ir įjunkite stovėjimo stabdį.

Pakelkite apsauginį sėdynės rėmą ir įsitikinkite, kad kėlimo ir pavertimo funkcijos išjungtos.

Ištraukite raktą.

Išlipkite iš krautuvo.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

Prieš palikdami operatoriaus vietą:

- nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės,
- užgesinkite variklį ir įjunkite stovėjimo stabdį,
- pajudinkite visus pedalus, rankenas, vairalazdes ir kitus valdiklius, kad jie UŽSIBLOKUOTŲ arba pereitų į NEUTRALIAJĄ padėtį.

DAUGIAU INFORMACIJOS ŽR. ĮRENGINIO
NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS
INSTRUKCIJOJE.

W-2722-0208

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Kaip sumontuoti

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis

PASTABA. Pateikiamose iliustracijose ir instrukcijose aprašoma kaušo tvirtinimo prie krautuvo procedūra. Jeigu tvirtinate kitus padargus, pvz., griebtuvą, dirvos apdirbimo padargą, kombinuotąjį kaušą ir pan., vadovaukitės tais pačiais nurodymais.

Padargo tvirtinimo rėmas turi viršutinę jungę, kuri sujungia su „Bob-Tach“ viršutine briauna, o į apatinę rėmo dalį įstatomi „Bob-Tach“ pleištai.



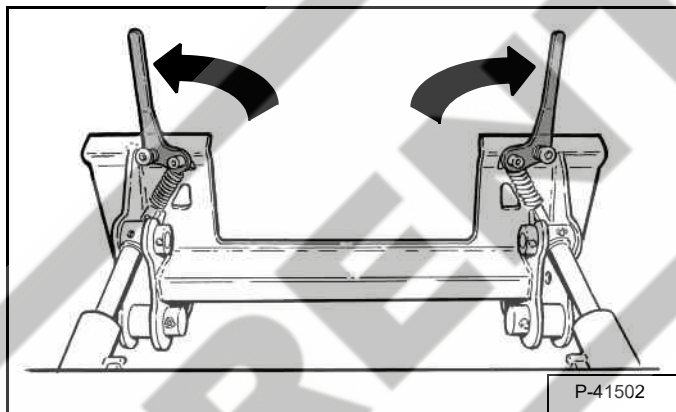
PERSPĖJIMAS

Ant mašinos ir instrukcijose pateikti perspėjimai jūsų saugumui užtikrinti. Nesilaikant įspėjimų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.

W-2744-0608

Prieš tvirtindami būtinai patikrinkite krautuvo „Bob-Tach“ ir padargo tvirtinimo rėmą. Žr. krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukciją. (Žr. „KASDIENIS TIKRINIMAS“, 30 psl.)

30 pav.

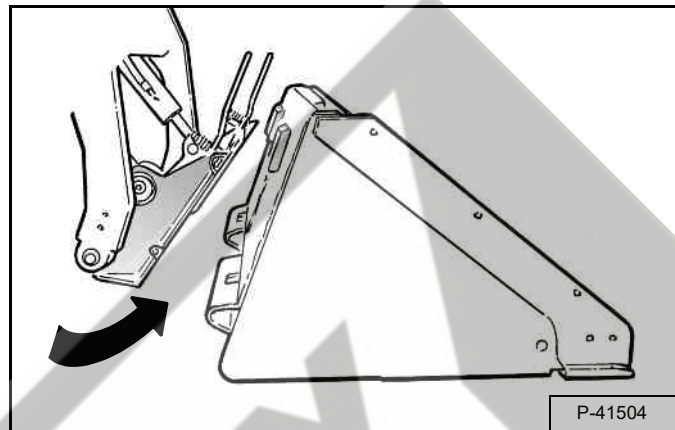


Kelkite „Bob-Tach“ svirtis, kol jos bus visiškai pakeltos (pleištai visiškai pakelti) [30 pav.].

Įlipkite į krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)

Užveskite variklį, paspauskite KRAUTUVO ĮJUNGIMO mygtuką ir atleiskite stovėjimo stabdį.

31 pav.



Nuleiskite strėles ir paverskite „Bob-Tach“ į priekį.

Lėtai važiuokite krautuvu pirmyn, kol „Bob-Tach“ viršutinė briauna visiškai palys po viršutine padargo tvirtinimo plokštės jungę [31 pav.].

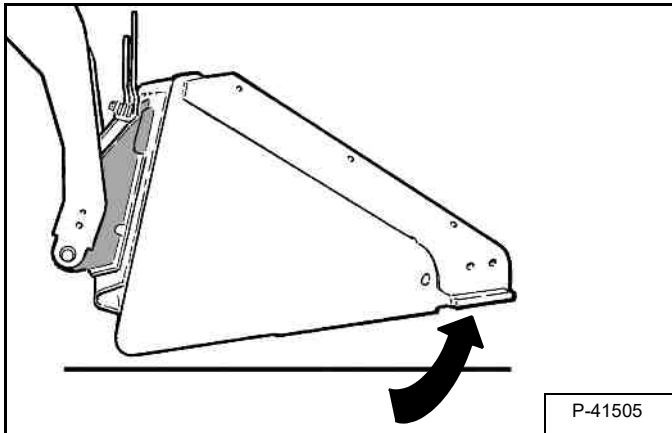
PASTABA. Būkite atsargūs, kad „Bob-Tach“ svirtys neatsitrenktų į padargą.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Tvirtinimas (tęsinys)

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis (tęsinys)

32 pav.

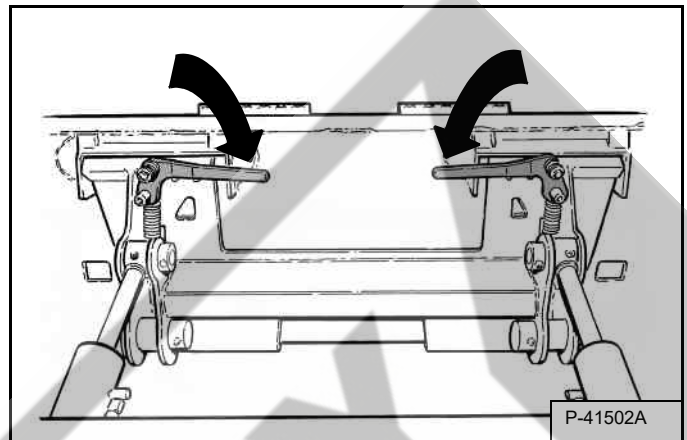


Paverskite „Bob-Tach“ atgal, kad padargas šiek tiek pakiltų nuo žemės [32 pav.]. Tokiu būdu padargo tvirtinimo rėmas prisiglaus prie „Bob-Tach“ priekio.

PASTABA. Prieš atsikeldami nuo operatoriaus sėdynės, kad sumontuotumėte padargą, šiek tiek pakelkite jį nuo paviršiaus.

Išjunkite variklį ir išlipkite iš krautuvo. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)

33 pav.



Spauskite „Bob-Tach“ svirtis, kol jos bus iki galo užfiksuotos [33 pav.] (pleištai iki galo iškišti pro padargo tvirtinimo rėmo angas).

! PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

Prieš palikdami operatoriaus sėdynę:

- nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės,
- užgesinkite variklį,
- įjunkite stovėjimo stabdį,
- pakelkite apsauginį sėdynės rėmą,
- perkeltite valdymo įtaisus į NEUTRALIĄ / UŽBLOKUOTĄ padėtį, kad neveiktų kėlimo, pavertimo ir traukos pavaros funkcijos.

Pakėlus apsauginį sėdynės rėmą jo sistema turi atjungti šias funkcijas. Jei valdymo įtaisai neišsijungia, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą, kad atliktų priežiūros darbus.

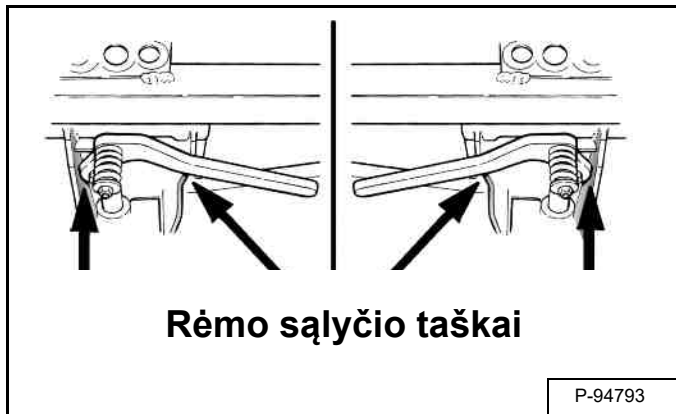
W-2463-1110

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Tvirtinimas (tęsinys)

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis (tęsinys)

34 pav.



Abi užfiksuotos svirtys turi liesti rėmą, kaip parodyta [34 pav.].

Jei abi svirtys nesifiksuoja nustatytos į blokavimo padėtį, kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą dėl techninės priežiūros.

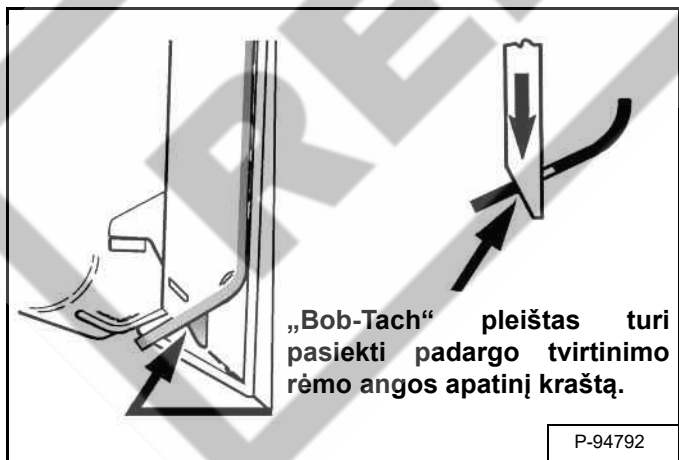


PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
„Bob-Tach“ pleištai turi būti perkšti per padargo tvirtinimo rėmo angas. Svirtys turi būti iki galo nuleistos ir užfiksuotos. Tinkamai neįtvirtinus pleišto padargas gali nukristi.

W-2715-0208

35 pav.



Kad padargas būtų patikimai sujungtas su „Bob-Tach“, pleištai turi kiaurai išlįsti pro padargo tvirtinimo rėmo angas [35 pav.].

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Tvirtinimas (tęsinys)

Mechanizuota „Bob-Tach“

PERSPĖJIMAS

Ant mašinos ir instrukcijose pateikti perspėjimai jūsų saugumui užtikrinti. Nesilaikant įspėjimų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.

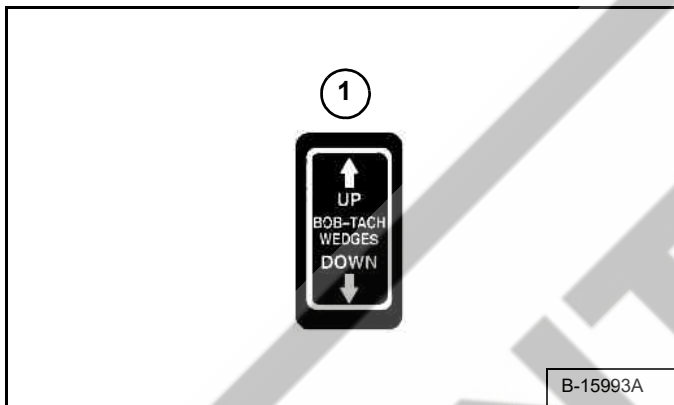
W-2744-0608

Šiame krautuve gali būti įdiegta motorizuota „Bob-Tach“.

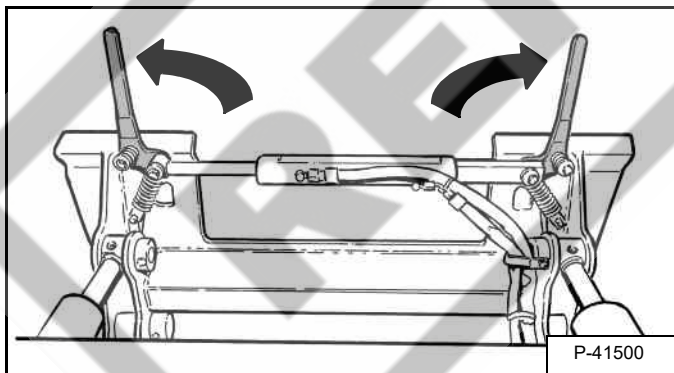
Įlipkite į krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)

Užveskite variklį, paspauskite KRAUTUVO ĮJUNGIMO mygtuką ir atleiskite stovėjimo stabdį.

36 pav.

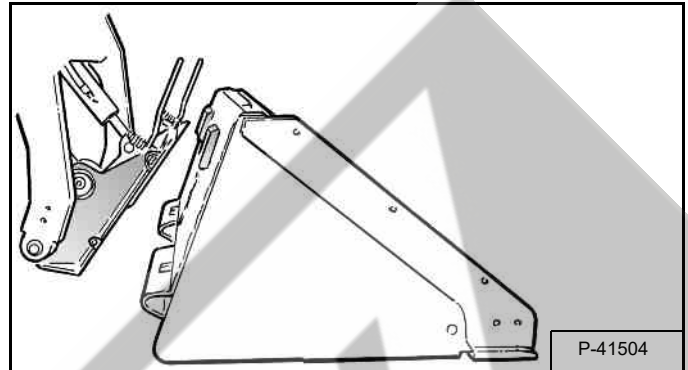


37 pav.



Nuspauskite ir laikykite nuspaustą „BOB-TACH WEDGES UP“ jungiklį (1 punktas) [36 pav.], kol svirtys visiškai pakils (pleištai visiškai pakelti) [37 pav.].

38 pav.

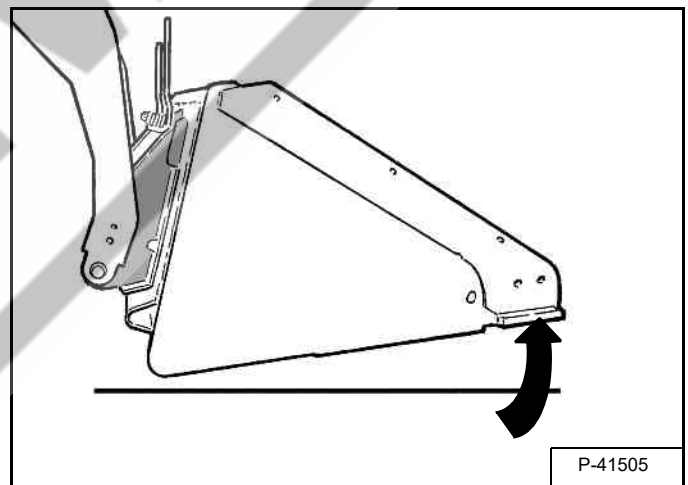


Nuleiskite strėles ir šiek tiek paverskite „Bob-Tach“ į priekį [38 pav.].

Lėtai važiuokite krautuvu pirmyn, kol „Bob-Tach“ viršutinė briauna visiškai palys po viršutine padargo tvirtinimo plokštės jungė [37 pav.].

PASTABA. Būkite atsargūs, kad „Bob-Tach“ svirtys neatsitrenktų į padargą.

39 pav.



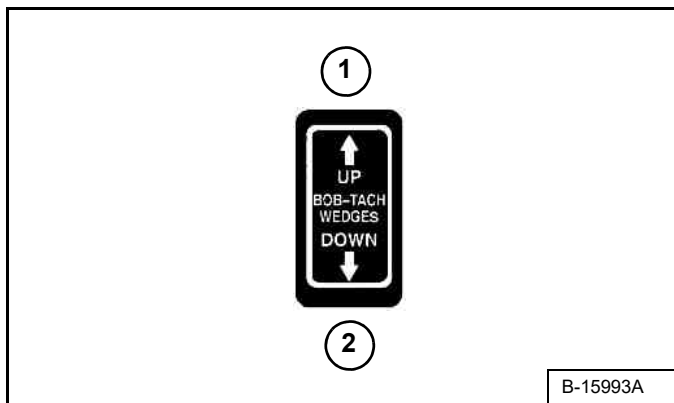
Paverskite „Bob-Tach“ atgal, kad padargas šiek tiek pakiltų nuo žemės [39 pav.]. Tokiu būdu padargo tvirtinimo rėmas prisiglaus prie „Bob-Tach“ priekio.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Montavimas (tęsinys)

Mechanizuota „Bob-Tach“ (tęsinys)

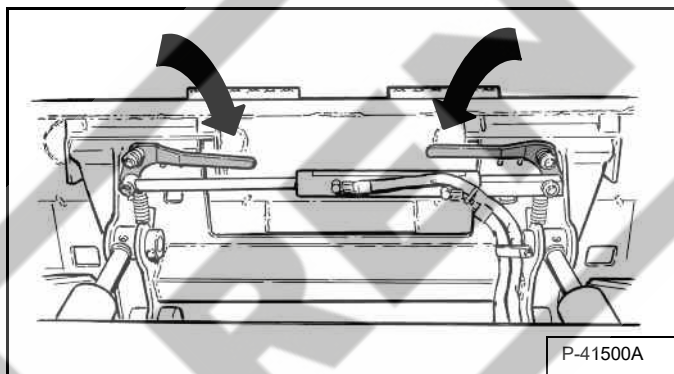
40 pav.



PASTABA. Kad pleištai būtų visuomet sukabinti ir padargas neatsikabintų, mechanizuotoje „Bob-Tach“ sistemoje nuolat palaikomas hidraulinio skysčio slėgis. Kadangi pleištai gali pamažu nusileisti, operatoriui gali tekti dar kartą pasinaudoti jungikliu („BOB-TACH WEDGES UP“), kad, prieš užkabinant padargą, abu pleištai būtų visiškai pakelti.

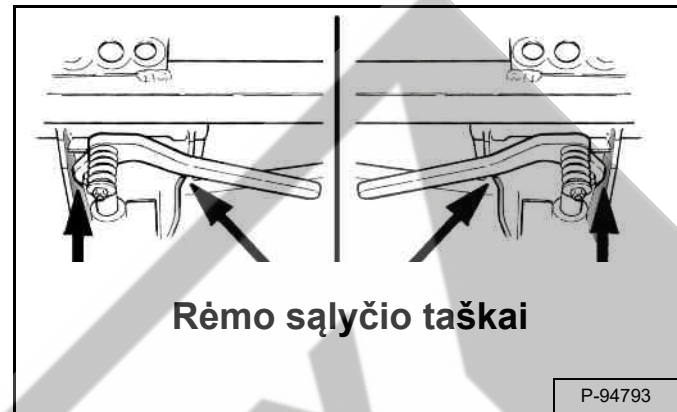
Nuspauskite ir laikykite nuspaustą „BOB-TACH WEDGES UP“ jungiklį (1 punktas) [40 pav.], kol svirtys visiškai pakils (pleištai visiškai pakelti).

41 pav.



Nuspauskite ir laikykite nuspaustą jungiklį „BOB-TACH WEDGES DOWN“ (2 punktas) [40 pav.], kol svirtys bus visiškai užfiksuotos [41 pav.] (pleištai visiškai iškišti pro padargo tvirtinimo rėmo angas).

42 pav.



Abi užfiksuotos svirtys turi liesti rėmą, kaip parodyta [42 pav.].

Jei abi svirtys nesifiksuoja nustatytos į blokavimo padėtį, kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą dėl techninės priežiūros.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
„Bob-Tach“ pleištai turi būti perkšti per padargo tvirtinimo rėmo angas. Svirtys turi būti iki galo nuleistos ir užfiksuotos. Tinkamai neįtvirtinus pleiščių padargas gali nukristi.

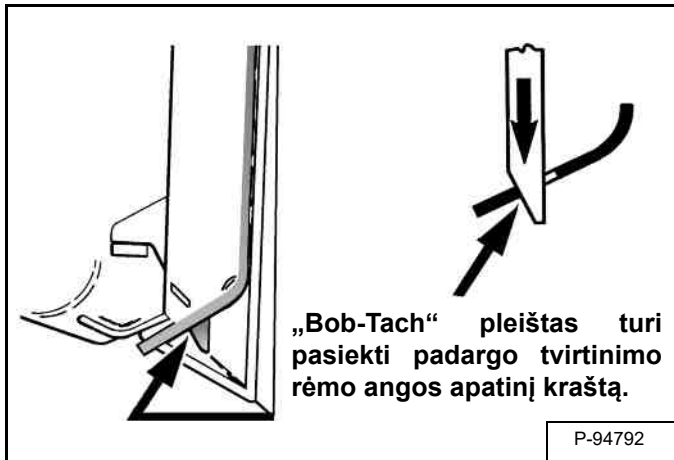
W-2715-0208

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Montavimas (tęsinys)

Mechanizuota „Bob-Tach“ (tęsinys)

43 pav.



Kad padargas būtų patikimai sujungtas su „Bob-Tach“, pleištai turi kiaurai išlįsti pro padargo tvirtinimo rėmo angas [43 pav.].

Nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės.

Išjunkite variklį ir išlipkite iš krautuvo. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

Prieš palikdami operatoriaus sėdynę:

- nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės,
- užgesinkite variklį,
- įjunkite stovėjimo stabdį,
- pakelkite apsauginį sėdynės rėmą,
- perkelkite valdymo įtaisus į NEUTRALIĄ / UŽBLOKUOTĄ padėtį, kad neveiktų kėlimo, pavertimo ir traukos pavaros funkcijos.

Pakėlus apsauginį sėdynės rėmą jo sistema turi atjungti šias funkcijas. Jei valdymo įtaisai neišsijungia, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą, kad atliktų priežiūros darbus.

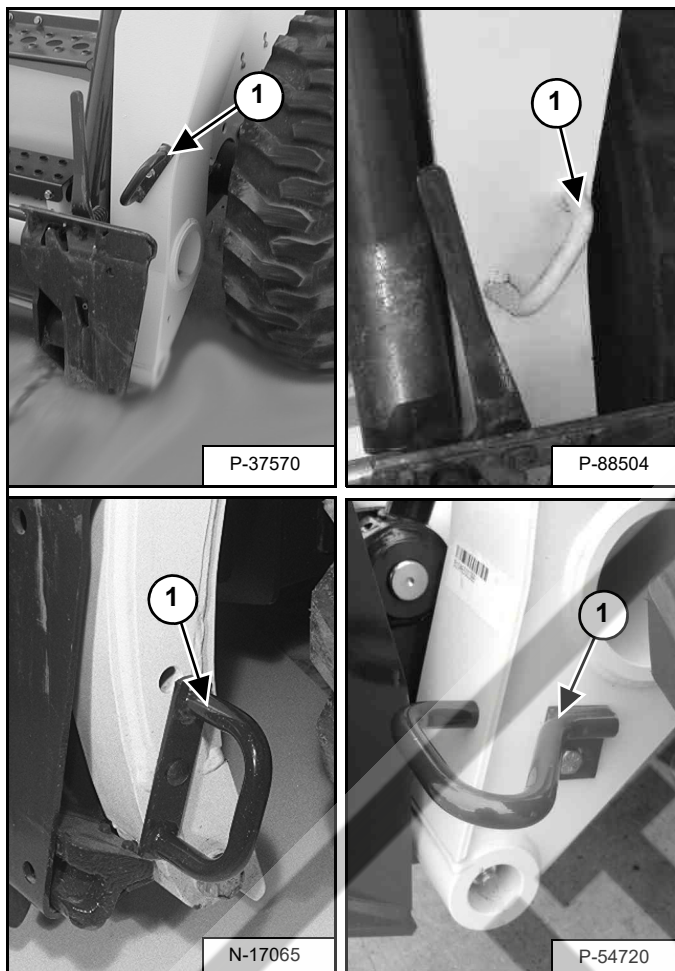
W-2463-1110

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Montavimas (tęsinys)

Žarnos kreipiklis (ankstesnė versija)

44 pav.

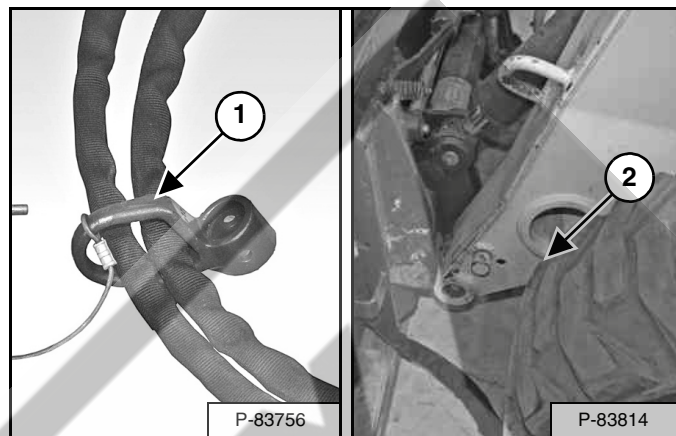


Nukreipkite žarnas pro žarnų kreipiklį (1 punktas) [44 pav.] ir prijunkite prie krautuvo greitasias jungtis. (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 50 psl.)

PASTABA. Skirtingų krautuvo modelių žarnos kreipikliai yra skirtingi. Žarnos kreipikliai su padargu nepristatomi. Informacijos apie galimus žarnos kreipiklius teiraukitės „Bobcat“ prekybos atstovo.

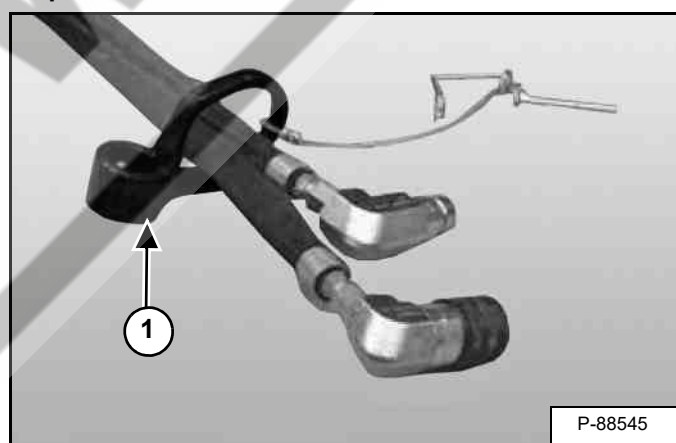
Žarnos kreipiklis (nuimamas, jei toks yra)

45 pav.



PASTABA. Prie kai kurių padargų pridedamas nuimamas žarnos kreipiklis (1 punktas), kurį galima naudoti krautuvuose su tvirtinimo atrama (2 punktas) [45 pav.]. Nuimamų žarnos kreipiklių ir tvirtinimo atramos rinkinių galima užsisakyti iš „Bobcat“ prekybos atstovo.

46 pav.



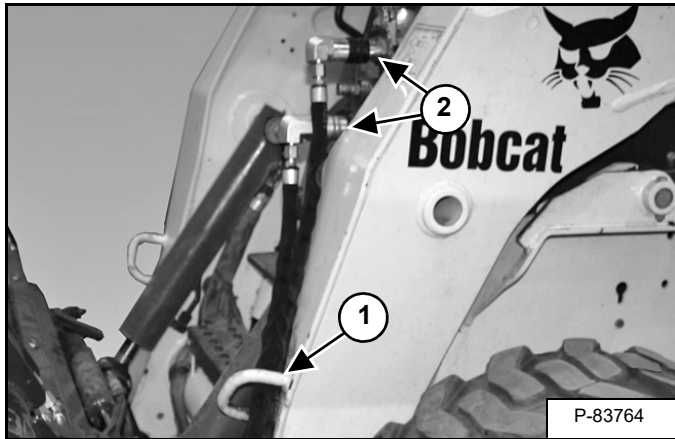
Ant hidraulinio skysčio žarnų nuimamas žarnos kreipiklis (1 punktas) [46 pav.] sumontuojamas iš anksto. Jei reikia pakeisti žarnos kreipiklio kryptį. (Žr. „Žarnos kreipiklio montavimas (nuimamas, jei toks yra)“, 37 psl.)

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Montavimas (tęsinys)

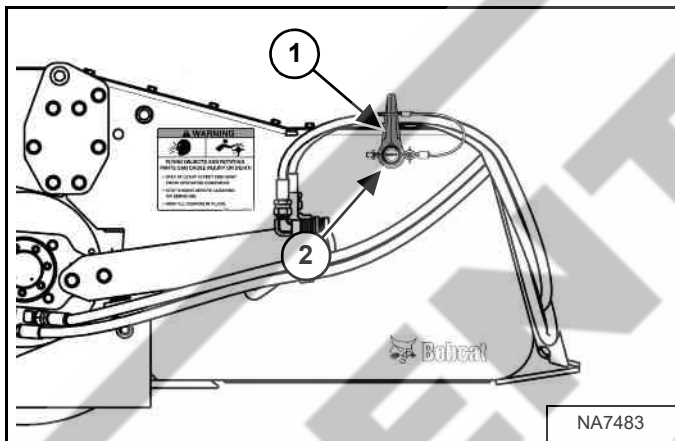
Žarnos kreipiklis (nuimamas, jei toks yra) (tęsinys)

47 pav.



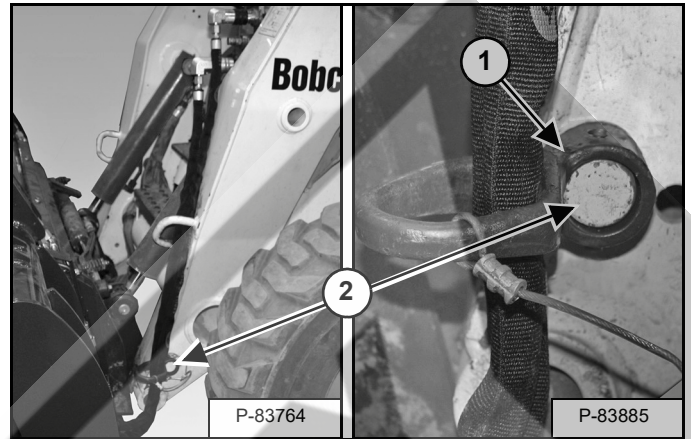
Jei krautuve sumontuotas ankstesnės versijos žarnos kreipiklis, nukreipkite padargo hidraulines žarnas pro žarnų kreipiklį (1 punktą). Prijunkite prie krautuvo greitąsias jungtis (2 punktą) [47 pav.] (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 50 psl.)

48 pav.



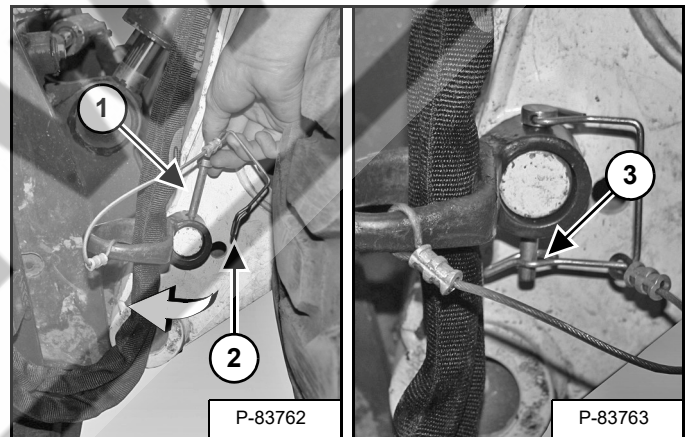
Nuimkite nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktą) nuo saugojimo strypo (2 punktą) [48 pav.] (jei yra).

49 pav.



Nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktą) prijunkite prie tvirtinimo atramos (2 punktą) [49 pav.], esančios krautuvo strėlės šone.

50 pav.



Perkiškite fiksavimo kaištį (1 punktą) pro nuimamą žarnos kreipiklį ir tvirtinimo atramą, tada užmaukite užrakto kilpą (2 punktą) ant fiksavimo kaiščio (3 punktą) [50 pav.].

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Montavimas (tęsinys)

Jungiant padargą pirmąjį kartą

Naujuose padarguose ir krautuvuose gamintojo įrengtos priglundančiosios jungtys. Jei padarge ar krautuve įrengtos lėkštinio vožtuvo jungtys, jas teks pakeisti, kad jungtys atitiktų viena kitą. Informacijos apie dalis kreipkitės į „Bobcat“ platintoją.

SVARBU

- **Prieš sujungdami kruopščiai nuvalykite greitojo sujungimo jungtis. Dėl nešvarumų sistema gali būti greitai pažeista.**
- **Išsiliejusią alyvą surinkite ir utilizuokite aplinkai saugiu būdu.**

I-2278-0608

Išjungę variklį ir naudodami žarnos kreipiklius (jei yra), nukreipkite padargo hidraulines žarnas link krautuvo. Prijunkite padargo hidraulines greitas jungtis prie krautuvo jungčių. (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 50 psl.)

Patikrinkite, ar padargo hidraulinės žarnos nesusuktos ir neliečia jokių judančių krautuvo ar padargo dalių.

PASTABA. Prireikus ištiesinti susisukusias žarnas gali tekti atlaisvinti padargo hidraulinių žarnų greitas jungtis.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Kad nesusižeistumėte akių, dėvėkite apsauginius akinius, jei dirbate bet kuriomis iš toliau išvardytų sąlygų.

- Dirbate su suspaustais skysčiais.
- Aplink skrieja šiukšlės ir nepritvirtintos medžiagos.
- Variklis paleistas.
- Naudojate įrankius.

W-2019-0907

Atlaisvinkite padargo hidraulinių žarnų greitas jungtis, kol žarnos prijungtos prie krautuvo. Nenuimkite greitųjų jungčių.

Pasukite padargo hidraulines žarnas tiek, kiek reikia, kad jos nebūtų susuktos ir nelieštų jokių judančių krautuvo ar padargo dalių.

Pašalinę hidraulinių žarnų persukimus priveržkite padargo greitas jungtis, kol jungtys vis dar prijungtos prie krautuvo. Taip hidraulinės žarnos liks savo vietose, kai veršite jungtis.

Prieš užvesdami krautuvą priveržkite greitas jungtis 63 N•m (46 pėd.-svar.) jėga.

Įlipkite į krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)

Užveskite variklį, paspauskite KRAUTUVO ĮJUNGIMO mygtuką ir atleiskite stovėjimo stabdį.

Įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą. (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą rasite krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Dyzelinis kuras ar suslėgtas hidraulinis skystis gali įsiskverbti odą ar akis ir sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti. Suslėgto skysčio nuotėkiai ne visada matomi. Nuotėkius tikrinkite kartono ar medžio gabalu. Netikrinkite plika ranka. Užsidėkite apsauginius akinius. Skysčiui prakirtus odą ar patekus į akis, nedelsdami kreipkitės į šiuos sužalojimus išmanantį gydytoją.

W-2072-LT-0909

Patikrinkite, ar nėra padargo hidraulinių greitųjų jungčių nuotėkių.

SVARBU

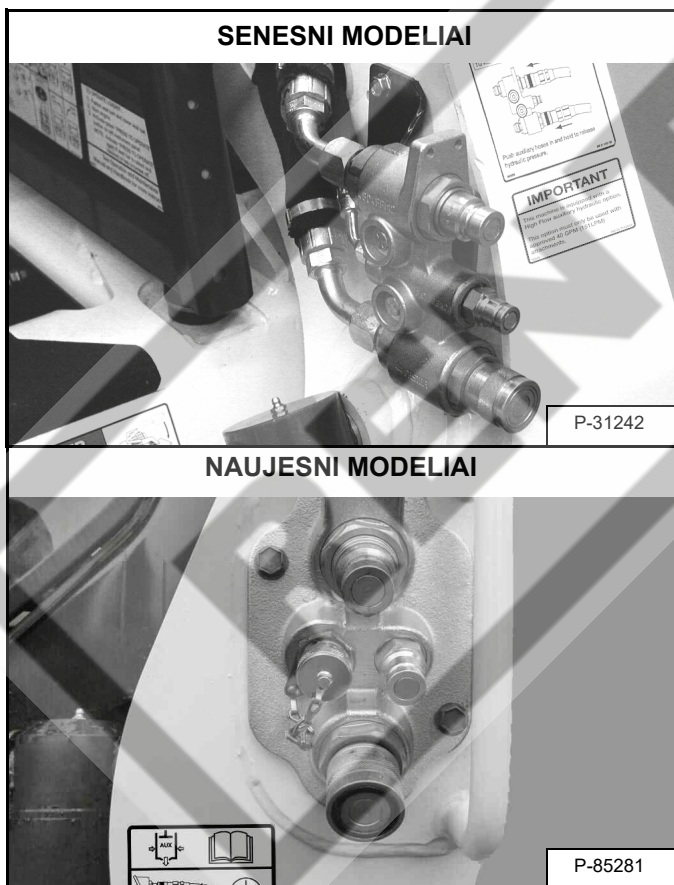
- Prieš sujungdami kruopščiai nuvalykite greitojo sujungimo jungtis. Dėl nešvarumų sistema gali būti greitai pažeista.
- Išsiliejusią alyvą surinkite ir utilizuokite aplinkai saugiu būdu.

I-2278-0608

Naujuose padarguose ir krautuvuose gamintojo įrengtos priglundančiosios jungtys. Jei padarge ar krautuve įrengtos lėkštinio vožtuvo jungtys, jas teks pakeisti, kad jungtys atitiktų viena kitą. Informacijos apie dalis kreipkitės į „Bobcat“ platintoją.

PASTABA. Įsitikinkite, kad greitojo sujungimo jungtys patikimai sujungtos. Jei nepavyksta patikimai sujungti greitojo sujungimo jungčių, patikrinkite, ar jungtys to paties dydžio ir tipo.

51 pav.



! PERSPĖJIMAS

KAD NENUSIDEGINTUMĖTE

Įrenginiui ir padargams dirbant hidraulinis skystis, vamzdeliai, tvirtinimo elementai ir greitojo sujungimo jungtys įkaista. Sujungdami ir atjungdami greitojo sujungimo jungtis būkite atsargūs.

W-2220-0396

Kaip jungti

Nuo lizdinės ir kaištinės jungčių paviršiaus bei kaištinės jungties išorinio skersmens nuvalykite purvą ar nešvarumus. Vizualiai patikrinkite, ar jungtys nesurūdijusios, neįskilusios, nesugadintos ir pernelyg nenusidėvėjusios. Jei taip, jungtį ar jungtis [51 pav.] būtina keisti.

Įstatykite kištukinę jungtį į lizdinę jungtį. Jungtys yra patikimai sujungtos, kai ant lizdinės jungties esanti rutuliuko atlaisvinimo mova pasislenka į priekį [51 pav.].

PASTABA. Įsitikinkite, kad padargo hidraulinės žarnos nesusuktos ir neliečia jokių judančių krautuvo ar padargo dalių. Informacija apie tinkamą reguliavimą pateikta (Žr. „Jungiant padargą pirmąjį kartą“, 49 psl.).

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

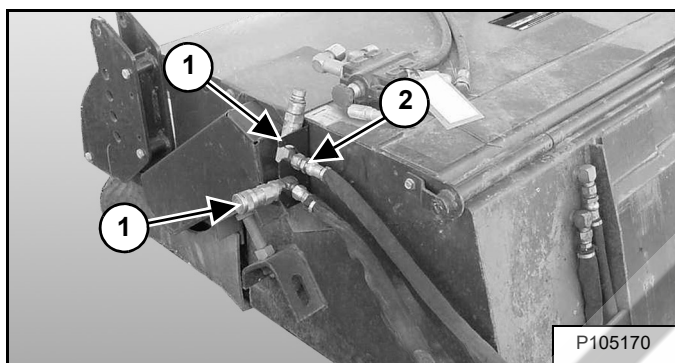
Hidraulinės greitojo sujungimo jungtis (tęsinys)

Kaip atjungti

Sumažinkite hidraulinį slėgį. (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą rasite krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)

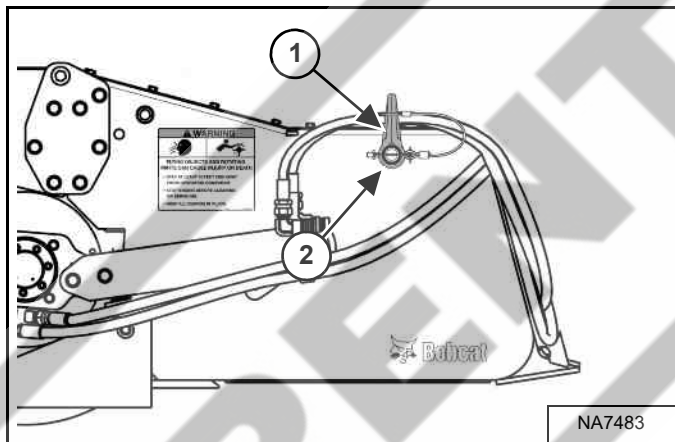
Suspauskite jungtis vieną su kita ir atitraukite lizdinės jungties movą, kad jungtys atsijungtų.

52 pav.



Kol šluota neprijungta prie krautuvo, užkabinkite žarnas (1 punktas) ant pakabos kronšteino (2 punktas) [52 pav.].

53 pav.



Kol šluota neprijungta prie krautuvo, nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktas) pritvirtinkite prie saugojimo strypo (2 punktas) [53 pav.] (jei yra).

Valdymo funkcijos

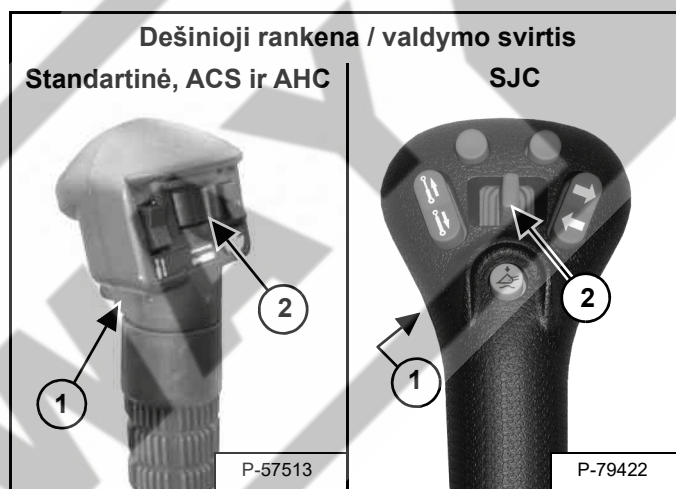
PASTABA. Prieš pradėdant dirbti padargu, pagalbinė hidraulinė sistema turi būti įjungta.

Įlipkite į krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)

Užveskite variklį. Atleiskite stovėjimo stabdžius.

Įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą. (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą rasite krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)

54 pav.



Jei norite, kad šluota būtų nuolat sukama, vieną kartą paspauskite priekinį mygtuką (1 punktas) [54 pav.], esantį ant vairalazdės. Šluota judės prieš laikrodžio rodyklę, kad būtų galima šluoti judant į priekį.

Jei norite išjungti nuolatinį srautą (stabdiklį), paspauskite mygtuką (1 punktas) [54 pav.] antrą kartą.

Jei norite, kad šluota būtų sukama į kitą pusę, paspauskite jungiklį (2 punktas) [54 pav.] į kairę.

Nuolatinis (stabdiklis) atbulinės krypties veikimas

Norėdami suaktyvinti nuolatinį atbulinės krypties šluotos veikimą, laikykite jungiklį (2 punktas) pakreipę į kairę ir paspauskite mygtuką (1 punktas) [54 pav.].

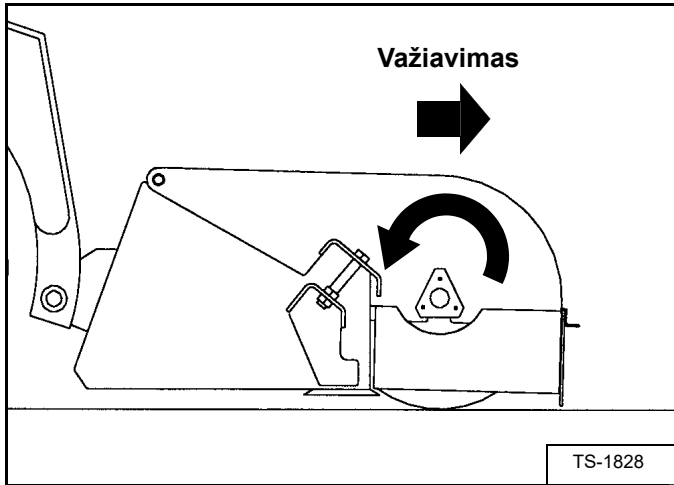
Norėdami išjungti nuolatinį atbulinės krypties veikimą, paspauskite mygtuką (1 punktas) [54 pav.] antrą kartą.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Važiavimas krautuvu

Šluotos veikimas

55 pav.



Iš lėto nuleiskite šluotą ant žemės paviršiaus. Pasirūpinkite, kad šluotos kaušo asmenys būtų vos aukščiau ir lygiagretūs žemės paviršiui, o šepetiai liestų paviršių [55 pav.].

Ijunkite krautuvo strėlių adaptacinį režimą ir naudodamiesi pavertimo funkcija išlyginkite šluotą. (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą rasite krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)



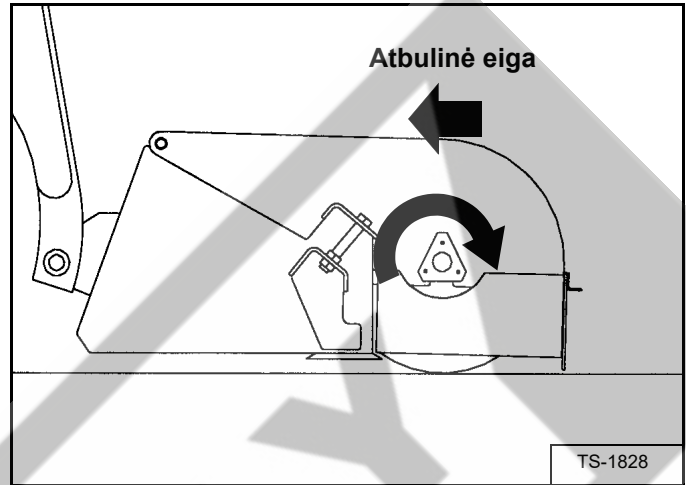
PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

- Nuo veikiančios mašinos ir padargo pašaliniai asmenys turi laikytis ne mažesniu nei 3 m (10 pėdų) atstumu.
- Niekada nepalikite operatoriaus vietos, jei variklis paleistas.

W-2320-0910

56 pav.



Jeigu nešvarumai suspausti (ar prilipę) prie paviršiaus ir nepavyksta šepetį jų nušluoti, perjunkite šepetio sukimosi kryptį. (Žr. „Valdymo funkcijos“, 51 psl.) Nuleiskite asmenis ant paviršiaus ir atbulomis važiuokite krautuvu. Padargo asmenys grandys paviršių, o šepetys šluos nešvarumus į bunkerį [56 pav.].



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Kad nesusižeistumėte akių, dėvėkite apsauginius akinius, jei dirbate bet kuriomis iš toliau išvardytų sąlygų

- Dirbate su suspaustais skysčiais.
- Aplink skrieja šiukšlės ir nepritvirtintos medžiagos.
- Variklis paleistas.
- Naudojate įrankius.

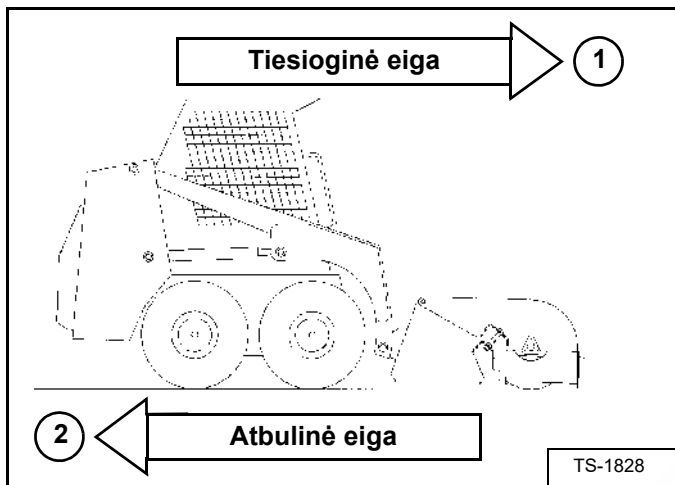
W-2019-0907

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

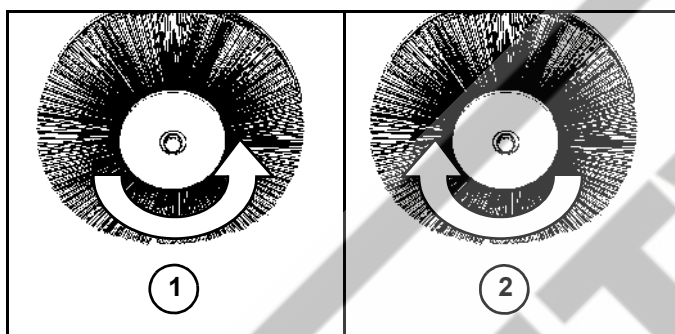
Važiavimas krautuvu (tęsinys)

Šluotos naudojimas (tęsinys)

57 pav.



58 pav.



Tiesioginė eiga

Važiuojant į priekį, (1 punktas) [57 pav.], šluota turi suktis prieš laikrodžio rodyklę (1 punktas) [58 pav.], o ašmenys turi būti šiek tiek pakelti virš šluojamo paviršiaus.

PASTABA. Važiuojant į priekį (1 punktas) [57 pav.] lėčiau dėvisi ašmenys ir mažiau braižomas šluojamas paviršius.

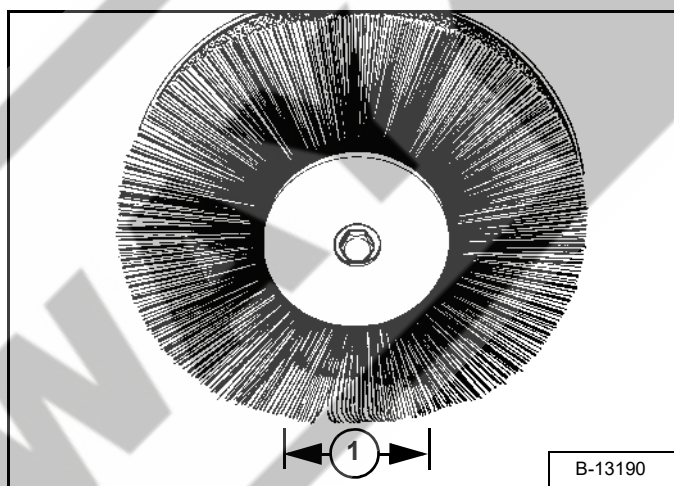
Atbulinė eiga

Važiuojant atgal (2 punktas) [57 pav.], šluota turi suktis laikrodžio rodyklės kryptimi (2 punktas) [58 pav.], o ašmenys turi būti nuleisti ant šluojamo paviršiaus.

Šerių tipai

1. Anglies pluošto šeriai – skirti naudoti sudėtingomis sąlygomis, pvz., purvui, akmenims ir t. t.
2. Polipropileno – skirti naudoti įprastomis sąlygomis, pvz., pluojant purvą, smėlį, lapus ir t. t.
3. šerių derinys – skirtas naudoti įvairiomis sąlygomis, pvz., šluojant sausą paviršių. (Ne taip efektyvu šluojant sudėtingomis sąlygomis.)

59 pav.



Rekomenduojamas sąlyčio su paviršiumi plotis yra 50–76 mm (2–3 col.) (1 punktas) [59 pav.]; tada šerių galai sminga ir skaldo nešvarumus bei nusviedžia juos nuo žemės paviršiaus į kaušą.

Dėl pernelyg didelio šepetio spaudimo į paviršių:

1. Šerių šoninė dalis sminga ir skaldo nešvarumus, todėl sąlyčio taške labiau dėvisi.
2. Šeriai labiau įtempti ir gali nulūžti visu ilgiu.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ KĖLIMO APRIBOJIMAI – keliant pakrautą šluotą žemiausiai esanti šluotos dalis negali būti aukščiau negu 0,3 m (1 pėda) nuo žemės paviršiaus. Įranga gali apvirsti.

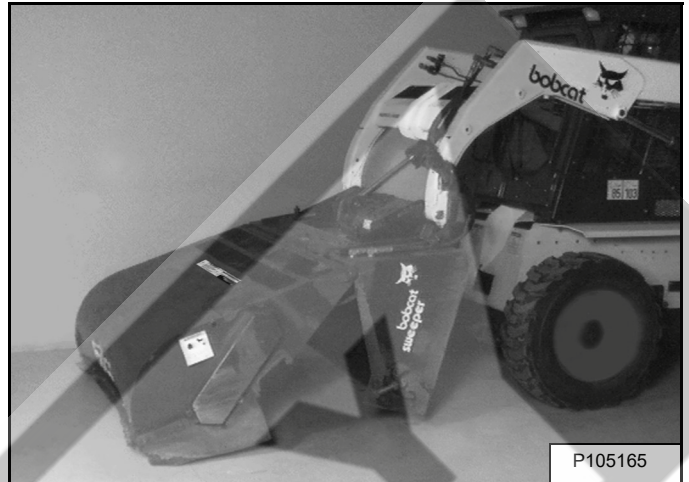
Prieš valydami, taisydami ar atlikdami techninę šluotos priežiūrą, nuleiskite šluotą ant žemės paviršiaus.

Prieš keldami ar tuštinami žr. KĖLIMO RIBOJIMO lipduką.

W-2525-0910

PASTABA. (Žr. „ŽENKLAI (LIPDUKAI)“, 22 psl.)
Kėlimo apribojimo lipduko vieta.

60 pav.



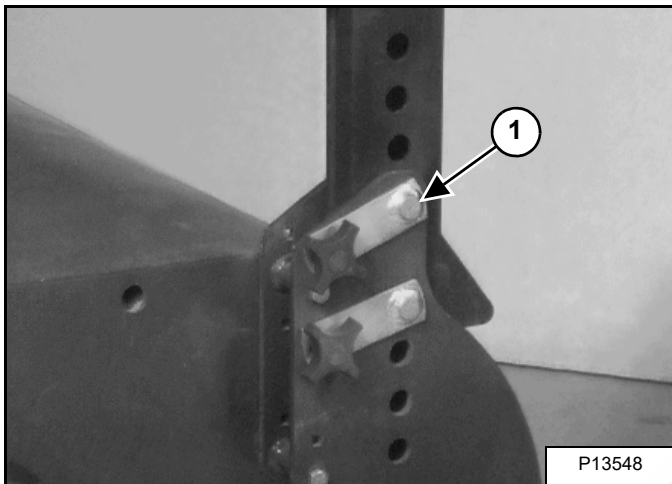
Šiek tiek pakelkite šluotą nuo žemės. Verskite šluotos padargą į priekį, kol jis ištuštės [60 pav.]. Kad būtų lengviau tuštinti šepetį, galima įjungti šepetio sukimą.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

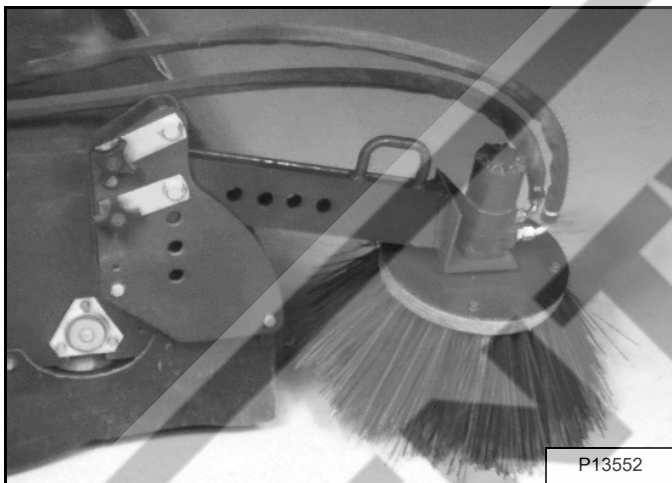
Važiavimas krautuvu (tęsinys)

Griovelių šepčio veikimas (jei yra)

61 pav.

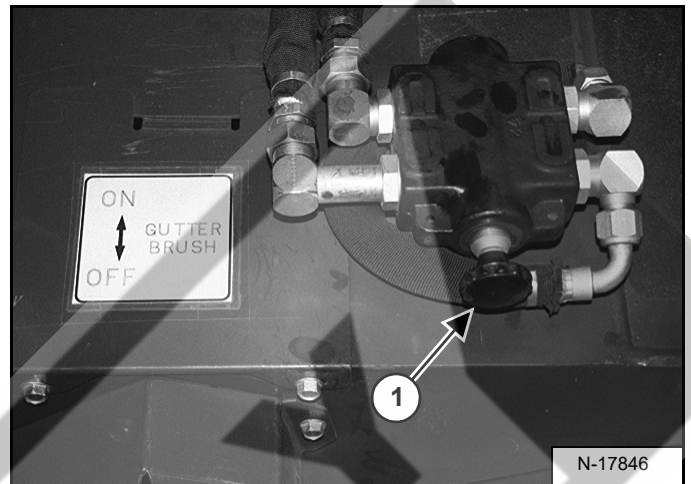


62 pav.



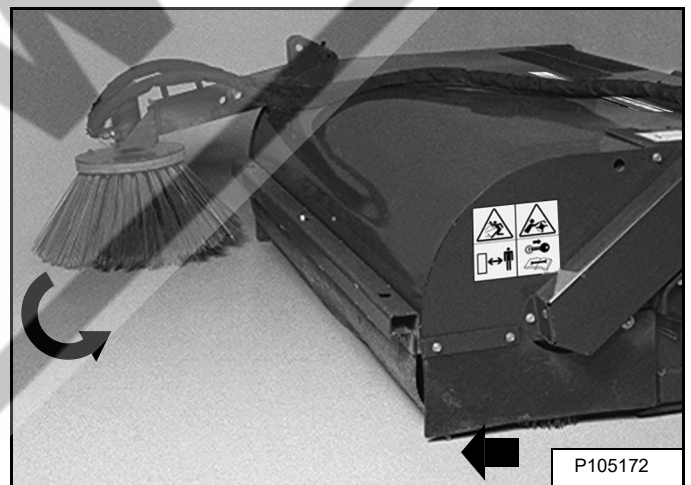
Išimkite gabenimo kaištį (1 punktas) [61 pav.] ir nuleiskite nutekamųjų griovelių šepetį į šlavimo padėtį [62 pav.].

63 pav.



Perkelkite rankeną (1 punktas) [63 pav.] į padėtį ON (įjungta). Įjungus pagalbinę hidraulinę sistemą, nutekamųjų griovelių šepetys ima suktis.

64 pav.



Nutekamųjų griovelių šepčio paskirtis - važiuojant pirmyn, mesti nešvarumus iš kelkraščio ar nutekamųjų griovelių prieš šluotą [64 pav.].

Jeigu šluota su kaušu bet kurį laiką naudojama atvirkštiniu režimu (grandymas / šlavimas), nutekamųjų griovelių šepetį reikia IŠJUNGTI ir pakelti į gabenimo padėtį arba nuimti nuo šluotos.

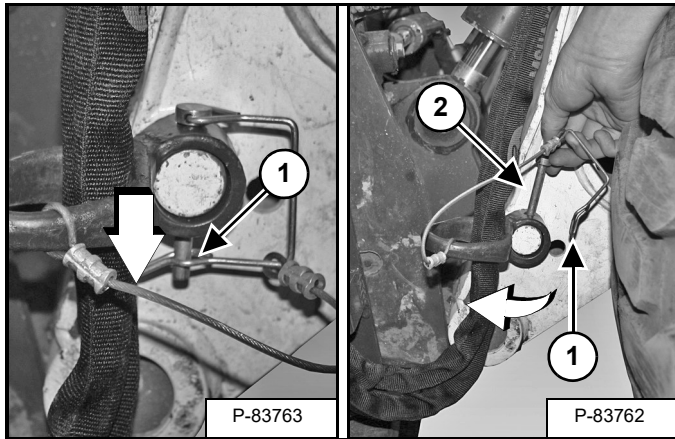
Nutekamųjų griovelių šepetį galima tvirtinti prie bet kurios šluotos pusės. (Žr. „Nutekamųjų griovelių šepetys“, 29 psl.)

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Nuėmimas

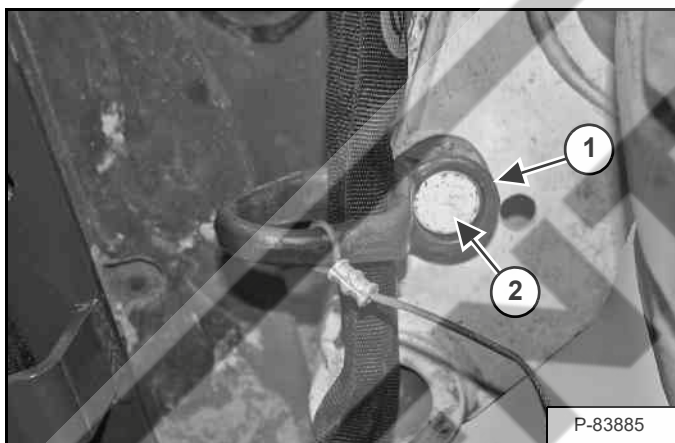
Žarnos nuėmimas (nuimamas, jei toks yra)

65 pav.



Nuimkite kilpą (1 punktas) nuo fiksavimo kaiščio (2 punktas). Ištraukite fiksavimo kaištį (2 punktas) [65 pav.] iš nuimamo žarnos kreipiklio ir tvirtinimo atramos.

66 pav.

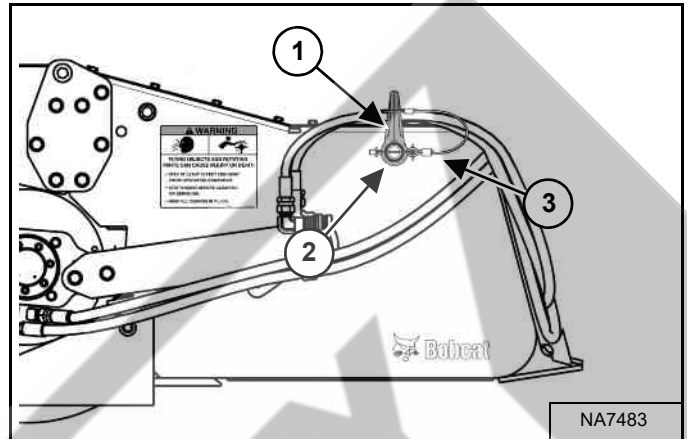


Nuimkite nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktas) nuo tvirtinimo atramos (2 punktas) [66 pav.].

Atjunkite hidraulinės greitąsias jungtis. (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 50 psl.)

Nuimkite žarnas nuo žarnos kreipiklio (ankstesnė versija).

67 pav.



Pritvirtinkite nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktas) prie saugojimo strypo (2 punktas) [67 pav.] (jei yra).

Įstatykite fiksavimo kaištį (3 punktas) [67 pav.] pro nuimamą žarnos kreipiklį ir tvirtinimo atramą. Užkabinkite kilpelę ant fiksavimo kaiščio.

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Nuėmimas (tęsinys)

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis

Nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės. Jei yra, nuleiskite arba uždarykite hidraulinę įrangą.

PASTABA. Jei aplinkui purvynas ar nenorite, kad padargas prišaltų prie žemės, prieš nuimdami nuo krautuvo paguldykite padargą ant lentų ar trinkų.

Sustabdykite variklį ir pašalinkite pagalbinį hidraulinį slėgį (jei yra). (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą rasite krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)

Išlipkite iš krautuvo. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

Prieš palikdami operatoriaus sėdynę:

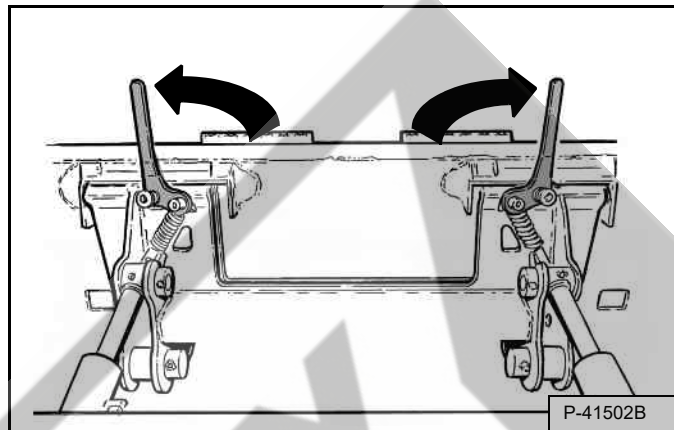
- nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės,
- užgesinkite variklį,
- įjunkite stovėjimo stabdį,
- pakelkite apsauginį sėdynės rėmą,
- perkeltite valdymo įtaisus į **NEUTRALIĄ / UŽBLOKUOTĄ** padėtį, kad neveiktų kėlimo, pavertimo ir traukos pavaros funkcijos.

Pakėlus apsauginį sėdynės rėmą jo sistema turi atjungti šias funkcijas. Jei valdymo įtaisai neišsijungia, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą, kad atliktų priežiūros darbus.

W-2463-1110

Atjunkite pagalbines hidraulines žarnas (jei taikoma). (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 50 psl.)

68 pav.



Kelkite [68 pav.] „Bob-Tach“ svirtis, kol jos bus visiškai pakeltos (pleištai visiškai pakelti).



PERSPĖJIMAS

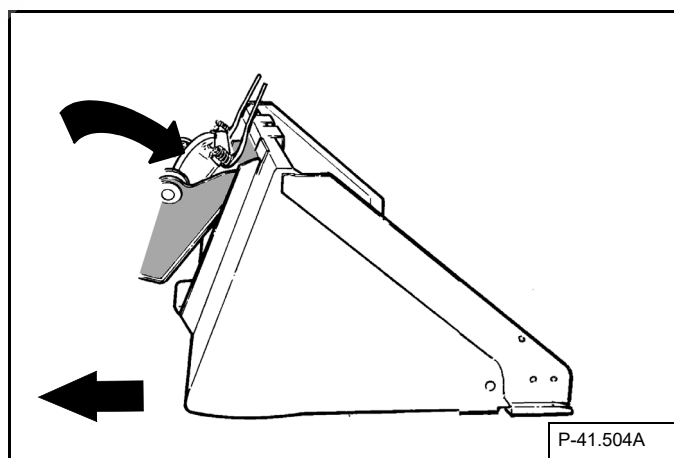
„Bob-Tach“ svirtys spyruokliuoja. Svirtį laikykite tvirtai ir paleiskite palengva. Nesilaikant šio nurodymo galima susižaloti.

W-2054-1285

Įlipkite į krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)

Užveskite variklį, paspauskite KRAUTUVO ĮJUNGIMO mygtuką ir atleiskite stovėjimo stabdį.

69 pav.



Krautuvu atbulomis važiuodami tolyn nuo padargo, lenkite „Bob-Tach“ į priekį [69 pav.].

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Nuėmimas (tęsinys)

Mechanizuota „Bob-Tach“

Nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės. Jei yra, nuleiskite arba uždarykite hidraulinę įrangą.

PASTABA. Jei aplinkui purvynas ar nenorite, kad padargas prišaltų prie žemės, prieš nuimdami nuo krautuvo paguldykite padargą ant lentų ar trinkų.

Sustabdykite variklį ir pašalinkite pagalbinį hidraulinį slėgį (jei yra). (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą rasite krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)

Išlipkite iš krautuvo. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Prieš palikdami operatoriaus sėdynę:

- nuleiskite keliamąsias strėles ir paguldykite padargą ant žemės,
- užgesinkite variklį,
- įjunkite stovėjimo stabdį,
- pakelkite apsauginį sėdynės rėmą,
- perkeltite valdymo įtaisus į **NEUTRALIĄ / UŽBLOKUOTĄ** padėtį, kad neveiktų kėlimo, pavertimo ir traukos pavaros funkcijos.

Pakėlus apsauginį sėdynės rėmą jo sistema turi atjungti šias funkcijas. Jei valdymo įtaisai neišsijungia, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą, kad atliktų priežiūros darbus.

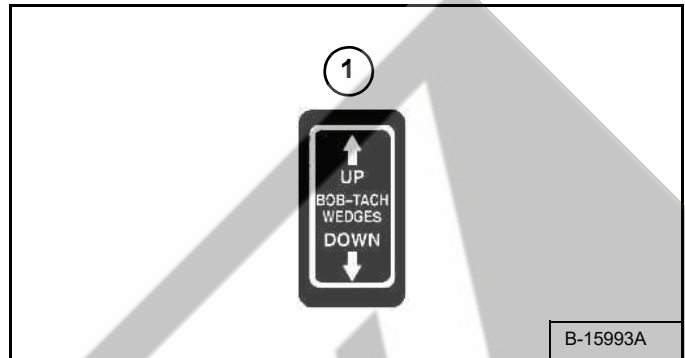
W-2463-1110

Atjunkite pagalbines hidraulines žarnas (jei taikoma). (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 50 psl.)

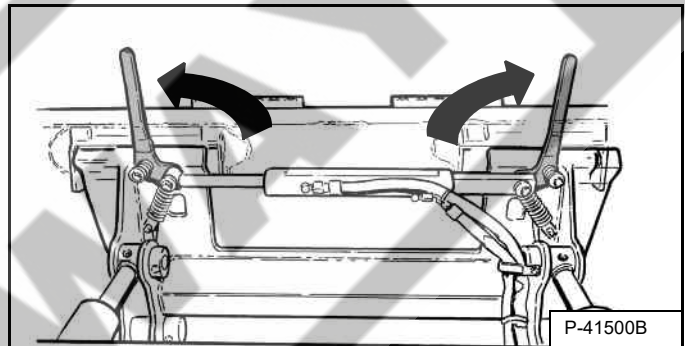
Įlipkite į krautuva. (Žr. „Kaip įlipti ir išlipti iš krautuvo“, 39 psl.)

Užveskite variklį, paspauskite KRAUTUVO ĮJUNGIMO mygtuką ir atleiskite stovėjimo stabdį.

70 pav.



71 pav.



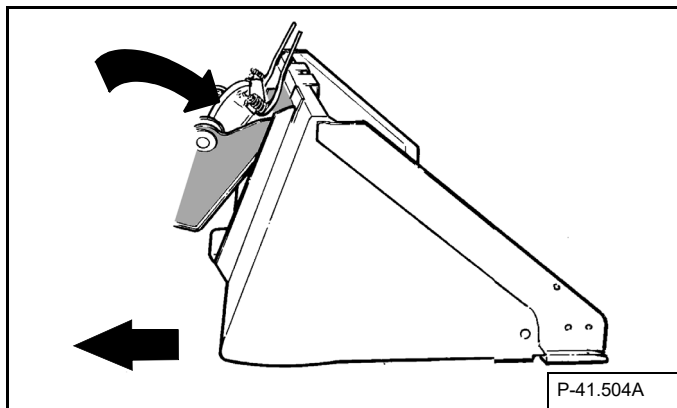
Nuspauskite ir laikykite nuspaustą „BOB-TACH WEDGES UP“ jungiklį (1 punktą) [70 pav.], kol svirtys visiškai pakils (pleištai visiškai pakelti) [71 pav.].

KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA (TĘSINYS)

Nuėmimas (tęsinys)

Mechanizuota „Bob-Tach“ (tęsinys)

72 pav.



Krautuvu atbulomis važiuodami tolyn nuo padargo, lenkite „Bob-Tach“ į priekį [72 pav.].

PASTABA. Kad pleištai būtų visuomet sukabinti ir padargas neatsikabintų, mechanizuotoje „Bob-Tach“ sistemoje nuolat palaikomas hidraulinio skysčio slėgis. Pleištai gali iš lėto leisti, todėl prieš nuimant padargą operatoriui gali tekti dar kartą pasinaudoti jungikliu („BOB-TACH WEDGES UP“), kad abu pleištai būtų iki galo pakelti.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS

Aprobuoti teleskopinių krautuvų modeliai ir reikalavimai

73 pav.

TELESKOPINIO KRAUTUVO MODELIS	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
T2250			X
T2566			X
T3571			X

X = patvirtinta

Schemoje parodyti [73 pav.] su kiekvienu krautuvų modeliu naudojami patvirtinti teleskopinio krautuvo modeliai.

Naudojant šį padargą su nepatvirtintu įrenginiu garantija netaikoma. Atnaujinto patvirtintų įrenginių sąrašo teiraukitės „Bobcat“ prekybos atstovo.



Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus. Kiekvienam modeliui skirti patvirtinti padargai ir kaušai, kuriais saugu kelti tam tikro tankio medžiagas. Naudojant nepatvirtintus padargus ir kaušus gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti žmonės.

W-2662-0108

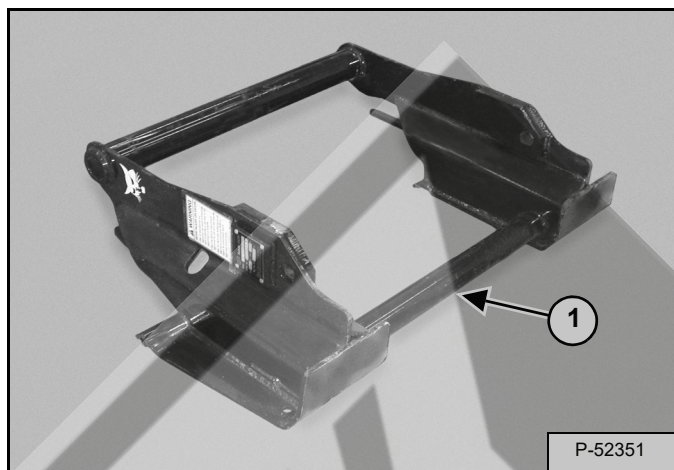
74 pav.



P-96806

Kad šluota galėtų tinkamai veikti, teleskopiniame krautuve turi būti įrengta priekinė pagalbinė hidraulinė sistema [74 pav.]. Informacijos apie galimus komplektus kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

75 pav.



P-52351

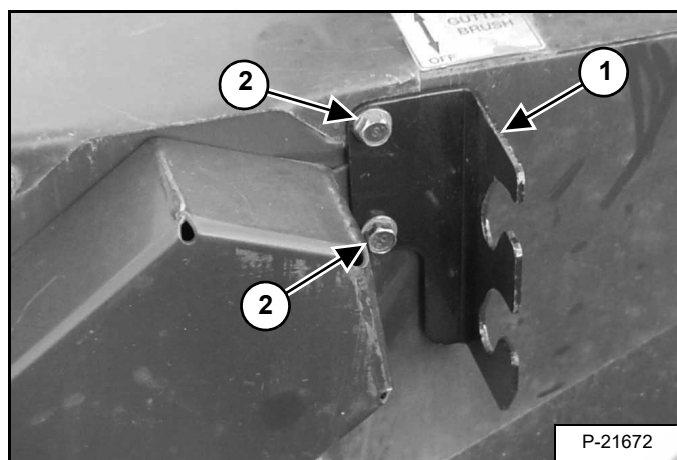
Būtina naudoti adapterio rėmą (1 punktas) [75 pav.], jei norite tinkamai pritvirtinti šluotą prie teleskopinio krautuvo.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Įrenginio / padargo sąranka

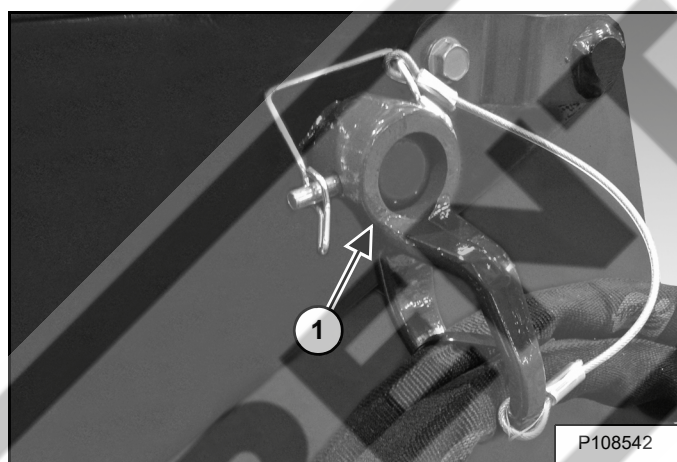
Žarnų kreipiklio montavimas (šluota)

76 pav.



Prie kai kurių šluotų žarnų pakabos kronšteinas (1 punktas) nepritvirtintas. Tokiu atveju šis kronšteinas yra gabenimo krepšyje. Išimkite du esamus varžtus (2 punktas) ir pritvirtinkite žarnų pakabos kronšteiną (1 punktas) [76 pav.].

77 pav.



Kai kuriose šluotose nuimamas žarnos kreiptuvas (1 punktas) [77 pav.] yra kairiojoje šluotos pusėje.

Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo

Įlipimas



PERSPĖJIMAS

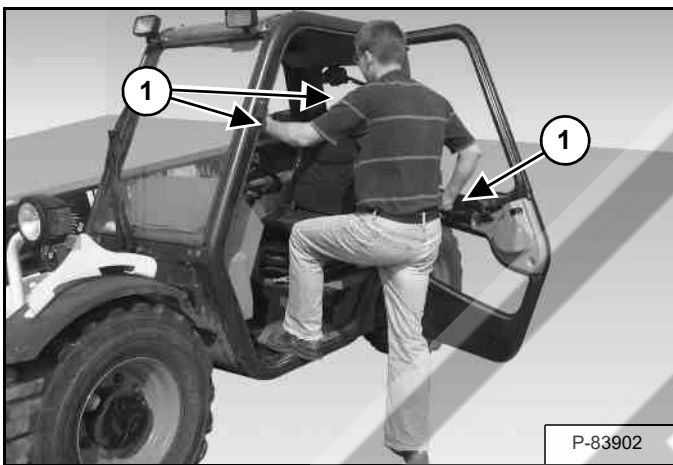
VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

Valdydami mašiną:

- glaudžiai prisisekite saugos diržą,
- nuleiskite apsauginį sėdynės rėmą (jei yra),
- kojas ir rankas laikykite kabinos viduje.

W-2810-1109

78 pav.



Norėdami įlipti į operatoriaus kabiną, naudokitės ranktūriais (1 punktas) [78 pav.].

PASTABA. Įlipdami į teleskopinį krautuvą arba išlipdami iš jo visada turėkite tris atramos taškus. Draudžiama šokti iš krautuvo.

79 pav.



Prisekite saugos diržą, nuleiskite apsauginį rėmą (1 punktas) [79 pav.] (jei yra), tada įjunkite stovėjimo stabdį.

Perjunkite važiavimo krypties valdymo svirtį į NEUTRALIĄ padėtį.

Išsamios informacijos apie teleskopinio krautuvo valdymą rasite naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje ir teleskopinio krautuvo operatoriaus vadove.

Išlipimas

Perjunkite važiavimo krypties valdymo svirtį į NEUTRALIĄ padėtį.

Įjunkite stovėjimo stabdį.

Įtraukite ir nuleiskite strėlę ir paguldykite padargą lygiai ant žemės;

Užgesinkite variklį.

Pakelkite apsauginį rėmą (jei yra) ir įsitikinkite, kad išjungtos kėlimo, vertimo, strėlės ištraukimo, papildomos hidraulinės ir eigos funkcijos.

Ištraukite raktą.

Išlipkite iš teleskopinio krautuvo.



PERSPĖJIMAS

Prieš palikdami operatoriaus vietą:

- perjunkite važiavimo krypties valdymo svirtį į neutralią padėtį;
- įjunkite stovėjimo stabdį;
- įtraukite ir nuleiskite strėlę ir paguldykite padargą lygiai ant žemės;
- užgesinkite variklį. Pakelkite apsauginį sėdynės rėmą (jei yra).

DAUGIAU INFORMACIJOS ŽR. ĮRENGINIO NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOJE.

W-2637-0607

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Kaip sumontuoti

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis

PASTABA. Pateiktose iliustracijose ir nurodymuose aiškinama, kaip pritvirtinti kaušo padargą prie teleskopinio krautuvo. Jeigu tvirtinate kitus padargus, pvz., griebtuvą, dirvos apdirbimo padargą, kombinotąjį kaušą ir pan., vadovaukitės tais pačiais nurodymais.

Padargo tvirtinimo rėmas turi viršutinę jungę, kuri sujungia su „Bob-Tach“ viršutine briauna, o į apatinę rėmo dalį įstatomi „Bob-Tach“ pleištai.



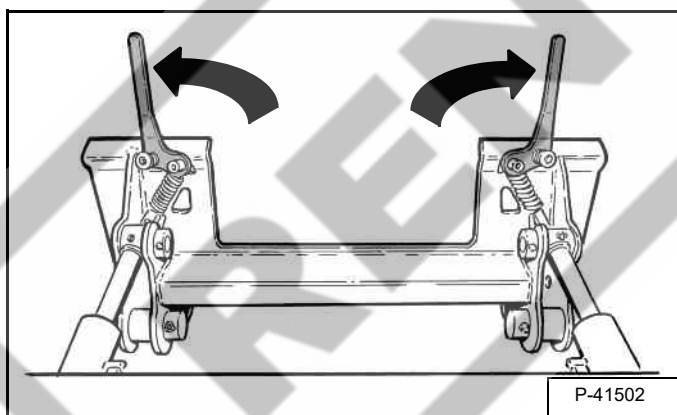
PERSPĖJIMAS

Ant įrangos ar instrukcijose žodžiu „WARNING“ (perspėjimas) žymima pavojinga situacija, kuriai susidarius gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.

W-2044-1107

Prieš tvirtindami būtinai patikrinkite teleskopinio krautuvo „Bob-Tach“ ir padargo tvirtinimo rėmą bei adapterio rėmą. Žr. teleskopinio krautuvo naudojimo ir techninės priežiūros instrukciją. (Žr. „KASDIENIS TIKRINIMAS“, 30 psl.)

80 pav.

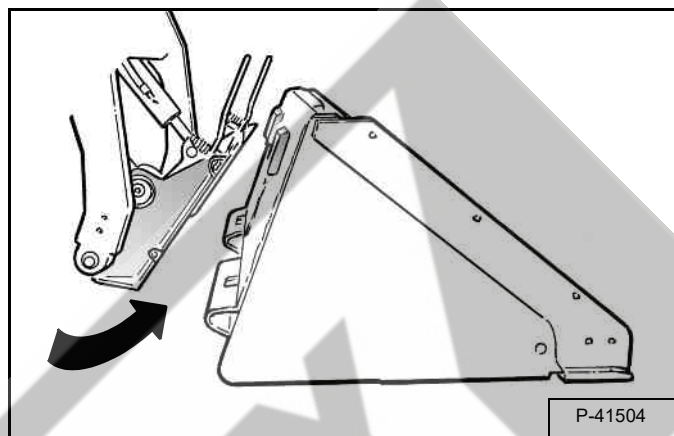


Kelkite „Bob-Tach“ svirtis, kol jos bus visiškai pakeltos (pleištai visiškai pakelti) [80 pav.].

Įlipkite į teleskopinį krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo“, 62 psl.)

Užveskite variklį ir atleiskite stovėjimo stabdį.

81 pav.



Nuleiskite strėlę ir paverskite „Bob-Tach“ į priekį.

Lėtai važiuokite teleskopiniu krautuvu pirmyn, kol „Bob-Tach“ viršutinė briauna visiškai palįs po viršutine padargo tvirtinimo plokštės jungę [81 pav.].

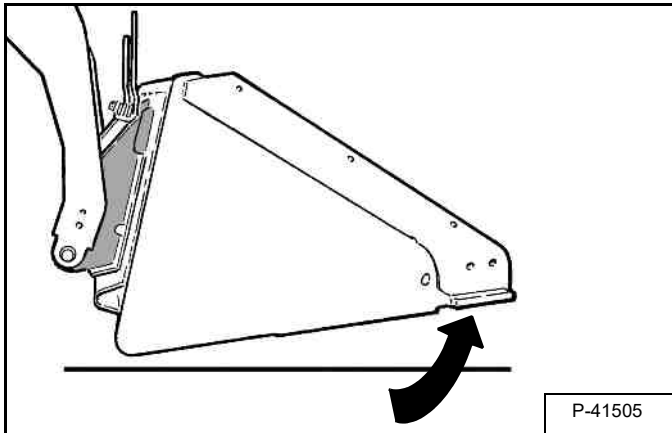
PASTABA. Būkite atsargūs, kad „Bob-Tach“ svirtys neatsitrenktų į padargą.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Tvirtinimas (tęsinys)

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis (tęsinys)

82 pav.

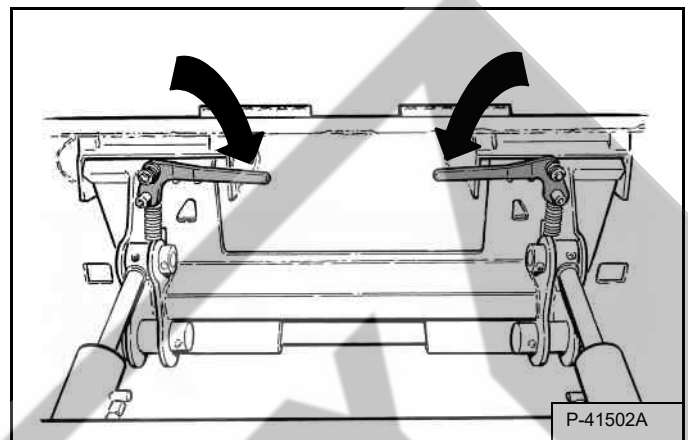


Paverskite „Bob-Tach“ atgal, kad padargas šiek tiek pakiltų nuo žemės [82 pav.]. Tokiu būdu padargo tvirtinimo rėmas prisiglaus prie „Bob-Tach“ priekio.

PASTABA. Prieš atsikeldami nuo operatoriaus sėdynės, kad sumontuotumėte padargą, šiek tiek pakelkite jį nuo paviršiaus.

Išjunkite variklį ir išlipkite iš teleskopinio krautuvo. (Žr. „Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo“, 62 psl.)

83 pav.



Spauskite „Bob-Tach“ svirtis, kol jos bus iki galo užfiksuotos [83 pav.] (pleištai iki galo iškišti pro padargo tvirtinimo rėmo angas).



PERSPĖJIMAS

Prieš palikdami operatoriaus vietą:

- perjunkite važiavimo krypties valdymo svirtį į neutralią padėtį;
- įjunkite stovėjimo stabdį;
- įtraukite ir nuleiskite strėlę ir paguldykite padargą lygiai ant žemės;
- užgesinkite variklį. Pakelkite apsauginę sėdynės rėmą (jei yra).

DAUGIAU INFORMACIJOS ŽR. ĮRENGINIO NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOJE.

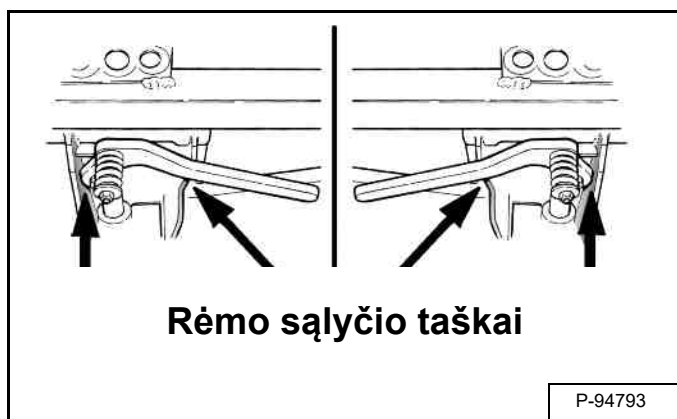
W-2637-0607

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Tvirtinimas (tęsinys)

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis (tęsinys)

84 pav.



Abi užfiksuotos svirtys turi liesti rėmą, kaip parodyta [84 pav.].

Jei abi svirtys nesifiksuoja nustatytos į blokavimo padėtį, kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą dėl techninės priežiūros.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
„Bob-Tach“ pleištai turi būti perkšti per padargo tvirtinimo rėmo angas. Svirtys turi būti iki galo nuleistos ir užfiksuotos. Tinkamai neįtvirtinus pleišto padargas gali nukristi.

W-2715-0208

85 pav.



Kad padargas būtų patikimai sujungtas su „Bob-Tach“, pleištai turi kiaurai išlįsti pro padargo tvirtinimo rėmo angas [85 pav.].

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Montavimas (tęsinys)

Žarnos nukreipimas

86 pav.



Nukreipkite hidraulines žarnas pro žarnų kreipiklį (1 punktas) **[86 pav.]** ir prijunkite prie teleskopinio krautuvo greitąsias jungtis. (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 68 psl.)

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Montavimas (tęsinys)

Jungiant padargą pirmąjį kartą

Naujuose padarguose ir teleskopiniuose krautuvuose gamintojo įrengtos priglundančiosios jungtys. Jei padarge ar teleskopiniame krautuve įrengtos lėkštinio vožtuvo jungtys, jas teks pakeisti, kad jungtys atitiktų viena kitą. Informacijos apie dalis kreipkitės į „Bobcat“ platintoją.

SVARBU

- **Prieš sujungdami kruopščiai nuvalykite greitojo sujungimo jungtis. Dėl nešvarumų sistema gali būti greitai pažeista.**
- **Išsiliejusią alyvą surinkite ir utilizuokite aplinkai saugiu būdu.**

I-2278-0608

Išjungę teleskopinio krautuvo variklį, žarnos kreipikliais (jei yra) nukreipkite padargo hidraulines žarnas link teleskopinio krautuvo. Prijunkite padargo hidraulines greitąsias jungtis prie teleskopinio krautuvo jungčių. (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 68 psl.)

Patikrinkite, ar padargo hidraulinės žarnos nesusuktos ir neliečia jokių judančių teleskopinio krautuvo ar padargo dalių.

PASTABA. Prireikus ištiesinti susisukusias žarnas gali tekti atlaisvinti padargo hidraulinių žarnų greitąsias jungtis.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Kad nesusižeistumėte akių, dėvėkite apsauginius akinius, jei dirbate bet kuriomis iš toliau išvardytų sąlygų.

- Dirbate su suspaustais skysčiais.
- Aplink skrieja šiukšlės ir nepritvirtintos medžiagos.
- Variklis paleistas.
- Naudojate įrankius.

W-2019-0907

Atlaisvinkite padargo hidraulinių žarnų greitąsias jungtis, kol žarnos prijungtos prie teleskopinio krautuvo. Nenuimkite greitųjų jungčių.

Pasukite padargo hidraulines žarnas tiek, kiek reikia, kad jos nebūtų susuktos ir neliestų jokių judančių teleskopinio krautuvo ar padargo dalių.

Pašalinę hidraulinių žarnų persukimus priveržkite padargo greitąsias jungtis, kol jungtys vis dar prijungtos prie teleskopinio krautuvo. Taip hidraulinės žarnos liks savo vietose, kai veršite jungtis.

Prieš užvesdami teleskopinį krautuvą priveržkite greitąsias jungtis 63 N•m (46 pėd.-svar.) jėga.

Įlipkite į teleskopinį krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo“, 62 psl.)

Užveskite variklį ir atleiskite stovėjimo stabdį.

Įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą. Daugiau informacijos apie teisingą tvarką rasite teleskopinio krautuvo eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Dyzelinis kuras ar suslėgtas hidraulinis skystis gali įsiskverbti odą ar akis ir sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti. Suslėgto skysčio nuotėkiai ne visada matomi. Nuotėkius tikrinkite kartono ar medžio gabalu. Netikrinkite plika ranka. Užsidėkite apsauginius akinius. Skysčiui prakirtus odą ar patekus į akis, nedelsdami kreipkitės į šiuos sužalojimus išmanantį gydytoją.

W-2072-LT-0909

Patikrinkite, ar nėra padargo hidraulinių greitųjų jungčių nuotėkių.

Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys

SVARBU

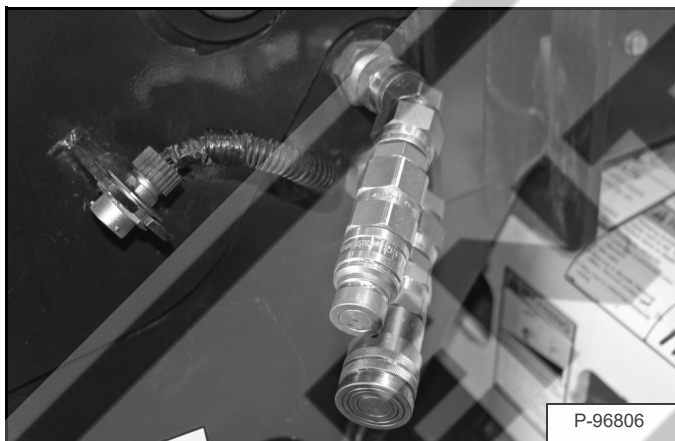
- **Prieš sujungdami kruopščiai nuvalykite greitojo sujungimo jungtis. Dėl nešvarumų sistema gali būti greitai pažeista.**
- **Išsiliejusią alyvą surinkite ir utilizuokite aplinkai saugiu būdu.**

I-2278-0608

Naujuose padarguose ir teleskopiniuose krautuvuose gamintojo įrengtos priglundančiosios jungtys. Jei padarge ar teleskopiniame krautuve įrengtos lėkštinio vožtuvo jungtys, jas teks pakeisti, kad jungtys atitiktų viena kitą. Informacijos apie dalis kreipkitės į „Bobcat“ platintoją.

PASTABA. Įsitikinkite, kad greitojo sujungimo jungtys patikimai sujungtos. Jei nepavyksta patikimai sujungti greitojo sujungimo jungčių, patikrinkite, ar jungtys to paties dydžio ir tipo.

87 pav.



PERSPĖJIMAS

KAD NENUSIDEGINTUMĖTE

Įrenginiui ir padargams dirbant hidraulinis skystis, vamzdeliai, tvirtinimo elementai ir greitojo sujungimo jungtys įkaista. Sujungdami ir atjungdami greitojo sujungimo jungtis būkite atsargūs.

W-2220-0396

Kaip jungti

Nuo lizdinės ir kaištinės jungčių paviršiaus bei kaištinės jungties išorinio skersmens nuvalykite purvą ar nešvarumus. Vizualiai patikrinkite, ar jungtys nesurūdijusios, neįskilusios, nesugadintos ir pernelyg nenusidėvėjusios. Jei taip, jungtį ar jungtis [87 pav.] būtina keisti.

Įstatykite kištukinę jungtį į lizdinę jungtį. Jungtys yra patikimai sujungtos, kai ant lizdinės jungties esanti rutuliuko atlaisvinimo mova pasislenka į priekį [87 pav.].

PASTABA. Įsitikinkite, kad padargo hidraulinės žarnos nesusuktos ir neliečia jokių judančių teleskopinio krautuvo ar padargo dalių. Informacija apie tinkamą reguliavimą pateikta (Žr. „Jungiant padargą pirmąjį kartą“, 67 psl.).

Kaip atjungti

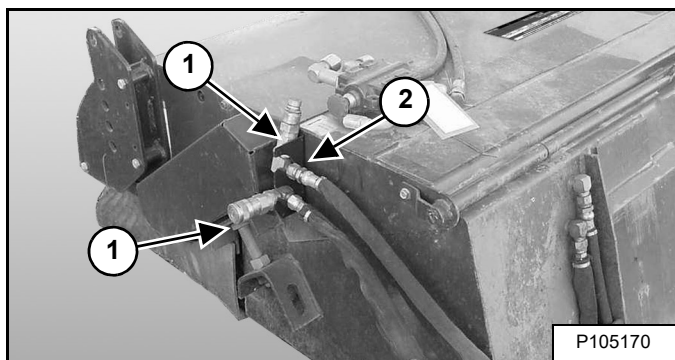
Sumažinkite hidraulinį slėgį. Daugiau informacijos apie teisingą tvarką rasite teleskopinio krautuvo eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.

Suspauskite jungtis vieną su kita ir atitraukite lizdinės jungties movą, kad jungtys atsijungtų.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

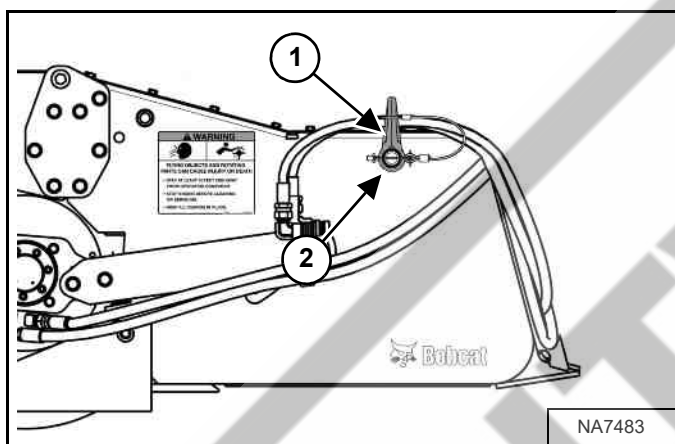
Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys (tęsinys)

88 pav.



Kol šluota neprijungta prie teleskopinio krautuvo, užkabinkite žarnas (1 punktą) ant žarnų pakabos kronšteino (2 punktą) [88 pav.].

89 pav.



Kol šluota neprijungta prie teleskopinio reguliavimo įrenginio, nuimamą žarnos kreipiklį (1 punktą) pritvirtinkite prie saugojimo strypo (2 punktą) [89 pav.] (jei yra).

Valdymo funkcijos

SVARBU

Dirbant su gruntu besiliečiančiais padargais, strėlę išstumti galima ne daugiau kaip 250 mm (9,8 col.). Viršijus šią ribą, gali būti sugadinta strėlė ir (arba) hidraulinis cilindras.

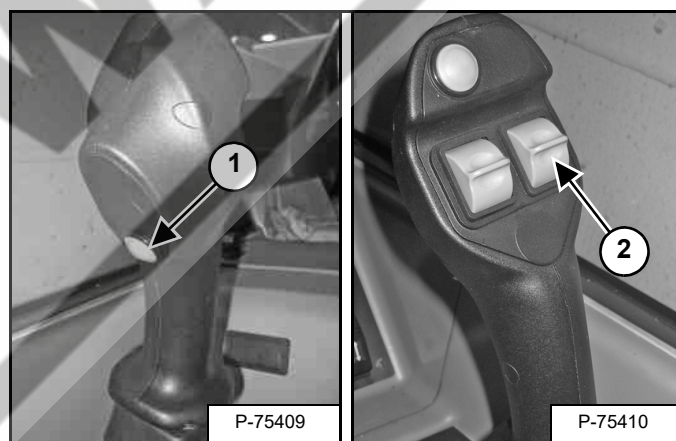
I-2266-0910

Atsisėskite ant operatoriaus sėdynės, užsisekite saugos diržą ir nuleiskite apsauginį rėmą (jei yra), įjunkite variklį ir atleiskite stovėjimo stabdžius. (Žr. „Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo“, 62 psl.)

Įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą. Daugiau informacijos apie teisingą tvarką rasite teleskopinio krautuvo eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.

PASTABA. Prieš pradėdami darbą padargu turi būti įjungta pagalbinė hidraulinė sistema.

90 pav.



Paspausdami mygtuką (1 punktą) [90 pav.] įjunkite šluotos sukimo mechanizmą. Norėdami sustabdyti šluotą, dar kartą paspauskite mygtuką.

Jei norite, kad šluota būtų sukama į priešingą pusę, pastumkite jungiklį (2 punktą) į apačią ir laikykite nuspaustą, po to paspauskite mygtuką (1 punktą) [90 pav.]. Jei norite, kad šluota būtų nuolat sukama, atleiskite jungiklį ir mygtuką.

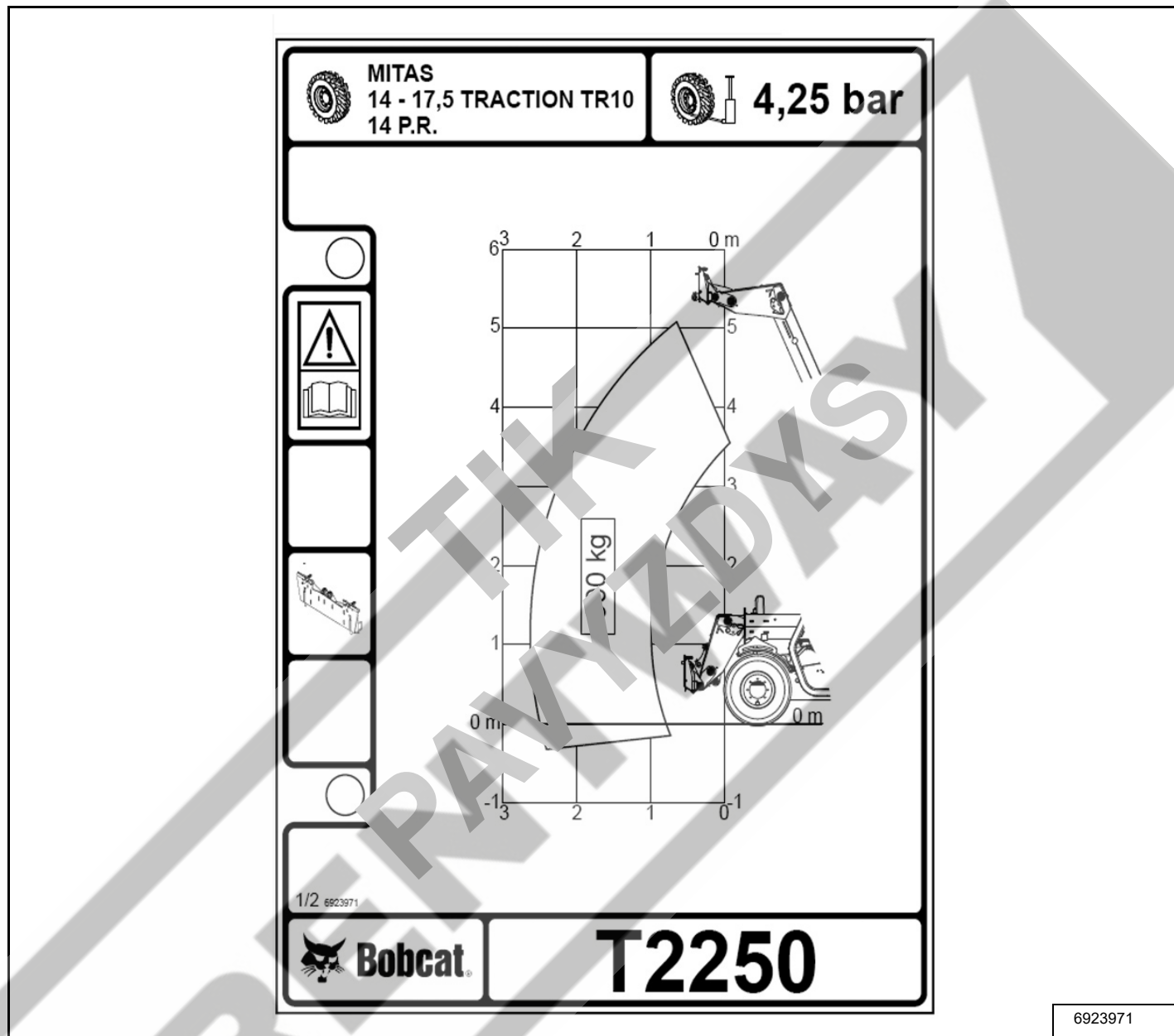
Paspaudus mygtuką (1 punktą) [90 pav.] antrą kartą, šluotos sukimas sustabdomas.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Teleskopinio krautuvo naudojimas

Apkrovos galingumo lentelė

91 pav.



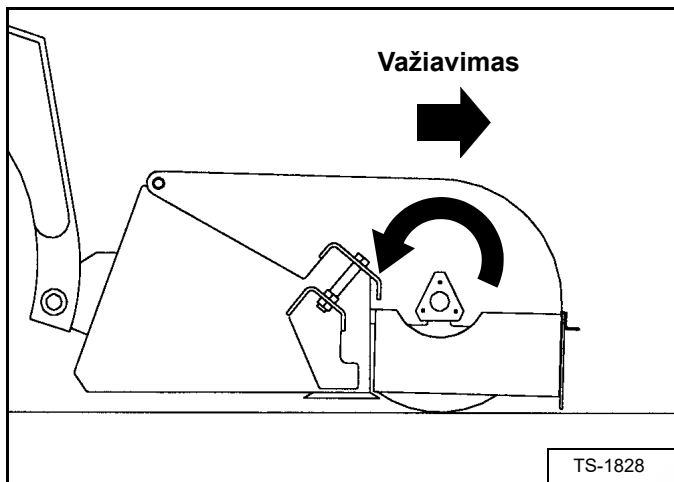
Apkrovos galingumo lentelė [91 pav.] yra **TIK PAVYZDYS**. Daugiau informacijos apie teleskopinio krautuvo apkrovos galingumo lentelės duomenis rasite naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje bei teleskopinio krautuvo operatoriaus vadove.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Teleskopinio krautuvo naudojimas (tęsinys)

Šluotos veikimas

92 pav.



Iš lėto nuleiskite šluotą ant žemės paviršiaus. Pasirūpinkite, kad šluotos bunkerio ašmenys būtų vos aukščiau ir lygiagretūs žemės paviršiui, o šepčiai liestų paviršių [92 pav.].

Ijunkite teleskopinio krautuvo strėlės adaptacinį režimą ir naudodamiesi pavertimo funkcija išlyginkite šluotą. Daugiau informacijos apie teisingą tvarką rasite teleskopinio krautuvo eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.



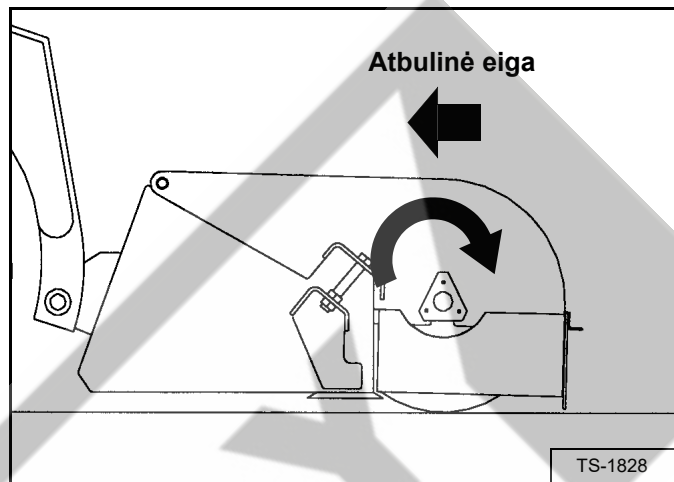
PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

- Nuo veikiančios mašinos ir padargo pašaliniai asmenys turi laikytis ne mažesniu nei 3 m (10 pėdų) atstumu.
- Niekada nepalikite operatoriaus vietos, jei variklis paleistas.

W-2320-0910

93 pav.



Jeigu nešvarumai suspausti (ar prilipę) prie paviršiaus ir nepavyksta šepčiu jų nušluoti, perjunkite šepčio sukimosi kryptį. (Žr. „Valdymo funkcijos“, 69 psl.) Nuleiskite ašmenis ant paviršiaus ir atbulomis važiuokite teleskopiniu krautuvu. Padargo ašmenys grandys paviršių, o šepetys šluos nešvarumus į bunkerį [93 pav.].



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

Kad nesusižeistumėte akių, dėvėkite apsauginius akinius, jei dirbate bet kuriomis iš toliau išvardytų sąlygų.

- Dirbate su suspaustais skysčiais.
- Aplink skrieja šiukšlės ir nepritvirtintos medžiagos.
- Variklis paleistas.
- Naudojate įrankius.

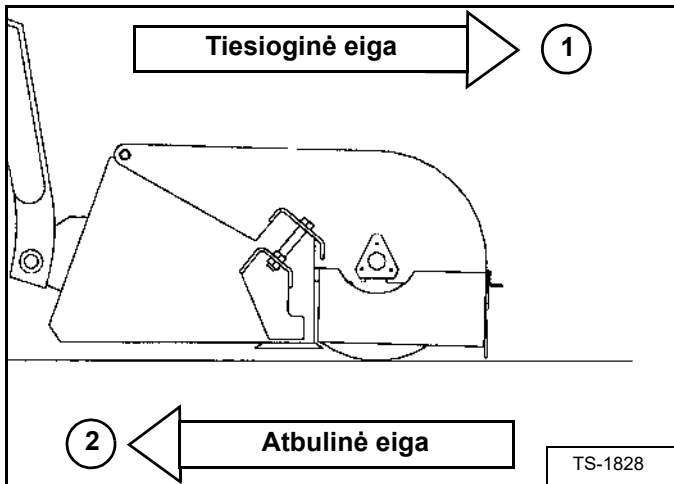
W-2019-0907

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

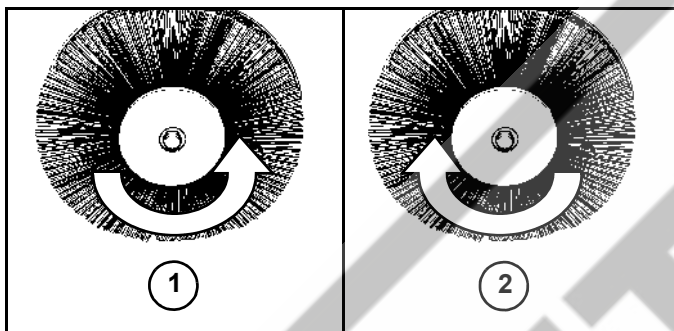
Teleskopinio krautuvo naudojimas (tęsinys)

Šluotos naudojimas (tęsinys)

94 pav.



95 pav.



Tiesioginė eiga

Važiuojant į priekį, (1 punktas) [94 pav.], šluota turi suktis prieš laikrodžio rodyklę (1 punktas) [95 pav.], o ašmenys turi būti šiek tiek pakelti virš šluojamo paviršiaus.

PASTABA. Važiuojant į priekį (1 punktas) [94 pav.] lėčiau dėvisi ašmenys ir mažiau braižomas šluojamas paviršius.

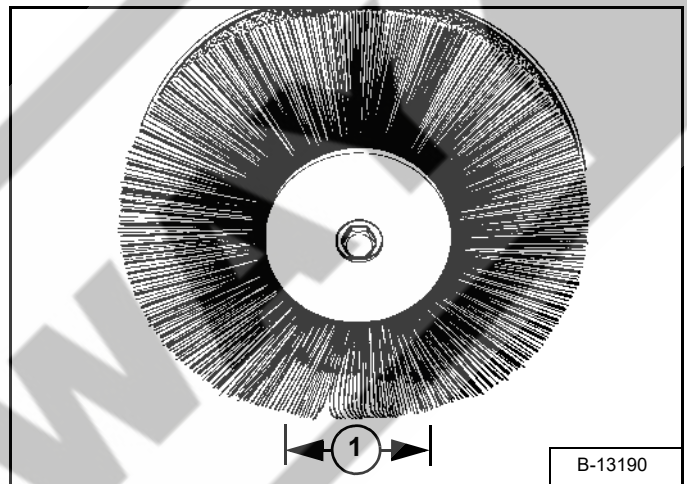
Atbulinė eiga

Važiuojant atgal (2 punktas) [94 pav.], šluota turi suktis laikrodžio rodyklės kryptimi (2 punktas) [95 pav.], o ašmenys turi būti nuleisti ant šluojamo paviršiaus.

Šerių tipai

1. Anglies pluošto šeriai – skirti naudoti sudėtingomis sąlygomis, pvz., purvui, akmenims ir t. t.
2. Polipropileno – skirti naudoti įprastomis sąlygomis, pvz., pluožant purvą, smėlį, lapus ir t. t.
3. Šerių derinys – skirtas naudoti įvairiomis sąlygomis, pvz., šluojant sausą paviršių. (Ne taip efektyvu šluojant sudėtingomis sąlygomis.)

96 pav.



Rekomenduojamas sąlyčio su paviršiumi plotis yra 50–76 mm (2–3 col.) (1 punktas) [96 pav.]; tada šerių galai sminga ir skaldo nešvarumus bei nusviedžia juos nuo žemės paviršiaus į kaušą.

Dėl pernelyg didelio šepetio spaudimo į paviršių:

1. Šerių šoninė dalis sminga ir skaldo nešvarumus, todėl sąlyčio taške labiau dėvisi.
2. Šeriai labiau įtempti ir gali nulūžti visu ilgiu.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Teleskopinio krautuvo naudojimas (tęsinys)

Šlavimo įrenginio valymas



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ KĖLIMO APRIBOJIMAI – keliant pakrautą šluotą žemiausiai esanti šluotos dalis negali būti aukščiau negu 0,3 m (1 pėda) nuo žemės paviršiaus. Įranga gali apvirsti.

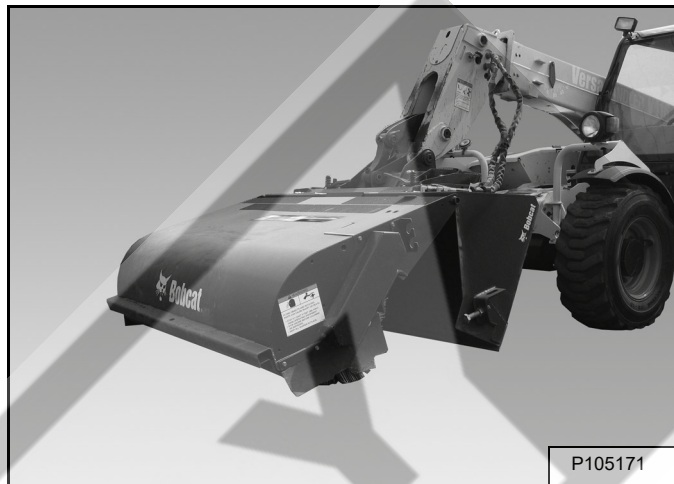
Prieš valydami, taisydami ar atlikdami techninę šluotos priežiūrą, nuleiskite šluotą ant žemės paviršiaus.

Prieš keldami ar tuštinami žr. kėlimo ribojimo lipduką.

W-2525-0910

PASTABA. (Žr. „ŽENKLAI (LIPDUKAI)“, 22 psl.)
Kėlimo apribojimo lipduko vieta

97 pav.



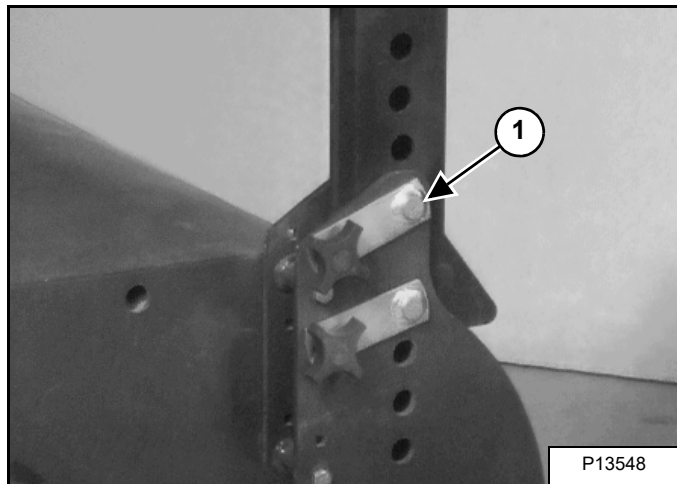
Šiek tiek pakelkite padargą nuo žemės. Verskite šluotos padargą į priekį, kol jis ištuštės [97 pav.]. Kad būtų lengviau tuštinti padargą, galima įjungti šepetio sukimą.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

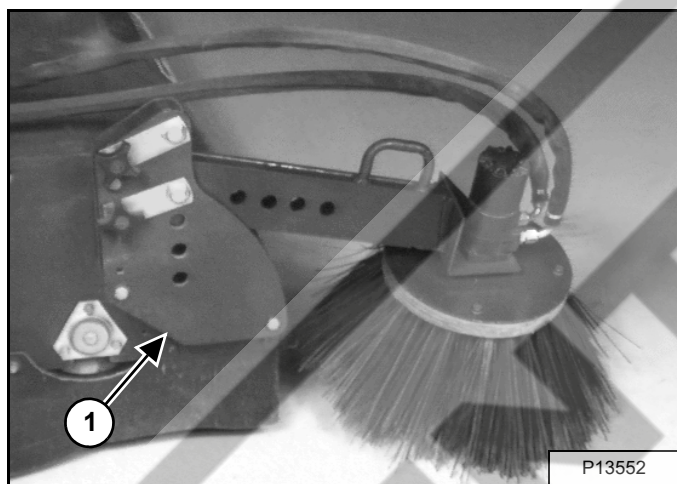
Teleskopinio krautuvo naudojimas (tęsinys)

Griovelių šepčio veikimas (jei yra)

98 pav.

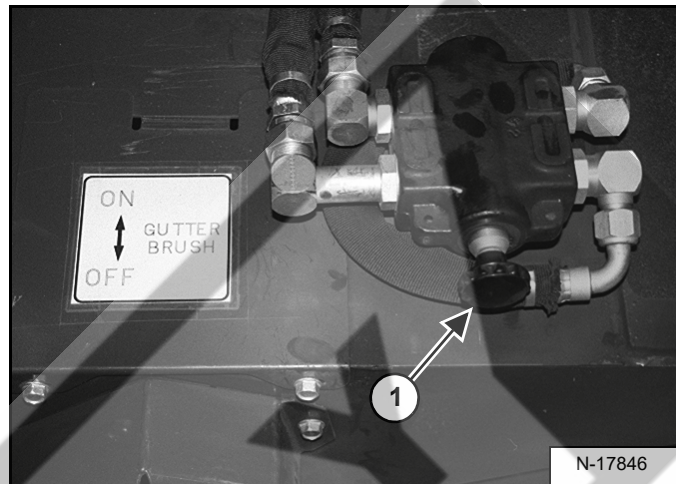


99 pav.



Išimkite gabenimo kaištį (1 punktas) [98 pav.] ir nuleiskite nutekamųjų griovelių šepetį į šlavimo padėtį [99 pav.].

100 pav.



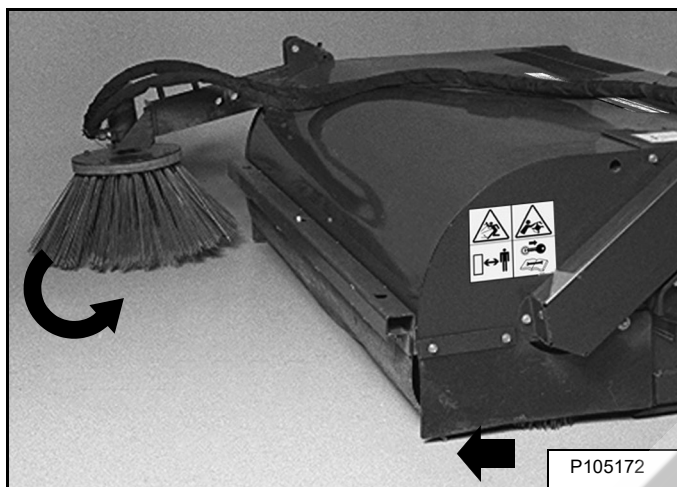
Perkelkite rankeną (1 punktas) [100 pav.] į padėtį ON (įjungta). Įjungus pagalbinę hidraulinę sistemą, nutekamųjų griovelių šepetys ima suktis.

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Teleskopinio krautuvo naudojimas (tęsinys)

Griovielių šepčio veikimas (jei yra) (tęsinys)

101 pav.



Nutekamųjų griovielių šepčio paskirtis - važiuojant pirmyn, mesti nešvarumus iš kelkraščio ar nutekamųjų griovielių prieš šluotą **[101 pav.]**.

Jeigu šluota bet kurį laiką tarpą naudojama atvirkštiniu režimu (grandymas / šlavimas), nutekamųjų griovielių šepetį reikia IŠJUNGTI ir pakelti į gabenimo padėtį arba nuimti nuo šluotos.

Nutekamųjų griovielių šepetį galima tvirtinti prie bet kurios šluotos pusės. (Žr. „Nutekamųjų griovielių šepetys“, 29 psl.)

DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS (TĘSINYS)

Nuėmimas

„Bob-Tach“ su rankinėmis svirtimis

Nuleiskite strėlę, paguldykite padargą ant žemės ir nuleiskite arba uždarykite hidraulinę įrangą.

PASTABA. Jei aplinkui purvynas ar nenorite, kad padargas prišaltų prie žemės, prieš nuimdami nuo teleskopinio krautuvo paguldykite padargą ant lentų ar trinkų.

Sustabdykite variklį ir pašalinkite pagalbinį hidraulinį slėgį (jei yra). Daugiau informacijos apie teisingą tvarką rasite teleskopinio krautuvo eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.

Išlipkite iš teleskopinio krautuvo. (Žr. „Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo“, 62 psl.)

! PERSPĖJIMAS

Prieš palikdami operatoriaus vietą:

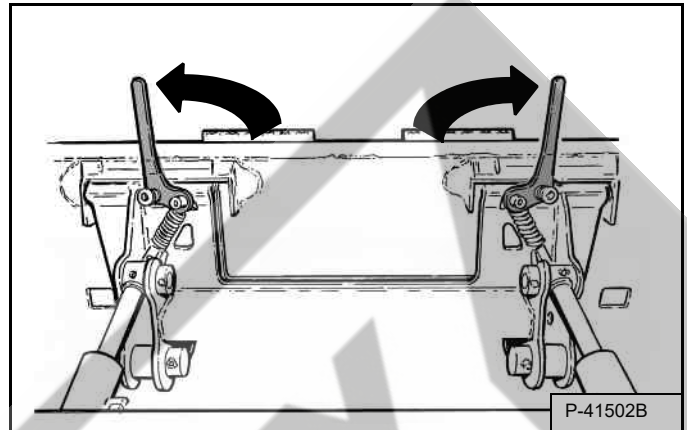
- perjunkite važiavimo krypties valdymo svirtį į neutralią padėtį;
- įjunkite stovėjimo stabdį;
- įtraukite ir nuleiskite strėlę ir paguldykite padargą lygiai ant žemės;
- užgesinkite variklį. Pakelkite apsauginį sėdynės rėmą (jei yra).

DAUGIAU INFORMACIJOS ŽR. ĮRENGINIO NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOJE.

W-2637-0607

Atjunkite pagalbines hidraulines žarnas. (Žr. „Hidraulinės greitojo sujungimo jungtys“, 68 psl.)

102 pav.



Kelkite „Bob-Tach“ svirtis, kol jos bus visiškai pakeltos (pleištai visiškai pakelti) [102 pav.].

! PERSPĖJIMAS

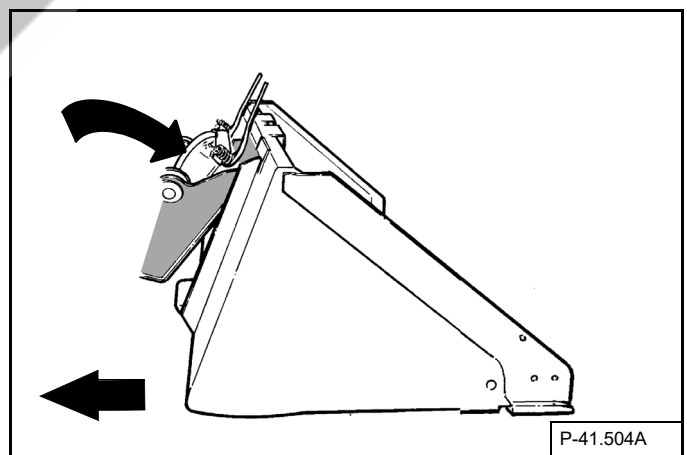
„Bob-Tach“ svirtys spyruokliuoja. Svirtį laikykite tvirtai ir paleiskite palengva. Nesilaikant šio nurodymo galima susižaloti.

W-2054-1285

Įlipkite į teleskopinį krautuvą. (Žr. „Kaip įlipti į teleskopinį krautuvą ir išlipti iš jo“, 62 psl.)

Užveskite variklį ir atleiskite stovėjimo stabdį.

103 pav.



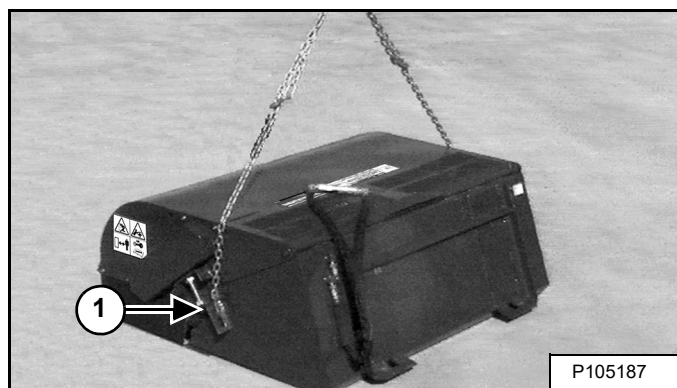
Teleskopiniu krautuvu atbulomis važiuodami tolyn nuo padargo, lenkite „Bob-Tach“ į priekį [103 pav.].

PADARGO KĖLIMAS

Procedūra

PASTABA. Padargui kelti naudokite geros būklės ir tinkamo dydžio grandines.

104 pav.



Abiejose korpuso pusėse prie šluotos reguliavimo kronšteinų plyšių prikabinkite grandines (1 punktas) [104 pav.].

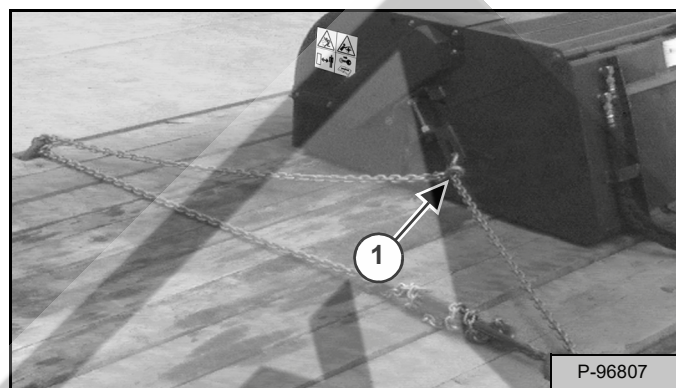
Nustatykite kėlimo grandines taip, kad keliant šluotą ji išlaikytų pusiausvyrą.

PADARGO GABENIMAS PRIEKABA

Tvirtinimas

PASTABA. Padargui kelti naudokite geros būklės ir tinkamo dydžio grandines.

105 pav.



Abiejose korpuso pusėse prie šluotos reguliavimo kronšteinų plyšių prikabinkite grandines (1 punktas) [105 pav.].

Kad gabenamas padargas nejudėtų, įtempkite grandines sąvaržomis.



PERSPĖJIMAS

IŠVENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ

Ant gabenančiosios transporto priemonės įrenginių galima užvažiuoti tik pakankamai stipriais trapais, atlaikančiais įrenginio svorį. Mediniai trapai gali sulūžti ir dėl to būti sužaloti žmonės.

W-2058-0807

Pasirūpinkite, kad mašina su padargais būtų gabenama ar velkama tinkamo dydžio ir galios transporto priemone. (Specifikacijas rasite mašinos ir padargo naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)

Pakrovimas

Kad kraunant ir iškraunant krautuvą nepakiltų gabenančiosios transporto priemonės priekis, priekabos galinė dalis turi būti tinkamai įtvirtinta arba paremta.

- Iš pradžių uždėkite sunkiausią mašinos ir padargo derinio dalį.
- Nuleiskite padargą ant žemės.
- Užgesinkite variklį.
- Įjunkite stovėjimo stabdį (jei yra).
- Išlipkite iš mašinos. (Daugiau informacijos apie tinkamą procedūrą ieškokite mašinos naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.)

Tvirtinimas

Perverkite grandines per mašinos priekyje ir gale esančias tvirtinimo ašas. (Padargo ir mašinos tvirtinimo grandinėmis gabenančioje transporto priemonėje procedūrą žr. padargo eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje).

- Pritvirtinkite padargą grandinėmis (jei reikia).
- Grandinių galus pritvirtinkite prie gabenančios transporto priemonės.

PASTABA. Kad gabenamas padargas ir mašina nejudėtų, įtempkite grandines sąvaržomis.

PROFILAKTINĖ PRIEŽIŪRA

SAUGA ATLIEKANT PRIEŽIŪRĄ	81
GEDIMŲ ŠALINIMAS	83
Schema	83
REGULIARI PRIEŽIŪRA	84
Pavaros grandinės reguliavimas	84
Stabdiklio varžtų reguliavimas	85
Nutekamųjų griovelių šepčio reguliavimas	86
ŠEPEČIO IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS	87
Procedūra	87
KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI PAVAROS GRANDINĘ	93
Procedūra	93
KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIO ŠERIUS	94
Procedūra	94
KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIO HIDRAULINĖS PAVAROS VARIKLĮ	94
Procedūra	94
PADARGO LAIKYMAS IR PARENGIMAS EKSPLOATUOTI	96
Laikymas	96
Grąžinimas naudoti	96



Bobcat®

SAUGA ATLIEKANT PRIEŽIŪRĄ

⚠ ĮSPĖJIMAS

Prieš naudojantis įrenginiu ar atliekant techninę priežiūrą būtina perskaityti instrukcijas. Perskaitykite ir supraskite naudojimo ir techninės priežiūros vadovą, operatoriaus vadovą ir ant įrenginio pritvirtintus ženklus (lipdukus). Remontuodami, reguliuodami ar atlikdami techninės priežiūros darbus, laikykitės vadovuose pateikiamų įspėjimų ir instrukcijų. Baigę reguliuoti, remontuoti ar atlikę techninės priežiūros darbus patikrinkite, ar įranga veikia tinkamai. Dirbant neišmokytiems operatoriams ar nepaisant instrukcijų, galimos traumos ar mirtis.

W-2003-0807



Saugos įspėjamasis ženklas. Su įspėjimu pateiktas šis ženklas reiškia „Dėmesio, būkite atidūs! Tai susiję su jūsų saugumu!“ Atidžiai perskaitykite toliau pateiktą pranešimą.

TINKAMAI



NA3047

- ⚠ Neremontuokite padargų / įrankių nesilaikydami instrukcijų. Žr. naudojimo ir priežiūros vadovą bei padargų / įrankių techninės priežiūros vadovą.
- ⚠ Būtina kasdien valyti ir prižiūrėti.
- ⚠ Jei vadove nenurodyta kitaip, draudžiama varikliui veikiant atlikti padargų / įrankių priežiūrą ar reguliuoti.
- ⚠ Prieš tepdami ar pradėdami bet kokius priežiūros darbus, būtinai nuleiskite padargą / įrankį ant žemės.
- ⚠ Saugokitės besiveržiančio suslėgto hidraulinio skysčio ar dyzelino. Jis gali prasiskverbti per odą arba į akis.
- ⚠ Prieš tikrindami skysčius užgesinkite variklį, leiskite jam ataušti ir nuvalykite degiąsias medžiagas.
- ⚠ Kūno dalis, palaidus daiktus ir drabužius saugokite nuo elektros gnybtų, judančių ar įkaitusių dalių ir išmetamosios angos.
- ⚠ Kad naudodami įrankius apsaugotumėte akis nuo elektrinių lanko išlydžių, akumuliatorių rūgšties, suspaustų spyruoklių, suslėgtų skysčių ar skriejančių daiktų, dirbkite užsidėję apsauginius akinius. Naudokite suvirinimo darbams aprobuotus apsauginius akinius.

Naudojimo ir techninės priežiūros vadove aprašytas techninės priežiūros procedūras gali atlikti savininkas / operatorius be specialaus techninio mokymo. Naudojimo ir techninės priežiūros vadove **neaprašytas** techninės priežiūros procedūras turi teisę atlikti **TIK KVALIFIKUOTI „BOBCAT“ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS DARBUOTOJAI**. Naudokite tik originalias „Bobcat“ atsargines dalis.

MSW30-LT-0421



Bobcat®



ĮSPĖJIMAS

Prieš naudojantis įrenginiu ar atliekant techninę priežiūrą būtina perskaityti instrukcijas. Perskaitykite ir supraskite naudojimo ir techninės priežiūros vadovą, operatoriaus vadovą ir ant įrenginio pritvirtintus ženklus (lipdukus). Remontuodami, reguliuodami ar atlikdami techninės priežiūros darbus, laikykitės vadovuose pateikiamų įspėjimų ir instrukcijų. Baigę reguliuoti, remontuoti ar atlikę techninės priežiūros darbus patikrinkite, ar įranga veikia tinkamai. Dirbant neišmokytiems operatoriams ar nepaisant instrukcijų, galimos traumos ar mirtis.

W-2003-0807

Jeigu šluota tinkamai neveikia, prieš ją taisydami kruopščiai patikrinkite įrenginio hidraulinę sistemą. Šluotos veiklos trikdžių priežastis gali būti netinkamai veikianti hidraulinė sistema. Prijunkite srauto matavimo prietaisą prie mašinos hidraulinės pompos generuojamam srautui ir slėgio šalinimo vožtuvui patikrinti bei vamzdelius srautui ir slėgiui patikrinti. (Žr. reikiamos mašinos eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje aprašomą srauto matavimo prietaiso prijungimo procedūrą.)

Toliau pateikiamoje lentelėje aprašomos dažniausiai pasitaikančios šluotos veikimo problemos ir jų nustatymo bei šalinimo būdai.

GEDIMAS	PRIEŽASTIS	TAISYMAS
Nesisuka šluota.	Neįjungta priekinė pagalbinė hidraulinė sistema.	Ijunkite mašinos priekinę pagalbinę hidraulinę sistemą. (Žr. mašinos naudojimo ir techninės priežiūros instrukciją.)
	Neįjungtas pagalbinės hidraulinės sistemos jungiklis.	Ijunkite pagalbinės hidraulinės sistemos jungiklį.
	Nutrūkusi pavaros grandinė.	Taisykite arba keiskite pavaros grandinę.
	Pernelyg didelis nuotėkis hidraulinėje sistemoje.	Tikrinkite žarnas ir hidraulinį variklį.
	Nėra hidraulinio srauto.	Tikrinkite hidraulinio siurblio srautą.
Greitai nusidėvi šluotos šeriai.	Šluota pernelyg spaudžiama.	Spauskite šluotą žemyn tik tiek, kiek reikia pagal esamas sąlygas.
Šluota veikia neefektyviai.	Nusidėvėję šluotos šeriai.	Reguliuokite atstumą tarp šerių ir ašmenų.
	Šluota sukasi netinkama kryptimi mašinos važiavimo krypties atžvilgiu.	Keiskite šluotos šerių blokus.
Nesisuka nutekamųjų griovelių šepetys.	Neįjungtas nutekamųjų griovelių šepetio valdymo vožtuvas.	Perjungdami vožtuvo ritę įjunkite nutekamųjų griovelių šepetį.
Nutekamųjų griovelių šepetys veikia neefektyviai.	Nutekamųjų griovelių šepetys neliečia paviršiaus.	Nuleiskite nutekamųjų griovelių šepetį į šlavimo padėtį.
	Nutekamųjų griovelių šepetys sukasi netinkama kryptimi mašinos važiavimo krypties atžvilgiu.	Pakeiskite mašinos važiavimo kryptį.

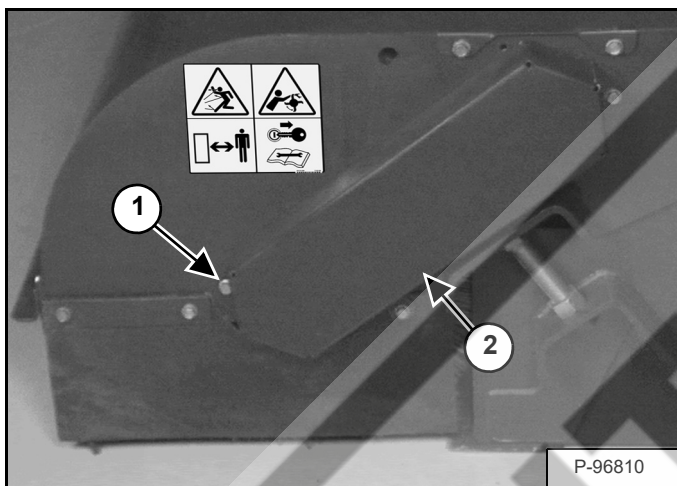
! PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Kad nesusižeistumėte akių, dėvėkite apsauginius akinius, jei dirbate bet kuriomis iš toliau išvardytų sąlygų.

- Dirbate su suspaustais skysčiais.
- Aplink skrieja šiukšlės ir nepritvirtintos medžiagos.
- Variklis paleistas.
- Naudojate įrankius.

W-2019-0907

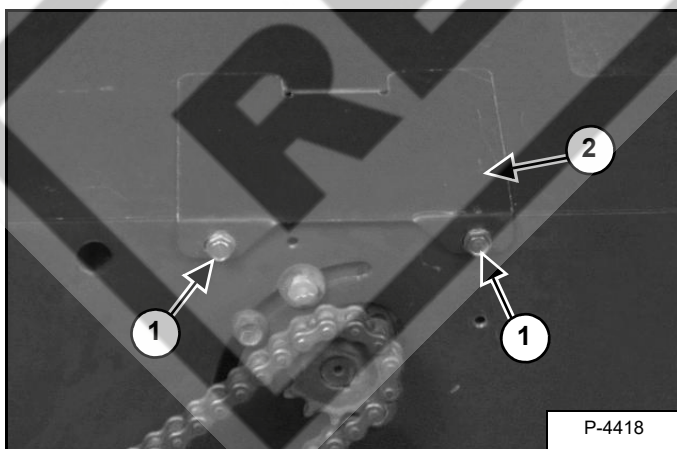
106 pav.



Išsukite grandinės gaubto varžtus (1 punktas) [106 pav.].

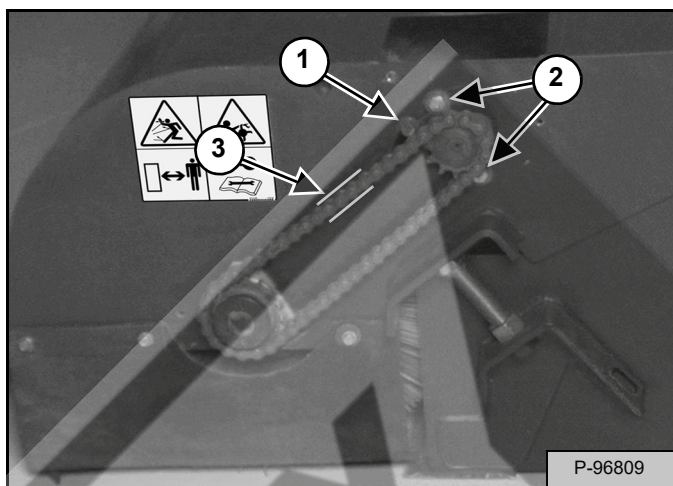
Nuimkite grandinės gaubtą (2 punktas) [106 pav.].

107 pav.



Išsukite variklio gaubto varžtus (1 punktas) ir nuimkite gaubtą (2 punktas) [107 pav.].

108 pav.

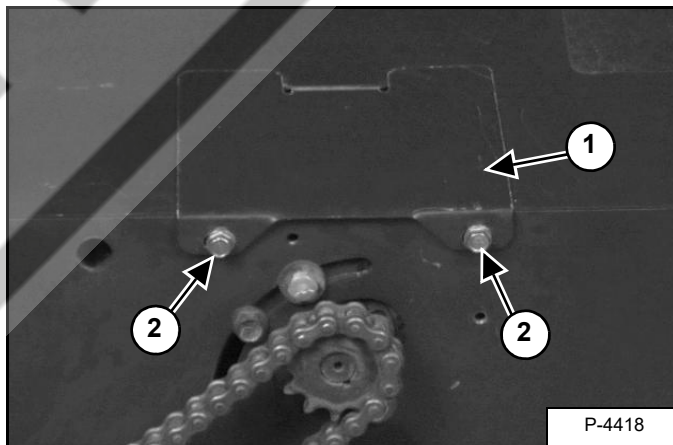


Atleiskite variklio varžtus (2 punktas) ir reguliavimo varžtą (1 punktas) [108 pav.].

Perkelkite hidraulinį variklį į tokią padėtį, kad pavaros grandinę (3 punktas) [108 pav.] vidurio taške būtų galima judinti į šoną 6 mm (0,25 col.) atstumu.

Priveržkite variklio varžtus (2 punktas) ir reguliavimo varžtą (1 punktas) [108 pav.].

109 pav.

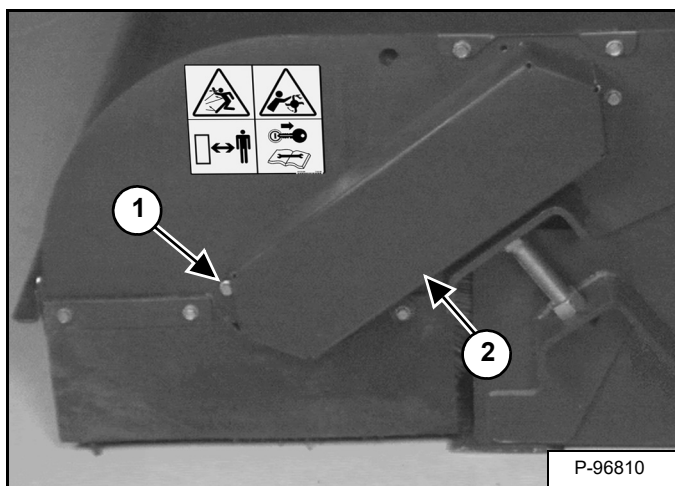


Uždėkite variklio gaubtą (1 punktas). Įstatykite ir priveržkite varžtus (2 punktas) [109 pav.].

REGULIARI TECHNINĖ PRIEŽIŪRA (TĘSINYS)

Pavaros grandinės reguliavimas (tęsinys)

110 pav.



Uždėkite grandinės gaubtą (1 punktas), įstatykite ir priveržkite varžtus (2 punktas) [110 pav.].



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Niekada neužveskite mašinos, kai nuimti dangčiai arba apsaugos.

W-2121-0788

Stabdiklio varžtų reguliavimas



PERSPĖJIMAS

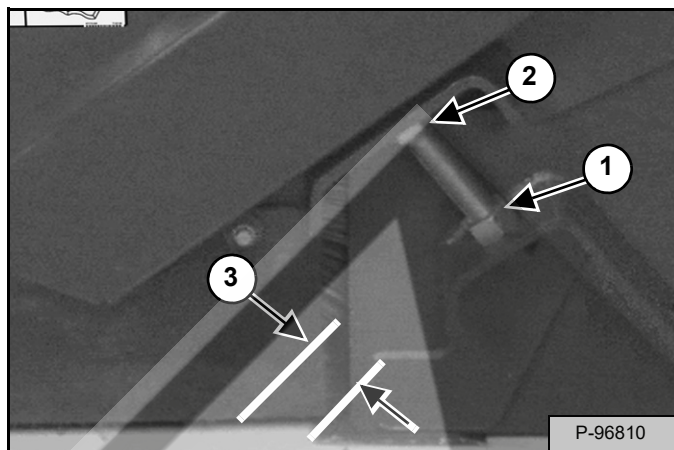
VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Kad nesusižeistumėte akių, dėvėkite apsauginius akinius, jei dirbate bet kuriomis iš toliau išvardytų sąlygų.

- Dirbate su suspaustais skysčiais.
- Aplink skrieja šiukšlės ir nepritvirtintos medžiagos.
- Variklis paleistas.
- Naudojate įrankius.

W-2019-0907

Pakelkite šluotos ašmenis virš žemės paviršiaus.

111 pav.



Atleiskite reguliavimo varžtą (2 punktas) antveržlę (1 punktas) [111 pav.].

Įsukite arba išsukite reguliavimo varžtus (abiejose pusėse), kol atstumas tarp šepetio šerių ir ašmenų (3 punktas) taps 24,5–51 mm (1–2 col.) [111 pav.].

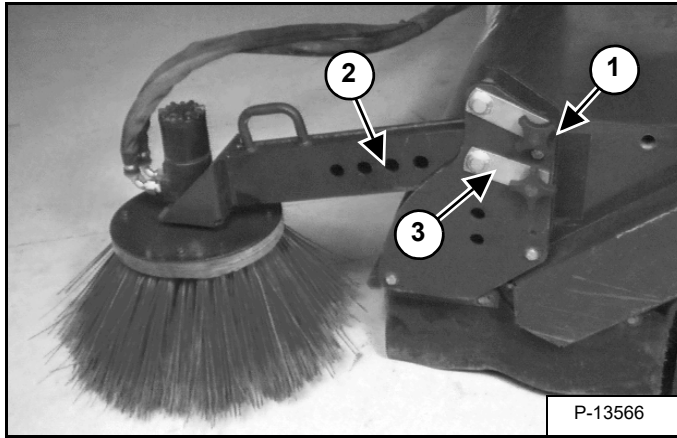
Šeriai ir ašmenys dėvisi, todėl reguliariai tikrinkite, kaip jie sureguliuoti.

REGULIARI TECHNINĖ PRIEŽIŪRA (TĘSINYS)

Nutekamųjų griovelių šepečio reguliavimas

Šeriams dėvintis, šepetį reikia nuleisti, kad būtų išlaikytas vienodas kampas.

112 pav.



Išsukite veržlę (1) [112 pav.].

Laikydami šarnyrinį svartą (2 punktas), išimkite šarnyro kaištį (3 punktas) [112 pav.].

Nuleiskite svartą iki kitos angos.

Įstatykite kaištį, užsukite ir priveržkite veržlę.



PERSPĖJIMAS

VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Kad nesusižeistumėte akių, dėvėkite apsauginius akinius, jei dirbate bet kuriomis iš toliau išvardytų sąlygų.

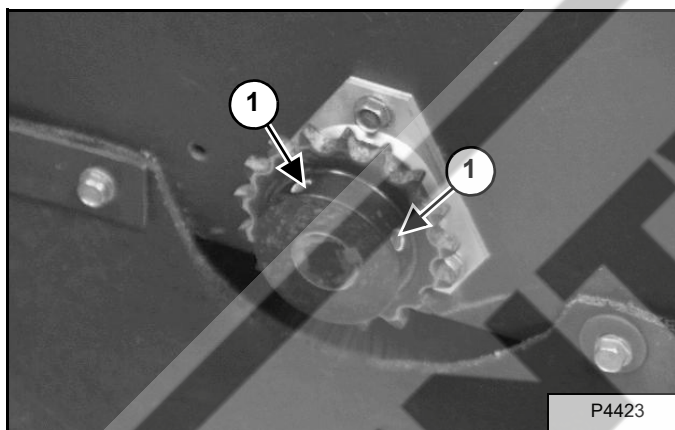
- Dirbate su suspaustais skysčiais.
- Aplink skrieja šiukšlės ir nepritvirtintos medžiagos.
- Variklis paleistas.
- Naudojate įrankius.

W-2019-0907

Senesni modeliai

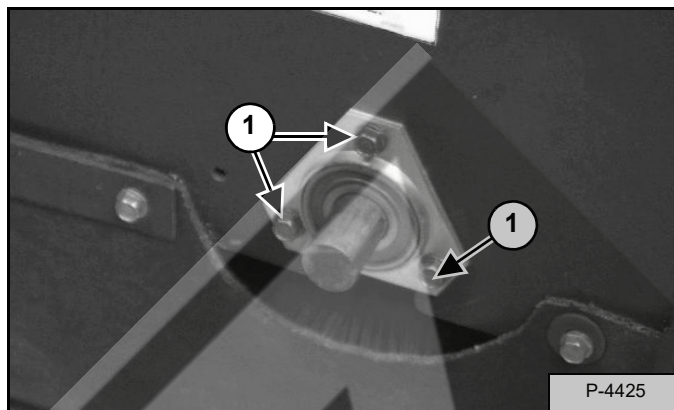
Nuimkite pavaros grandinę. (Žr. „KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI PAVAROS GRANDINĘ“, 93 psl.)

113 pav.



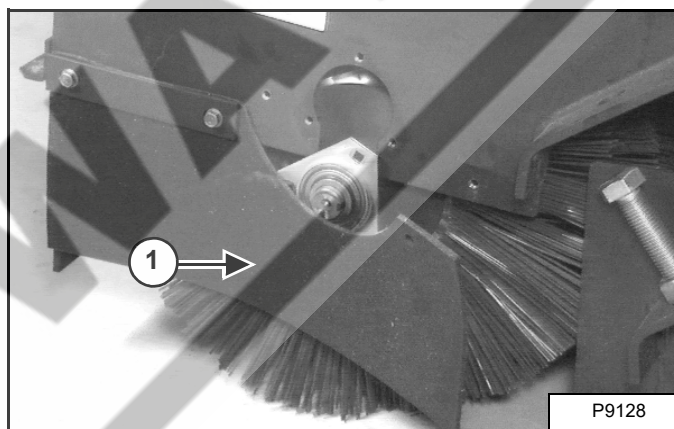
Išsukite tvirtinimo sraigtus (1 punktas) **[113 pav.]** ir nuimkite žvaigždutę.

114 pav.



Iš guolio tvirtinimo jungės (abiejuose galuose) išsukite varžtus (1 punktas) **[114 pav.]**.

115 pav.



Prireikus galima atleisti arba nuimti guminį šoninį gaubtą (1 punktas) **[115 pav.]** (abiejuose galuose).

Tinkamu grandininio keltuvu pakelkite šepetio tvirtinimo karkasą **[115 pav.]**.

Nuimkite šepetį.

ŠEPEČIO IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS (TĘSINYS)

Procedūra (tęsinys)

Ankstesni modeliai (tęsinys)

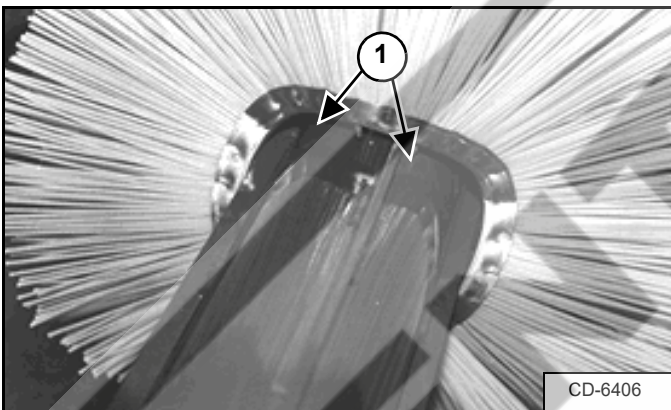
116 pav.



Pasirūpinkite, kad nesugadintumėte įvorės plokštės. Patikrinkite, ar tvirtai priveržtas fiksavimo žiedas [116 pav.].

Šepečio veleno galą įstatykite į atramą.

117 pav.

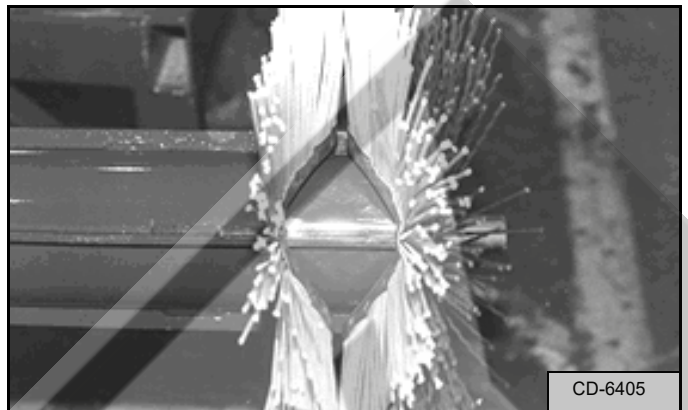


Užmaukite šerių bloką, kad fiksatoriai (1 punktas) [117 pav.] apkabintų veleno strypus.

PASTABA. Kiekvieną paskesnį šerių bloką maukite taip, kad jis būtų pasuktas 180° kampu pirmesnio bloko atžvilgiu.

PASTABA. Fiksatoriai (1 punktas) [117 pav.] yra pakreipti tam tikru kampu. Kiekvienas šerių blokas turi būti maunamas taip, kad fiksatoriai būtų nukreipti į veleno galą su dviem plokštėmis.

118 pav.



Išdėstymas turi būti toks, koks vaizduojamas [118 pav.].

Suspauskite šerių blokus. Pasirūpinkite, kad įvorės plokštė būtų tvirtai prispausta prie vidinio vamzdžio, ir priveržkite fiksavimo žiedą.

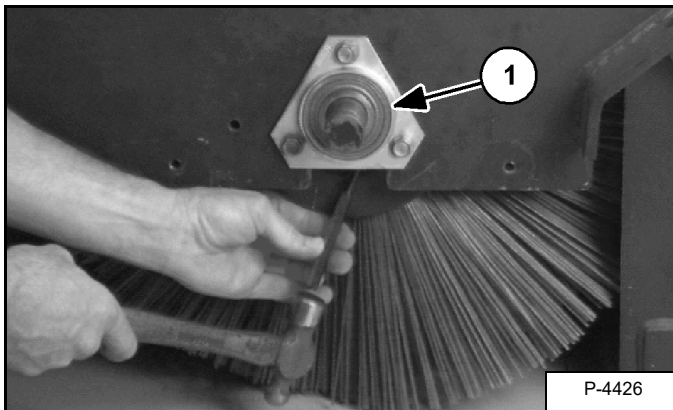
PASTABA. Kiekvieną kartą, jeigu buvo išimti guoliai ar fiksavimo žiedai, dedamą šepetį reikia centruoti tvirtinimo korpuso atžvilgiu.

ŠEPEČIO IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS (TĖSINYS)

Procedūra (tėsinys)

Ankstesni modeliai (tėsinys)

119 pav.

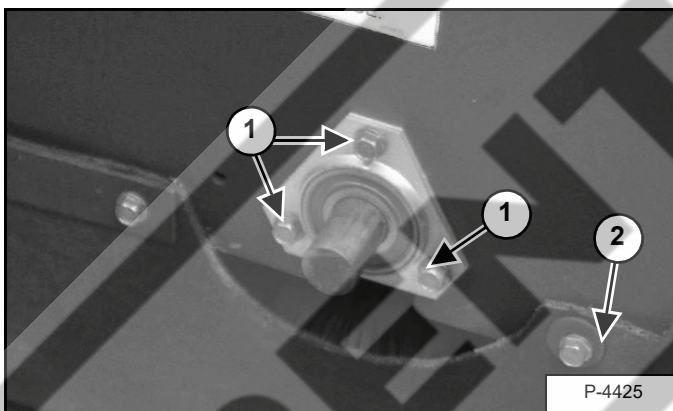


Įdėkite šepetį į tvirtinimo karkasą. Perkelkite guolius, jei to reikia norint įdėti guolių tvirtinimo jungę (1 punktas) **[119 pav.]**.

Naudodamiesi išmuštuvu ir plaktuku, smūgiuodami į fiksavimo žiedo angą **[119 pav.]** suveržkite žiedą.

Priveržkite fiksavimo žiedo varžtą.

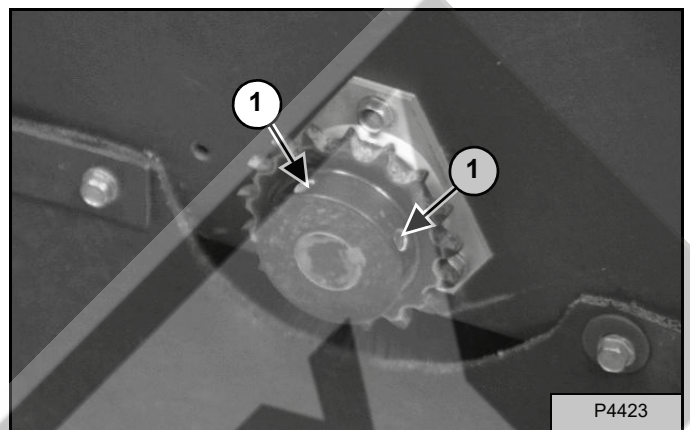
120 pav.



Į guolio tvirtinimo jungę (abiejuose galuose) įstatykite varžtus (1 punktas) **[120 pav.]**.

Prereikęs galima priveržti arba sumontuoti guminį šoninį gaubtą (2 punktas) **[120 pav.]** (abiejuose galuose).

121 pav.



Uždėkite žvaigždutę. Įsukite varžtus (1 punktas) **[121 pav.]**.

Uždėkite grandinę. (Žr. „Procedūra“, 93 psl.)

Sureguliuokite grandinę. (Žr. „Pavaros grandinės reguliavimas“, 84 psl.)

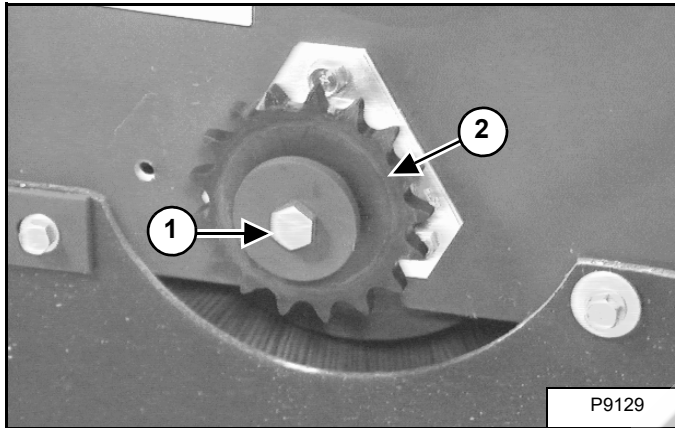
ŠEPEČIO IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS (TĘSINYS)

Procedūra (tęsinys)

Naujesni modeliai

Nuimkite pavaros grandinę. (Žr. „KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI PAVAROS GRANDINĘ“, 93 psl.)

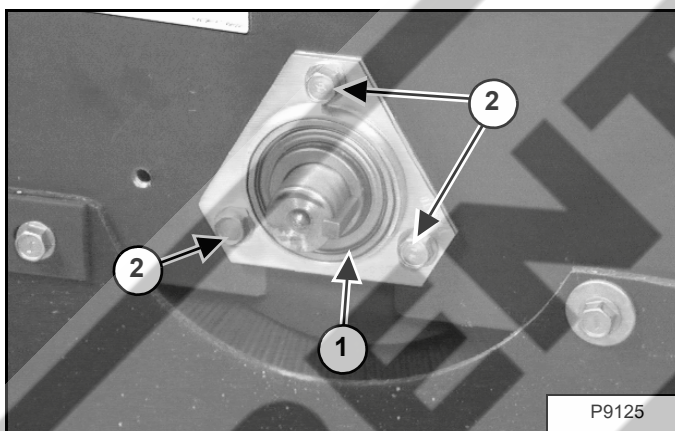
122 pav.



Iš šluotos veleno galo išimkite varžtą (1 punktas) [122 pav.] ir poveržlę.

Nuimkite žvaigždutę (2 punktas) [122 pav.].

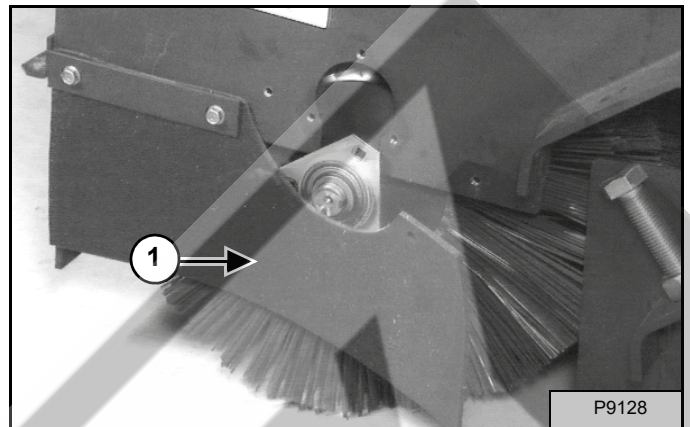
123 pav.



Iš guolių tvirtinimo jungės (abiejuose galuose) išimkite keturkampį kreiptuvą (1 punktas) ir varžtus (2 punktas) [123 pav.].

PASTABA. Išėmus varžtus, guolio tvirtinimo jungės atsiskirs.

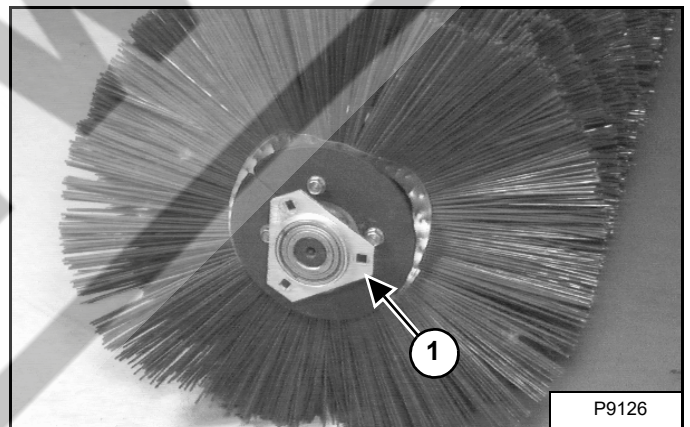
124 pav.



Prereikus galima atleisti arba nuimti guminį šoninį gaubtą (1 punktas) [124 pav.] (abiejuose galuose).

Tinkamu grandiniu keltuvu pakelkite šluotos tvirtinimo karkasą ir nuimkite šepetį.

125 pav.



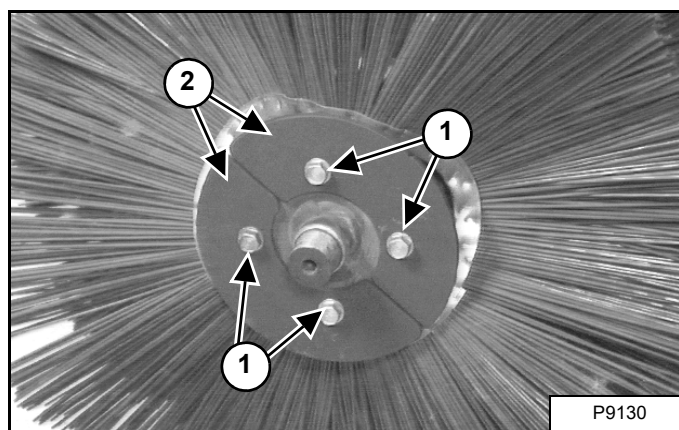
Nuo šepetio veleno (abiejuose galuose) nuimkite guolį ir tvirtinimo jungę (1 punktas) [125 pav.].

ŠEPEČIO IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS (TĘSINYS)

Procedūra (tęsinys)

Vėlesni modeliai (tęsinys)

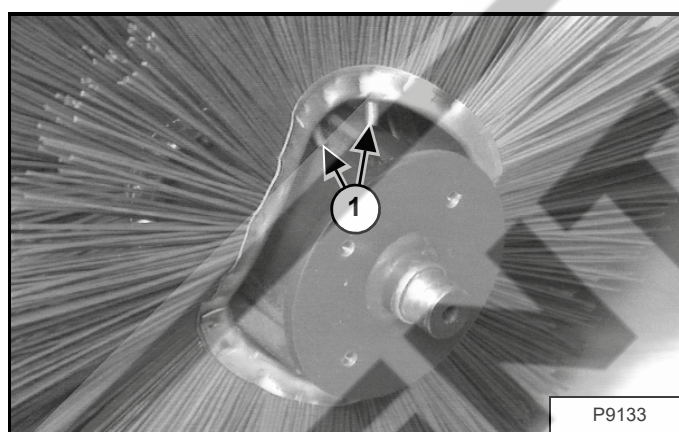
126 pav.



Kad nuimtumėte plokštes (2 punktas), išsukite varžtus (1 punktas) **[126 pav.]**.

Nuo veleno galima nuimti šepečio veleną.

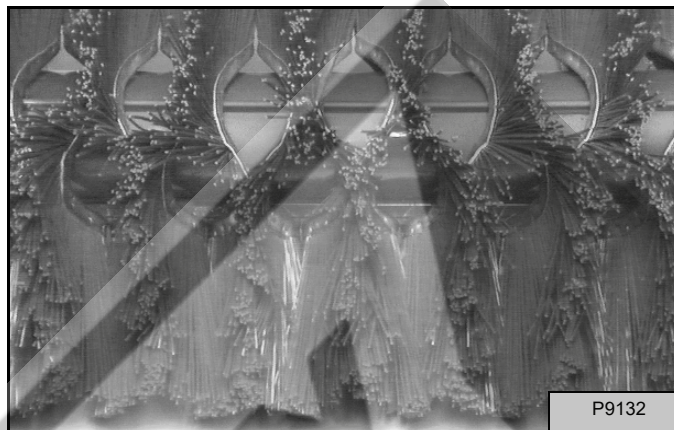
127 pav.



Šerių blokus ant veleno maukite taip, kad fiksatoriai (1 punktas) **[127 pav.]** būtų abipus veleno strypų.

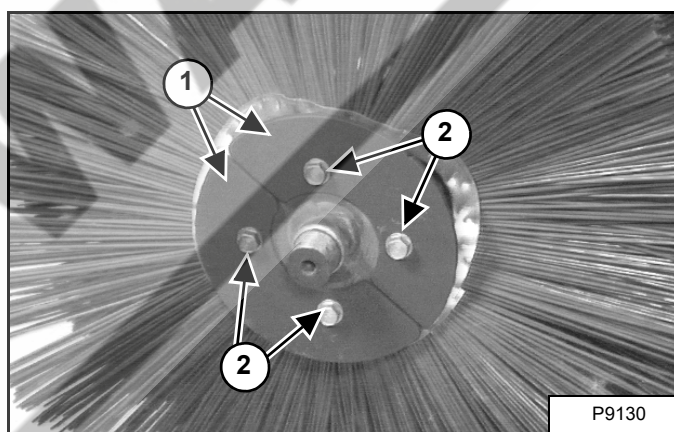
PASTABA. Fiksatoriai (1 punktas) **[127 pav.]** yra pakreipti tam tikru kampu. Kiekvienas šerių blokas turi būti maunamas taip, kad fiksatoriai būtų nukreipti į veleno galą su dviem plokštėm.

128 pav.



Šerių blokus maukite taip, kad jie sudarytų struktūrą, vaizduojamą **[128 pav.]**.

129 pav.



Uždėkite plokštes (1 punktas). Įstatykite ir priveržkite varžtus (2 punktas) **[129 pav.]**.

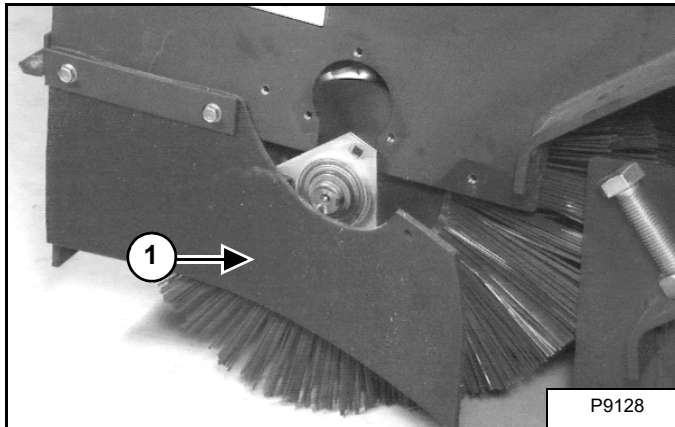
Nuleiskite apatinį šluotos rėmą ant šepečio.

ŠEPEČIO IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS (TĘSINYS)

Procedūra (tęsinys)

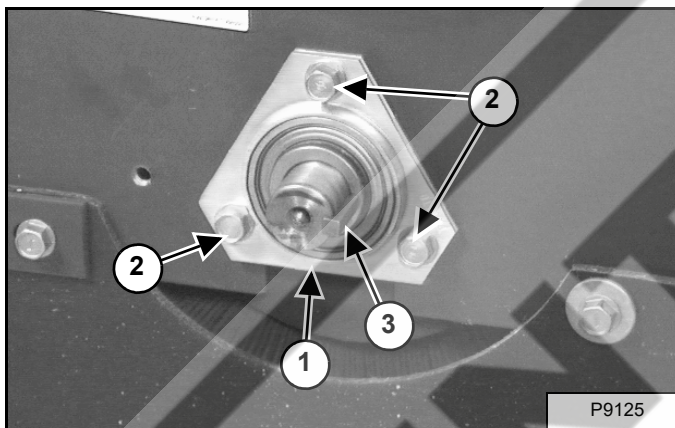
Vėlesni modeliai (tęsinys)

130 pav.



Uždėkite guminį šoninį dangtį (1 punktas) **[130 pav.]** (iš abiejų šonų). (Jei atleistas.)

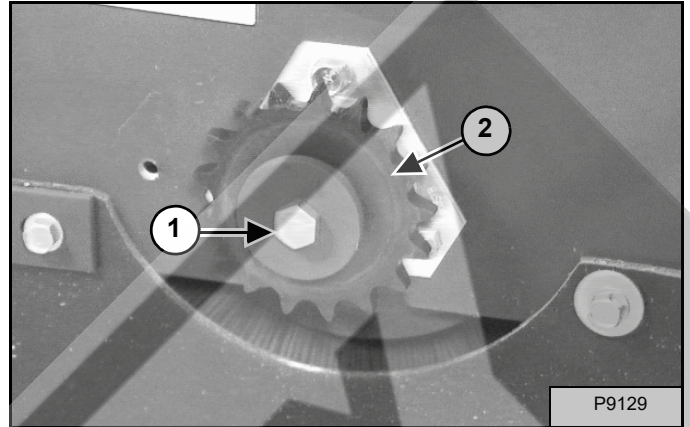
131 pav.



Uždėkite guolį (1 punktas). Įstatykite ir priveržkite varžtus bei veržles (2 punktas). Įstatykite keturkampį kreiptuvą (3 punktas) **[131 pav.]**.

PASTABA. Kad būtų pakankamas tarpelis žvaigždutei, tvirtinant guolio jungė turi būti nukreipta į išorę.

132 pav.



Uždėkite žvaigždutę (2 punktas) **[132 pav.]**.

Šluotos veleno gale įstatykite varžtą (1 punktas) **[132 pav.]** ir poveržlę.

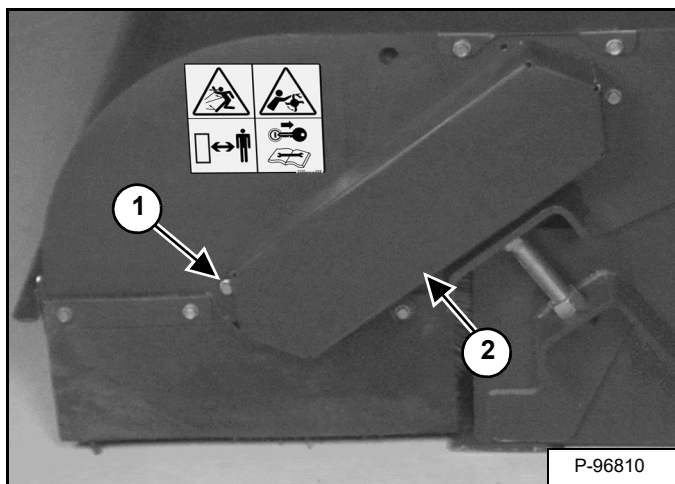
Sureguliuokite grandinę. (Žr. „Pavaros grandinės reguliavimas“, 84 psl.)

Uždėkite pavaros grandinę. (Žr. „KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI PAVAROS GRANDINĘ“, 93 psl.)

KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI PAVAROS GRANDINĘ

Procedūra

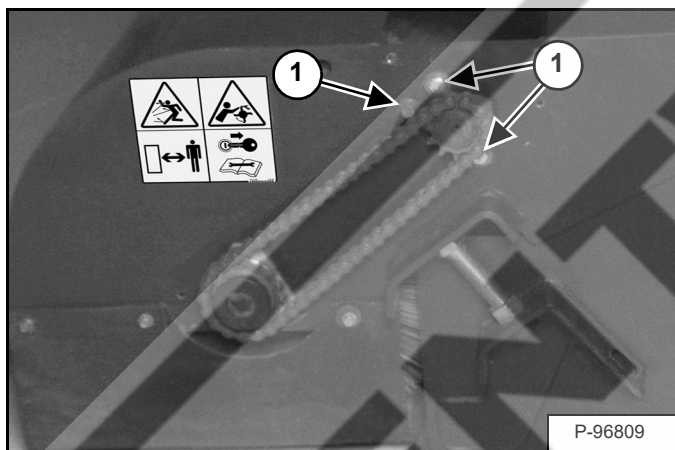
133 pav.



Išsukite grandinės gaubto varžtus (1 punktas) [133 pav.].

Nuimkite grandinės gaubtą (2 punktas) [133 pav.].

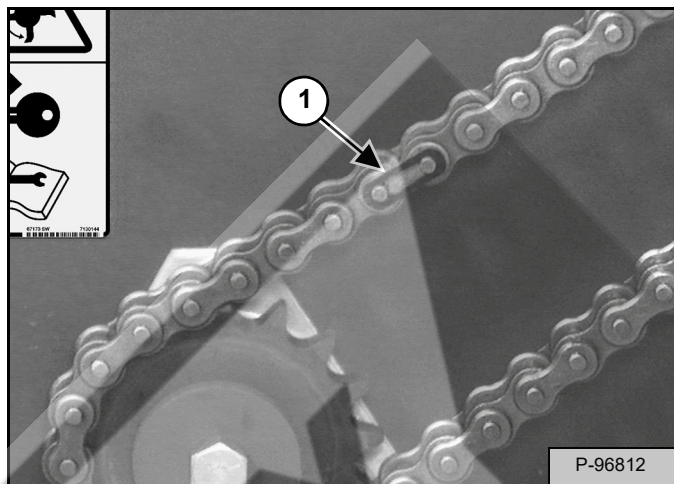
134 pav.



Atleiskite hidraulinio variklio varžtus (1 punktas) [134 pav.].

Pastumdami hidraulinį variklį, atleiskite grandinę.

135 pav.

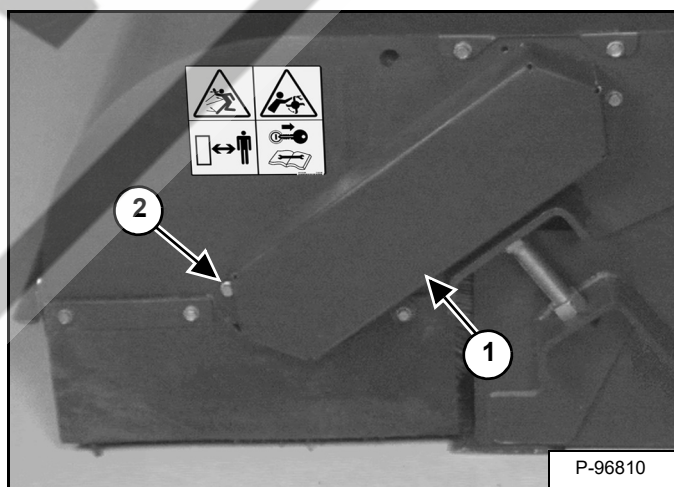


Atkabinkite grandinės jungiamąją grandelę (1 punktas) [135 pav.] ir nuimkite grandinę.

Pritvirtinkite grandinę ir jungiamąją grandelę (1 punktas) [135 pav.].

Sureguliuokite pavaros grandinę. (Žr. „Pavaros grandinės reguliavimas“, 84 psl.)

136 pav.



Sumontuokite grandinės gaubtą (1 punktas) [136 pav.].

Išsukite grandinės gaubto varžtus (2 punktas) [136 pav.].



PERSPĖJIMAS

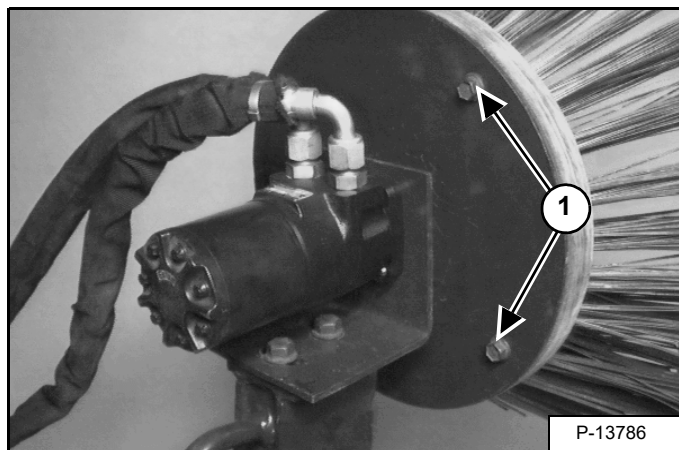
VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Niekada neužveskite mašinos, kai nuimti dangčiai arba apsaugos.

W-2121-0788

KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIO ŠERIUS

Procedūra

137 pav.



Išsukite keturis tvirtinimo varžtus (1 punktas) [137 pav.] ir nuimkite šerių bloką.

Montavimas. Uždėkite šerių bloką. Priveržkite keturis tvirtinimo varžtus (1 punktas) 34–38 N•m (25–28 pėd.-svar.) jėga.



PERSPĖJIMAS

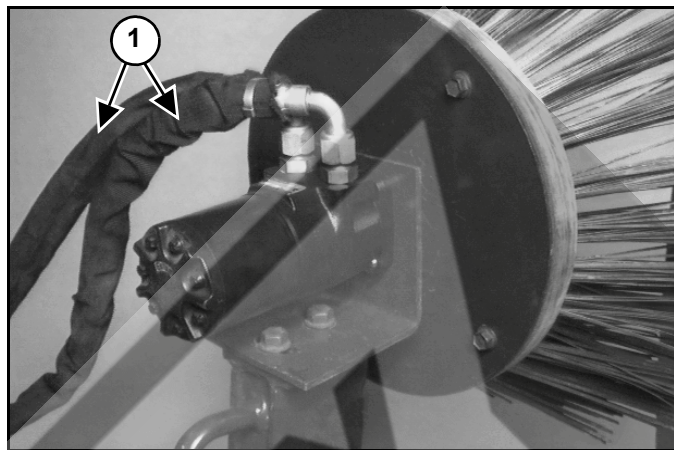
VENKITE SUNKIŲ AR NET MIRTINŲ SUŽALOJIMŲ
Niekada neužveskite mašinos, kai nuimti dangčiai arba apsaugos.

W-2121-0788

KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIO HIDRAULINĖS PAVAROS VARIKLĮ

Procedūra

138 pav.



Nuimkite hidraulines žarnas (1 punktas) [138 pav.].

Montavimas. Priveržkite žarnų tvirtinimo elementus 81 N•m (60 pėd.-svar.) jėga.

SVARBU

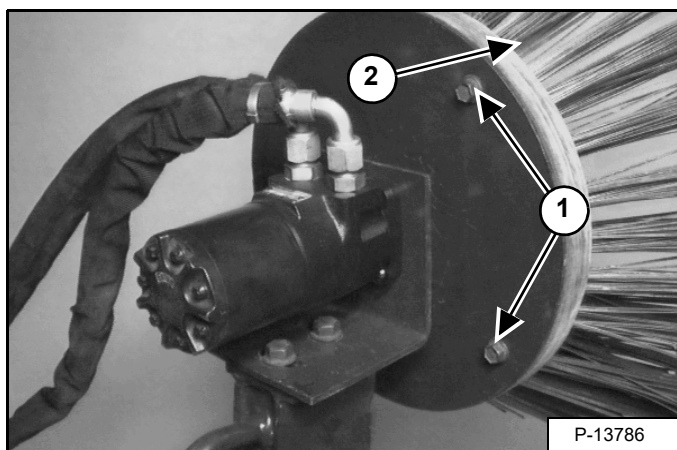
Prieš taisydami hidrostatinę ir hidraulinę sistemas išvalykite darbo vietą ir nuvalykite visas dalis. Žarnas, vamzdžius ir prievadus visada užkimškite kaiščiais ir dangteliais, kad nepakliūtų purvo. Dėl nešvarumų sistema gali būti greitai pažeista.

I-2003-0888

KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIO HIDRAULINĖS PAVAROS VARIKLĮ (TĖSINYS)

Procedūra (tėsinys)

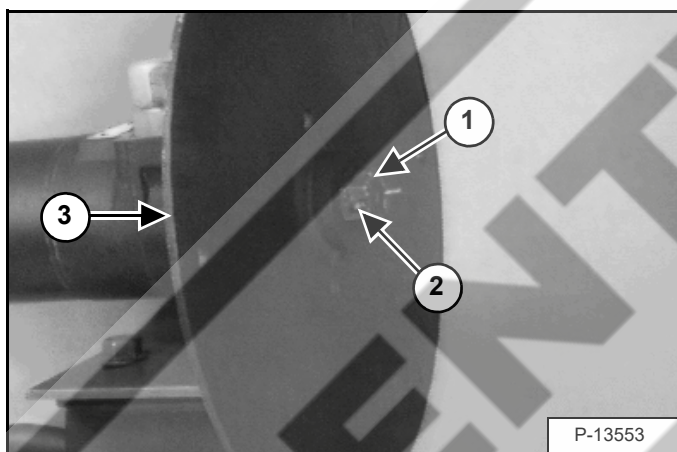
139 pav.



Išsukite keturis tvirtinimo varžtus (1 punktas) ir nuimkite šerių bloką (2 punktas) [139 pav.].

Montavimas. Uždėkite šerių bloką (2 punktas). Įstatykite ir priveržkite keturis tvirtinimo varžtus (1 punktas) [139 pav.] 34–38 N•m (25–28 pėd.-svar.) jėga.

140 pav.



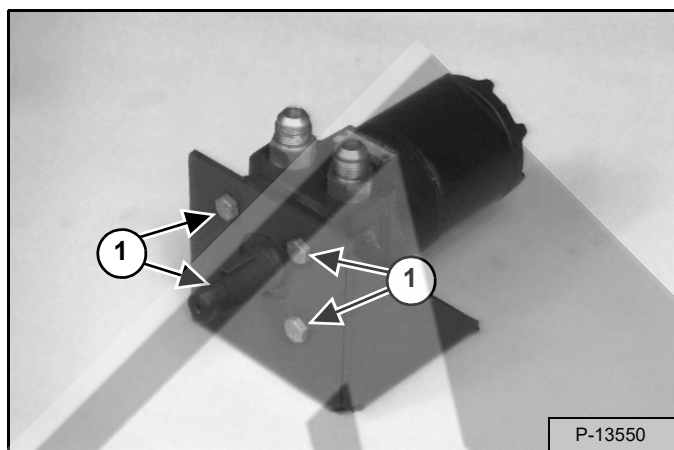
Išimkite spraustelį (1 punktas) [140 pav.].

Nuo variklio veleno nusukite karūninę veržlę (2 punktas) [140 pav.].

Nuimkite šepečio tvirtinimo plokštę (3 punktas) [140 pav.].

Montavimas. Uždėkite šepečio tvirtinimo plokštę (3 punktas). Įstatykite ir priveržkite karūninę veržlę (2 punktas) 217–312 N•m (200–230 pėd.-svar.) jėga. Įstatykite spraustelį (1 punktas) [140 pav.].

141 pav.



Išsukite keturis hidraulinio variklio tvirtinimo varžtus (1 punktas) [141 pav.].

Montavimas. Priveržkite keturis tvirtinimo varžtus 34–38 N•m (25–28 pėd.-svar.) jėga.

PASTABA. Hidraulinio variklio ardymo, surinkimo ir remonto procedūros aprašomos padargo techninės priežiūros instrukcijoje.

PADARGO LAIKYMAS IR PARENGIMAS EKSPLOATUOTI

Laikymas

Kartais gali reikėti laikyti „Bobcat“ padargą ilgą laiką. Prieš paruošdami laikyti atlikite toliau aprašomus veiksmus.

- Kruopščiai išvalykite padargą.
- Sutepkite padargą.
- Patikrinkite „Bob-Tach“ traukles, pleiptus, visas suvirinimo siūles, ar pernelyg nesusidėvėję ir nesugadinti.
- Patikrinkite, ar neatsipalaidavusios ir nesugadintos dalys ir tvirtinimo elementai, ar netrūksta apsaugų.
- Pakeiskite susidėvėjusias arba sugadintas dalis.
- Patikrinkite, ar nėra sugadintų arba trūkstančių lipdukų. Jei reikia, pakeiskite.
- Padėkite padargą į sausą apsaugotą vietą.
- Paguldykite padargą ant žemės.

PASTABA. Jei aplinkui purvynas ar nenorite, kad padargas prišaltų prie žemės, prieš nuimdami nuo mašinos paguldykite padargą ant lentų ar trinkų.

Grąžinimas naudoti

Po „Bobcat“ padargo laikymo laikotarpio būtina atlikti toliau ipvardytus veiksmus, prieš pradedant vėl jį naudoti.

- Įsitikinkite, kad visa apsauginė įranga yra įtaisyta.
- Sutepkite padargą.
- Uždėkite padargą ir dirbkite juo tikrindami, ar jis tinkamai veikia.
- Patikrinkite, ar nėra nuotėkio. Jei reikia, suremontuokite.

TECHNINIAI DUOMENYS

ŠLUOTOS TECHNINIAI DUOMENYS	99
Matmenys	99
Našumas	99
Hidraulinė sistema	100
Skysčių kiekiai	100
ŠLUOTOS SU PAPILDOMU NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIU TECHNINIAI DUOMENYS	101
Matmenys	101
Našumas	101
Hidraulinė sistema	102
Skysčių kiekiai	102

Kai kurios specifikacijos paremtos inžineriniais skaičiavimais ir nėra faktiniai matmenys. Techniniai duomenys pateikti tik palyginimo sumetimais ir gali būti keičiami apie tai neįspėjus. Jūsų individualios „Bobcat“ įrangos techniniai duomenys skirsis dėl įprastų konstrukcijos, gamybos, eksploatavimo sąlygų ir kitų veiksnių skirtumų.

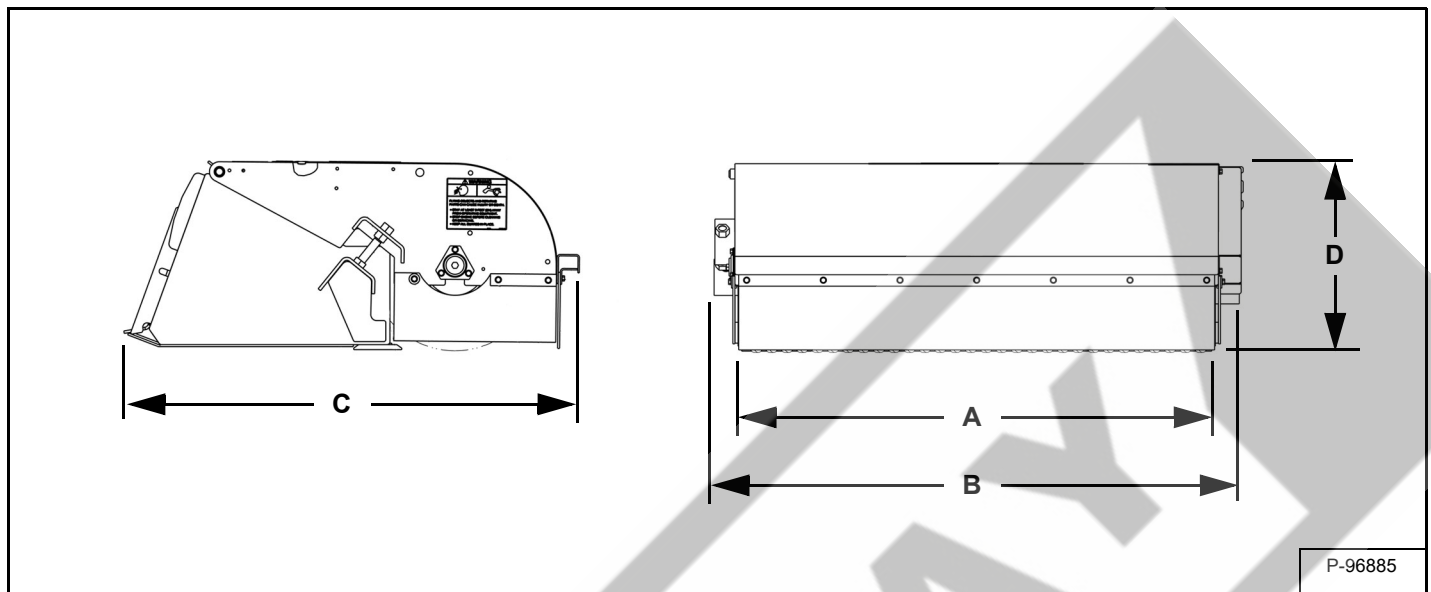


Bobcat®

ŠLUOTOS TECHNINIAI DUOMENYS

Matmenys

- Jei taikytina, techniniai duomenys atitinka **SAE ir ISO** standartus ir gali būti pakeisti iš anksto neįspėjus.



	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Šlavimo plotis (A)	1372 mm (54 col.)	1524 mm (60 col.)	1829 mm (72 col.)
Bendrasis plotis (B)	1529 mm (60,2 col.)	1681 mm (66,2 col.)	1986 mm (78,2 col.)
Gabaritinis ilgis (C)	1414 mm (55,7 col.)	1414 mm (55,7 col.)	1414 mm (55,7 col.)
Bendrasis aukštis (D)	594 mm (23,4 col.)	594 mm (23,4 col.)	594 mm (23,4 col.)

Našumas

	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Svoris	316 kg (696 svar.)	344 kg (758 svar.)	384 kg (845 svar.)
Šepečio skersmuo	544 mm (21,4 col.)	544 mm (21,4 col.)	544 mm (21,4 col.)
Šerių medžiaga	Keičiami polipropileniniai blokai	Keičiami polipropileniniai blokai	Keičiami polipropileniniai blokai
Šerių blokų skaičius	27	30	36
Grandinės / žvaigždės perdavimo koeficientas	1,42	1,42	1,42
Grandinės dydis	#60 HS	#60 HS	#60 HS
Šepečio apskukos esant 37,9 l/min. (10 JAV gal./min.)	145 aps./min	145 aps./min	145 aps./min

ŠLUOTOS TECHNINIAI DUOMENYS (TĘSINYS)

Hidraulinė sistema

	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Hidraulinio variklio darbinis tūris	195 cm ³ (11,9 col. ³)	195 cm ³ (11,9 col. ³)	195 cm ³ (11,9 col. ³)

Skysčių kiekiai

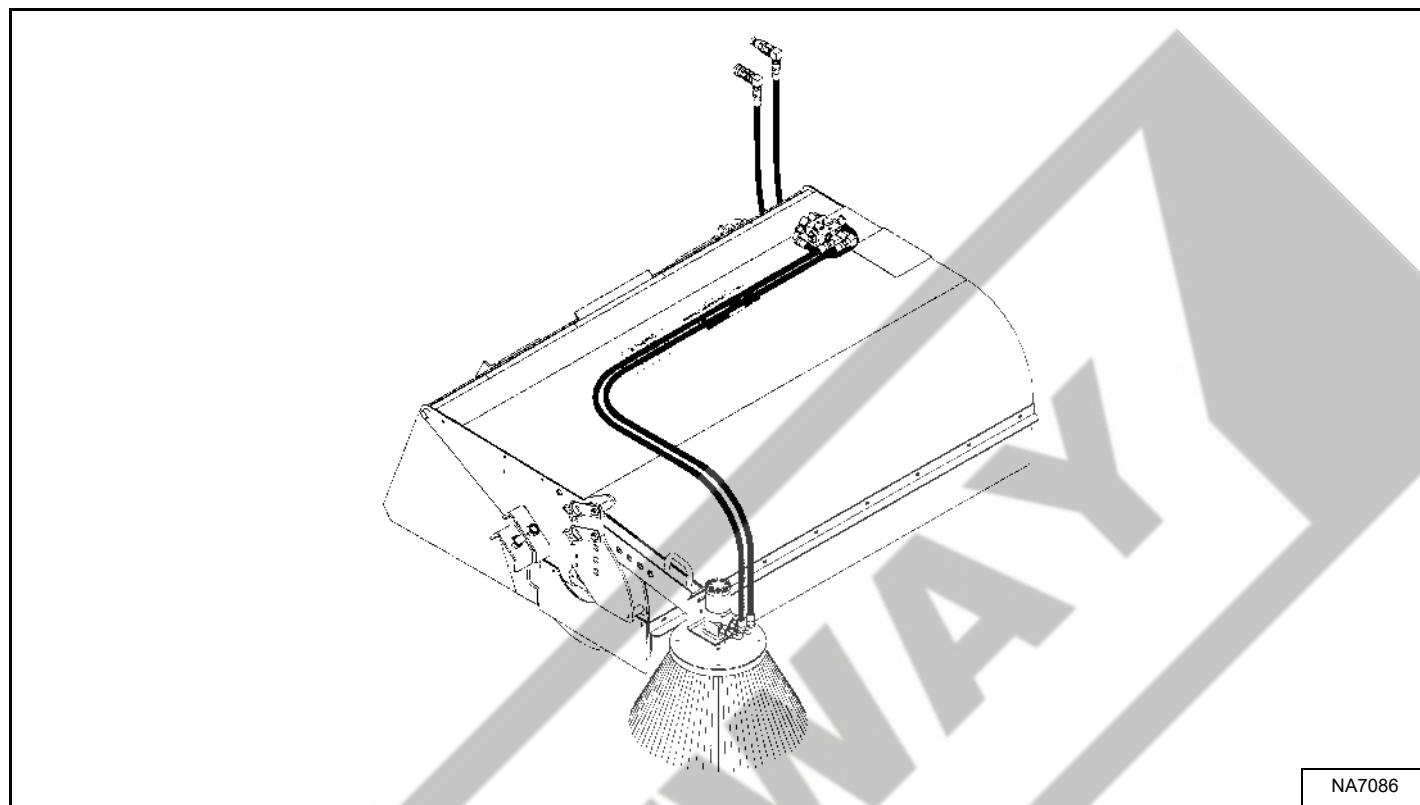
	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Kaušo talpa	0,30 m ³ (10,8 pėd. ³)	0,34 m ³ (12,0 pėd. ³)	0,4 m ³ (14,4 pėd. ³)

RENTWAY

ŠLUOTOS SU PAPILDOMU NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIU TECHNINIAI DUOMENYS

Matmenys

- Jei taikytina, techniniai duomenys atitinka **SAE ir ISO** standartus ir gali būti pakeisti iš anksto neįspėjus.



	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Šluojamos zonos plotis	1372 mm (54 col.)	1524 mm (60 col.)	1829 mm (72 col.)
Bendras šluotos plotis	1870 mm (73,62 col.)	2022 mm (79,62 col.)	2327 mm (91,62 col.)

Našumas

	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Svoris	372 kg (821 svar.)	400 kg (883 svar.)	440 kg (970 svar.)
Šepečio skersmuo	609,6 mm (24 col.)	609,6 mm (24 col.)	609,6 mm (24 col.)
Šerių medžiaga	Keičiamas plieninis šepetys	Keičiamas plieninis šepetys	Keičiamas plieninis šepetys
Šepečio hidraulinio variklio darbinis tūris	370,6 cm ³ (22,6 col. ³)	370,6 cm ³ (22,6 col. ³)	370,6 cm ³ (22,6 col. ³)
Šepečio apskukos esant 37,9 l/min. (10 JAV gal./min.)	102 aps./min	102 aps./min	102 aps./min

ŠLUOTOS SU PAPILDOMU NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIU TECHNINIAI DUOMENYS (TĘSINYS)

Hidraulinė sistema

	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Hidraulinio variklio darbinis tūris	370,6 cm ³ (22,6 col. ³)	370,6 cm ³ (22,6 col. ³)	370,6 cm ³ (22,6 col. ³)

Skysčių kiekiai

	54 COLIŲ ŠLUOTA	60 COLIŲ ŠLUOTA	72 COLIŲ ŠLUOTA
Kaušo talpa	0,30 m ³ (10,8 pėd. ³)	0,34 m ³ (12,0 pėd. ³)	0,4 m ³ (14,4 pėd. ³)

RENTWAY

GARANTIJA	105
-----------------	-----

RENTWAY



Bobcat®

GARANTIJA

BOBCAT® PADARGAI

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. („Bobcat“) užtikrina, kad Bobcat® padargai neturės dizaino, medžiagų ar gamybos defektų dvylika (12) mėnesių nuo pardavimo datos savininkui. Garantijos laikotarpiu tik oficialūs „Bobcat“ pardavėjai (kaip nurodyta www.bobcat.com) turi teisę nagrinėti pretenzijas dėl garantijos ir, remdamiesi „Bobcat“ pasirinkimu, nemokamai atlieka bet kokios „Bobcat“ įrangos, kuri sugenda dėl konstrukcijos, medžiagos ar gamybos defektų, taisymą arba pakeitimą ir kompensuoja darbo ar specialistų kelionės išlaidas. Savininkas turi nedelsdamas raštu pranešti įgaliotajam „Bobcat“ platintojui apie defektą ir duoti pakankamai laiko keitimo ar taisymo darbams atlikti. „Bobcat“ gali savo nuožiūra prašyti grąžinti sugedusias dalis į gamyklą ar į bet kurią kitą nurodytą vietą. „Bobcat“ nėra atsakinga už „Bobcat®“ įrangos nugabenimą įgaliotajam „Bobcat“ platintojui dėl garantinių darbų. Privaloma laikytis numatytų techninės priežiūros grafiko intervalų ir turi būti naudojamos originalios „Bobcat®“ dalys bei tepalai. Garantija netaikoma padangoms, vikšrams ar kitiems priedams, kuriuos pagamino ne „Bobcat“. Dėl dalių, kuriems garantija netaikoma, savininkas turi kreiptis į atitinkamus gamintojus pagal gamintojo nurodytas garantijos sąlygas. Jungčių aprėptis yra ribota, nes gedimai dažniausiai jungtims taikoma ribota garantija, kadangi gedimai dažniausiai kyla dėl veiksmų, kurių „Bobcat“ nekontroliuoja, pvz., ilgalaikiu sandėliavimu arba netinkama eksploatacija. Ši ribotoji garantija yra 50 mašinos naudojimo valandų. Garantija netaikoma: i) alyvoms ir tepalams, aušinimo skysčiams, filtrų elementams, stabdžių trinkelėms, reguliuojamoms dalims, lemputėms, saugikliams, dirželiams, kaiščiams, įvorėms, vieliniam lynui, guminėms trinkelėms, grandikliams, guoliams ir kitiems sparčiai besidėvintiems elementams; ii) žalai, patirtai dėl piktnaudžiavimo, nelaimingų atsitikimų, pakeitimų, padargo naudojimo su koku nors padargu, kurio nepatvirtino „Bobcat“, oro srauto kliūčių arba „Bobcat“ gaminio naudojimo nesilaikant taikytinų instrukcijų. iii) žemę liečiančioms dalims, pvz., kaušo dantims ir briaunoms; iv) hidraulinės sistemos valymui, stabdžių patikrai arba reguliavimui; v) pakeitimams arba smulkiems defektams, kurie paprastai nedaro įtakos mašinos stabilumui arba patikimumui. vi) pažeidimams ar defektams, atsiradusiems dėl netinkamo laikymo, oro sąlygų, nenaudojimo, naudojimo ir eksploatavimo aplinkoje, kurioje yra esdinančių arba cheminių medžiagų; vii) pažeidimams ar defektams, atsiradusiems dėl gaminio naudojimo ekstremaliomis oro ar geografinėmis sąlygomis be raštiško „Bobcat“ sutikimo.

„BOBCAT“ NETEIKIA JOKIŲ IŠREIKŠTŲ AR NUMANOMŲ, ĮSTATYMAIS AR KITAIP NUMATYTŲ (IŠSKYRUS NUOSAVYBĖS TEISĘ) SĄLYGŲ, GARANTIJŲ AR PAREIŠKIMŲ, ĮSKAITANT VISAS NUMANOMAS GARANTIJAS IR SĄLYGAS, SUSIJUSIAS SU TINKAMUMU PARDUOTI, PATENKINAMA KOKYBE IR TINKAMUMU KONKREČIAM TIKSLUI. MINĖTU LAIKOTARPIU „BOBCAT“ ATLIEKANT NEATITIKIMŲ (PATENTINIŲ ARBA NEATSKLEISTŲ) TAISYMUS BUS ĮGYVENDINAMI VISI „BOBCAT“ ĮSIPAREIGOJIMAI DĖL TOKIŲ NEATITIKIMŲ, ATSIKADUSIŲ DĖL SUTARTIES, GARANTIJOS, CIVILINĖS TEISĖS PAŽEIDIMO, APLAUDUMO, ŽALOS ATLYGINIMO, GRIEŽTOS ATSAKOMYBĖS, SUSIJUSIOS SU TOKIU GAMINIU. ČIA IŠDĖSTYTOS GALUTINIO NAUDOTOJO (SAVININKO) TEISĖS GYNIMO PRIEMONĖS YRA IŠIMTINĖS, IR BENDROJI „BOBCAT“ (ĮSKAITANT KONTROLIUOJANČIAJĄ BENDROVĘ, ANTRINES BENDROVES, FILIALUS AR PLATINTOJUS) ATSAKOMYBĖ DĖL ŠIO GAMINIO PARDAVIMO IR PASLAUGŲ, SUTEIKTŲ PAGAL ŠIĄ GARANTIJĄ IR SUSIJUSIŲ SU GAMINIO CHARAKTERISTIKOMIS AR JŲ PAŽEIDIMAIŠ, TAIP PAT DĖL TIEKIMO, MONTAVIMO, TAISYMO AR TECHNINIŲ INSTRUKCIJŲ, SUSIJUSIŲ ŠU ŠIUO PARDAVIMU, ĮSKAITANT ATSAKOMYBĘ, PAGRĮSTĄ SUTARTIMI, GARANTIJA, CIVILINĖS TEISĖS PAŽEIDIMUS, APLAUDUMU, ŽALOS ATLYGINIMU, GRIEŽTA ATSAKOMYBĖ UŽ DEFEKTINĮ GAMINĮ AR KT., NEVIRŠIJA ŠIO GAMINIO PIRKIMO KAINOS. „BOBCAT“, ĮSKAITANT KONTROLIUOJANČIAJĄ BENDROVĘ, ANTRINES BENDROVES, FILIALUS AR PLATINTOJUS, NĖRA ATSAKINGA GALUTINIAM NAUDOTOJUI (SAVININKUI), JŲ TEISIŲ PERĖMĖJAMS AR GAVĖJAMS UŽ JOKIUS PADARINIUS, ATSTITIKINIUS, NETIESIOGINIUS, SPECIALIUOSIUS AR BAUDŽIAMUOSIUS NUOSTOLIUS, SUSIJUSIUS SU ŠIUO PARDAVIMU AR JO PAŽEIDIMU ARBA PARDUOTO GAMINIO DEFEKTU, GEDIMU AR NETINKAMU VEIKIMU NEATSIZVELGIANT Į TAI, AR TAI SUSIJĘ SU NAUDOS, PELNO, PAJAMŲ, INTERESŲ AR PRESTIŽO PRARADIMU, DARBO SUSTABDYMU, KITŲ PREKIŲ PAŽEIDIMU, NUOSTOLIAIS DĖL ĮMONĖS UŽDARYMO AR NEVEIKIMO, PADIDĖJUSIOMIS VEIKLOS ŠANAUDOMIS AR NAUDOTOJO ARBA KLIENTŲ PRETENZIJOMIS DĖL PASLAUGŲ NUTRAUKIMO, IR NEATSIZVELGIANT Į TAI, AR NUOSTOLIS ARBA ŽALA PAGRĮSTI SUTARTIMI, GARANTIJA, CIVILINĖS TEISĖS PAŽEIDIMU, APLAUDUMU, ŽALOS ATLYGINIMU, GRIEŽTA ATSAKOMYBĖ UŽ DEFEKTINĮ GAMINĮ AR KT.


Bobcat®

4700005itLT (11-20)

Išspausdinta Belgijoje



Bobcat®

ABĖCĖLINĖ RODYKLĖ

ŠLUOTOS TECHNINIAI DUOMENYS	99
„BOBCAT“ BENDROVEI SUTEIKTAS ISO 9001 CERTIFIKATAS	9
DARBAS SU TELESKOPINIAIS KRAUTUVAIS	60
ES ATITIKTIES DEKLARACIJA	5
GARANTIJA	105
GEDIMŲ ŠALINIMAS	83
JK ATITIKTIES DEKLARACIJA	7
KAIP IŠVENGTI GAISRO	19
KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIO HIDRAULINĖS PAVAROS VARIKLĮ	94
KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIO ŠERIUS	94
KAIP NUIMTI IR UŽDĖTI PAVAROS GRANDINĘ	93
KASDIENIS TIKRINIMAS	30
KRAUTUVŲ NAUDOJIMO PROCEDŪRA	34
LEIDINIAI IR MOKOMOJI MEDŽIAGA	21
PADARGO GABENIMAS PRIEKABA	77
PADARGO IR MAŠINOS GABENIMAS PRIEKABA	78
PADARGO KĖLIMAS	77
PADARGO LAIKYMAS IR PARENGIMAS EKSPLOATUOTI	96
PADARGO TECHNINIAI DUOMENYS	11
PATEIKIMO ATASKAITA	10
PRADINIS PARENGIMAS	29
REGULIARI PRIEŽIŪRA	84
SAUGA ATLIEKANT PRIEŽIŪRĄ	81
SAUGOS INSTRUKCIJOS	17
SAVYBĖS IR PRIEDAI	13
ŠEPEČIO IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS	87
SERIJOS NUMERIO VIETA	10
ŠLUOTOS SU PAPILDOMU NUTEKAMŲJŲ GRIOVELIŲ ŠEPEČIU TECHNINIAI DUOMENYS	101
ŽENKLAI (LIPDUKAI)	22



Bobcat®



RENTWAY



„Bobcat®“, „Bobcat“ logotipas ir „Bobcat“ mašinos spalvos yra registruotieji
„Bobcat Company“ prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir įvairiose kitose šalyse.





RENTWAY



Bobcat®

ALPHABETICAL INDEX

ATTACHMENT IDENTIFICATION	11
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	22
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	96
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	9
DAILY INSPECTION	30
DECLARATION OF CONFORMITY EU	5
DECLARATION OF CONFORMITY UK	7
DELIVERY REPORT	10
FEATURES AND ACCESSORIES	13
FIRE PREVENTION	19
INITIAL SETUP	29
LIFTING THE ATTACHMENT	77
MAINTENANCE SAFETY	81
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	34
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	60
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	21
REGULAR MAINTENANCE	84
REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN	93
REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH BRISTLES	94
REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH HYDRAULIC DRIVE MOTOR	94
REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM	87
SAFETY INSTRUCTIONS	17
SERIAL NUMBER LOCATION	10
SWEeper SPECIFICATIONS	99
SWEeper WITH OPTIONAL GUTTER BRUSH SPECIFICATIONS	101
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	78
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	77
TROUBLESHOOTING	83
WARRANTY	105



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 falls 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 FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, SPECIAL OR PUNITIVE DAMAGES ARISING OUT OF THIS SALE OR BY ANY BREACH THEREOF, OR ANY DEFECT IN, OR FAILURE OF, OR MALFUNCTION OF THE PRODUCT UNDER THIS SALE, WHETHER BASED UPON LOSS OF USE, LOST PROFITS OR REVENUE, INTEREST, LOST GOODWILL, WORK STOPPAGE, IMPAIRMENT OF OTHER GOODS, LOSS BY REASON OF SHUTDOWN OR NON-OPERATION, INCREASED EXPENSES OF OPERATION OR CLAIMS OF USER OR CUSTOMERS OF THE USER FOR SERVICE INTERRUPTION WHETHER OR NOT SUCH LOSS OR DAMAGE IS BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, INDEMNITY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE.



Bobcat®

4700005enGB (11-20)

Printed in Belgium



Bobcat®

WARRANTY

WARRANTY

105



Hydraulic System

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Hydraulic Motor Displacement	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)

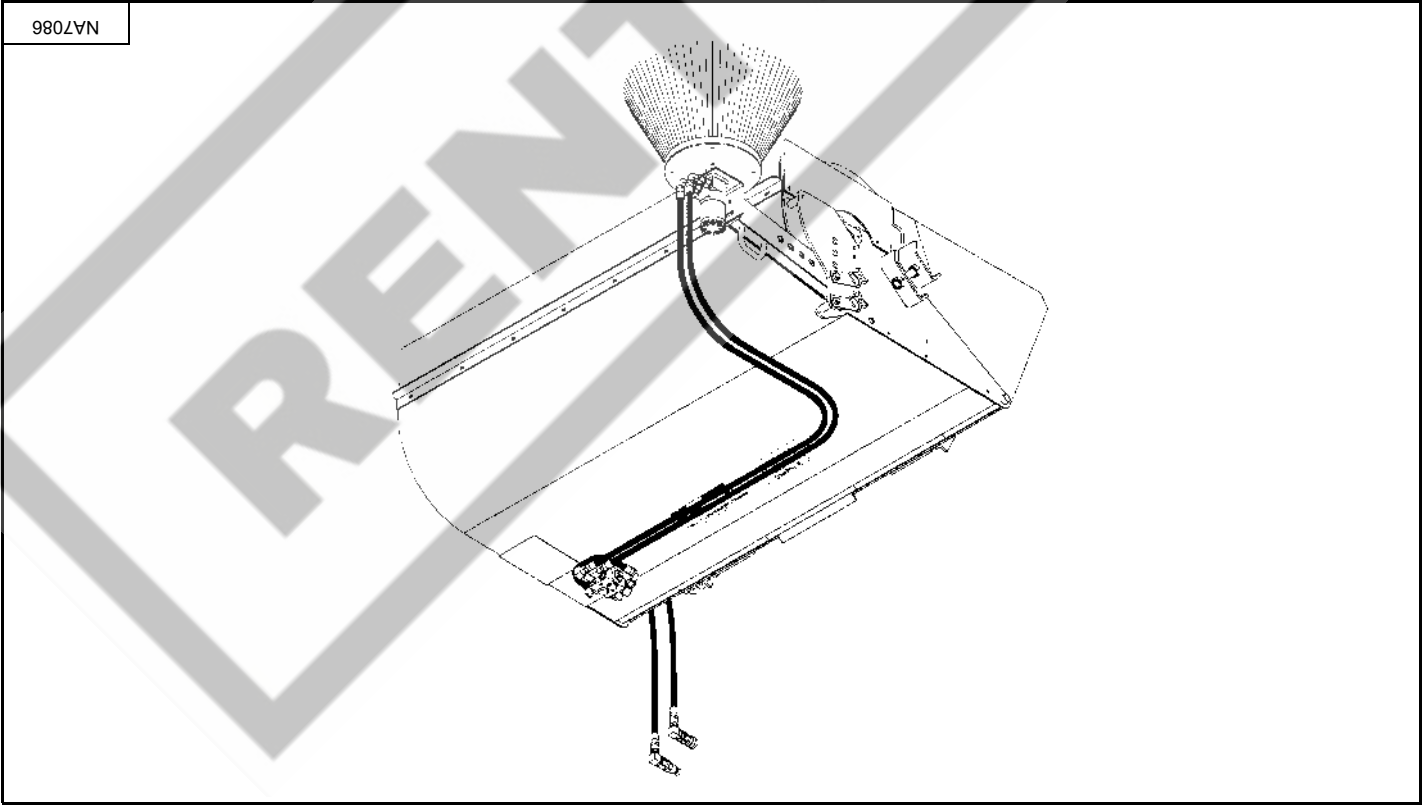
Capacities

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Bucket Capacity	0,30 m ³ (10.8 ft ³)	0,34 m ³ (12.0 ft ³)	0,4 m ³ (14.4 ft ³)

SWEeper WITH OPTIONAL GUTTER BRUSH SPECIFICATIONS

Dimensions

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



	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Sweeping Width	1372 mm (54 in)	1524 mm (60 in)	1829 mm (72 in)
Overall Width of Sweeper	1870 mm (73.62 in)	2022 mm (79.62 in)	2327 mm (91.62 in)

Performance

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Weight	372 kg (821 lb)	400 kg (883 lb)	440 kg (970 lb)
Brush Diameter	609,6 mm (24 in)	609,6 mm (24 in)	609,6 mm (24 in)
Bristle Material	Replaceable Steel Brush	Replaceable Steel Brush	Replaceable Steel Brush
Brush Hydraulic Motor Displacement	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)
Brush rpm @ 37,9 L/min. (10 U.S. gpm)	102 rpm	102 rpm	102 rpm

Hydraulic System

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Hydraulic Motor Displacement	195 cm ³ (11.9 in ³)	195 cm ³ (11.9 in ³)	195 cm ³ (11.9 in ³)

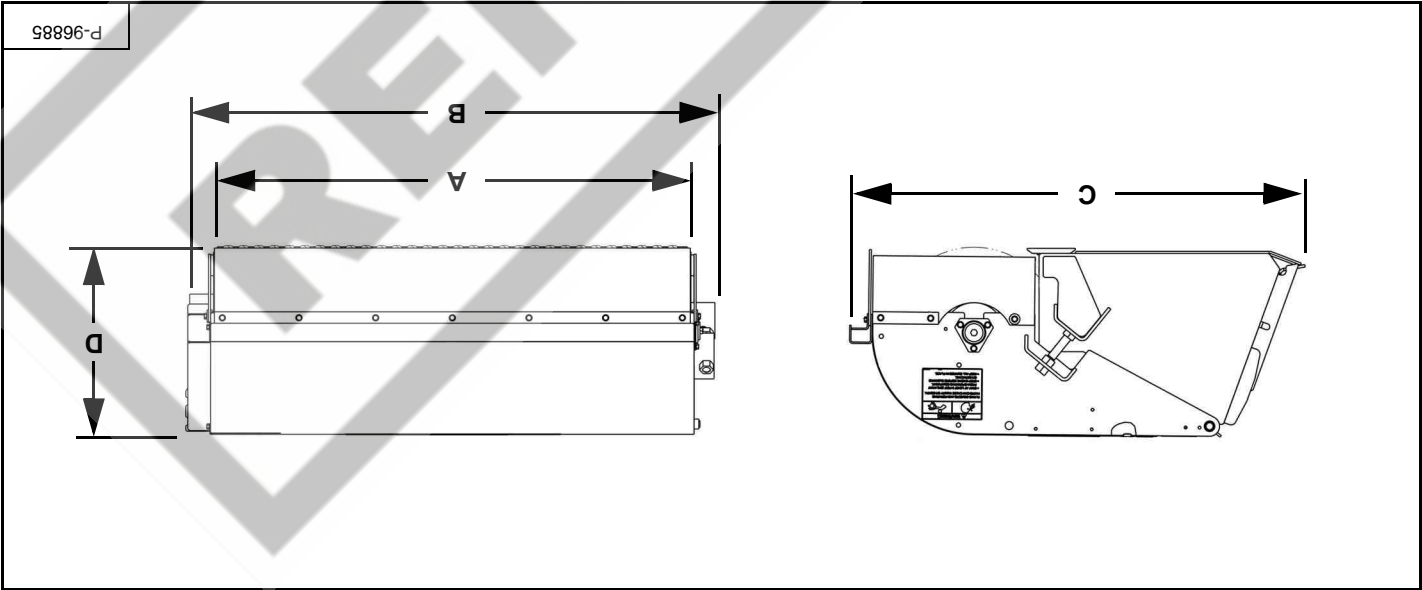
Capacities

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Bucket Capacity	0,30 m ³ (10.8 ft ³)	0,34 m ³ (12.0 ft ³)	0,4 m ³ (14.4 ft ³)

SWEEPER SPECIFICATIONS

Dimensions

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



	54 SWEEPER	60 SWEEPER	72 SWEEPER
Sweeping Width (A)	1372 mm (54 in)	1524 mm (60 in)	1829 mm (72 in)
Overall Width (B)	1529 mm (60.2 in)	1681 mm (66.2 in)	1986 mm (78.2 in)
Overall Length (C)	1414 mm (55.7 in)	1414 mm (55.7 in)	1414 mm (55.7 in)
Overall Height (D)	594 mm (23.4 in)	594 mm (23.4 in)	594 mm (23.4 in)

Performance

	54 SWEEPER	60 SWEEPER	72 SWEEPER
Weight	316 kg (696 lb)	344 kg (758 lb)	384 kg (845 lb)
Brush Diameter	544 mm (21.4 in)	544 mm (21.4 in)	544 mm (21.4 in)
Bristle Material	Replaceable Polypropylene Sections	Replaceable Polypropylene Sections	Replaceable Polypropylene Sections
No. of Bristle Sections	27	30	36
Chain / Sprocket Reduction	1.42	1.42	1.42
Chain Size	#60 HS	#60 HS	#60 HS
Broom rpm @ 37,9 L/min (10 U.S. gpm)	145 rpm	145 rpm	145 rpm



Bobcat®

RENTALWAY

SPECIFICATIONS

SWEEPER SPECIFICATIONS	99
Dimensions	99
Performance	99
Hydraulic System	100
Capacities	100

SWEEPER WITH OPTIONAL GUTTER BRUSH SPECIFICATIONS	101
Dimensions	101
Performance	101
Hydraulic System	102
Capacities	102

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.

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.

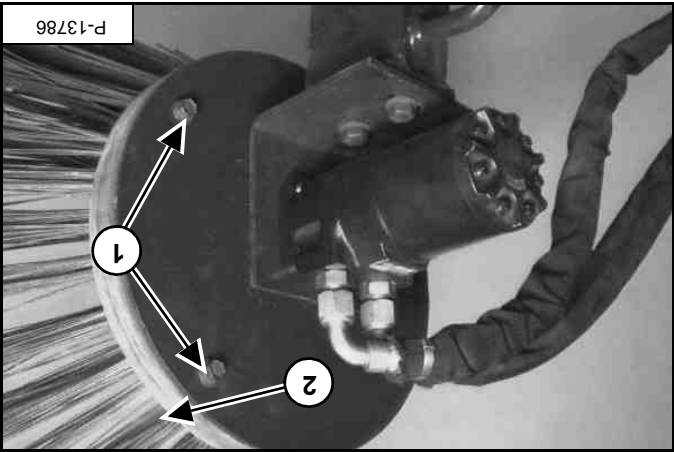
NOTE: In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the machine.

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.
- Install and operate attachment, check for correct function.
- Check for leaks. Repair as needed.

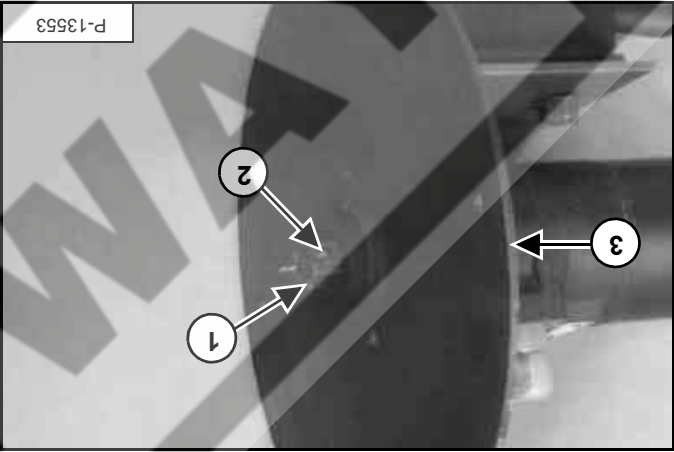
Figure 139



Remove the four mounting bolts (Item 1) and remove the
bristle assembly (Item 2) [Figure 139].

Installation: Install the bristle assembly (Item 2). Install
and tighten the four mounting bolts (Item 1) [Figure 139]
to 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb) torque.

Figure 140

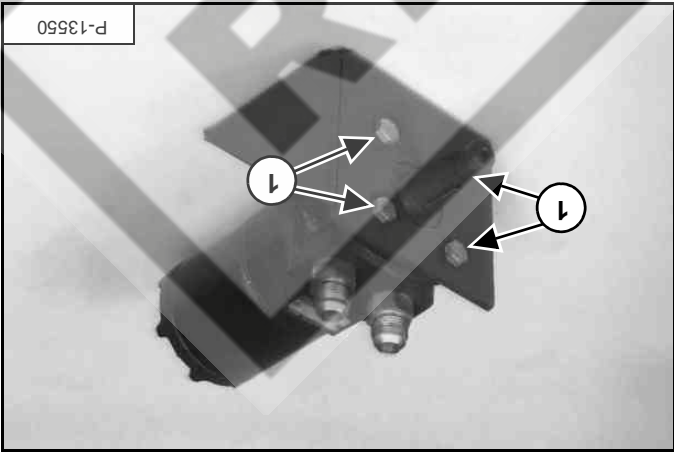


Remove the cotter pin (Item 1) [Figure 140].
Remove the castle nut (Item 2) [Figure 140] from the
motor shaft.

Remove the brush mounting plate (Item 3) [Figure 140].

Installation: Install the brush mounting plate (Item 3).
Install and tighten the castle nut (Item 2) to 217 - 312
N•m (200 - 230 ft-lb) torque. Install the cotter pin (Item 1)
[Figure 140].

Figure 141



Remove the four hydraulic motor mounting bolts (Item 1)
[Figure 141].

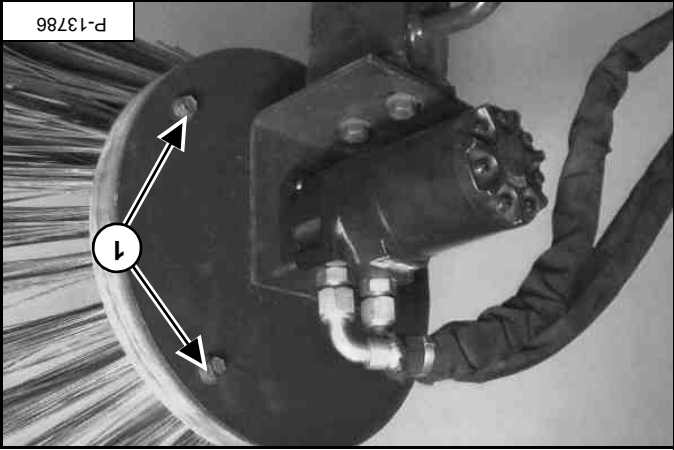
Installation: Tighten the four mounting bolts to 34 - 38
N•m (25 - 28 ft-lb) torque.

NOTE: Refer to the attachment Service Manual for
the hydraulic motor disassembly, assembly
and repair procedures.

REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH

Procedure

Figure 137



Remove the four mounting bolts (item 1) [Figure 137] and remove the bristle assembly.

Installation: Install the bristle assembly. Tighten the four mounting bolts (item 1) to 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb) torque.

WARNING

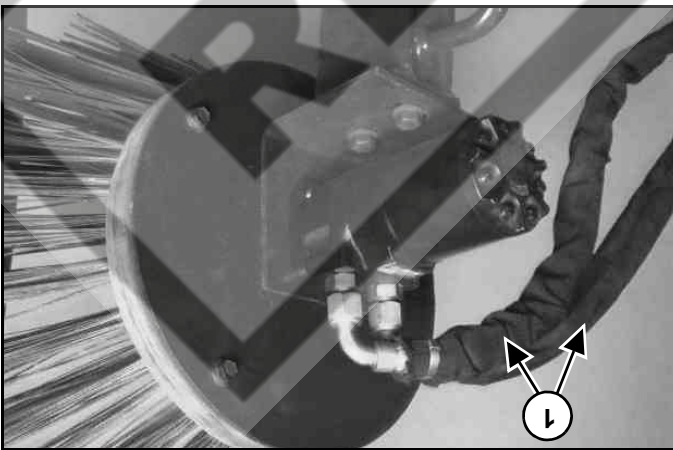
AVOID INJURY OR DEATH

Never operate with covers or guards removed.
W-2121-0788

REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH

Procedure

Figure 138



Remove the hydraulic hoses (item 1) [Figure 138].

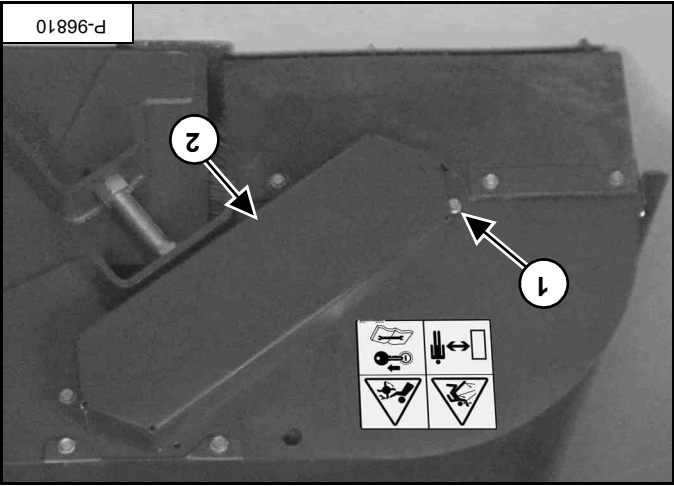
Installation: Tighten the hose fittings to 81 N•m (60 ft-lb) torque.

IMPORTANT

When repairing hydrostatic and hydraulic systems, clean the work area before disassembly and keep all parts clean. Always use caps and plugs on hoses, tubelines and ports to keep dirt out. Dirt can quickly damage the system.

I-2003-0888

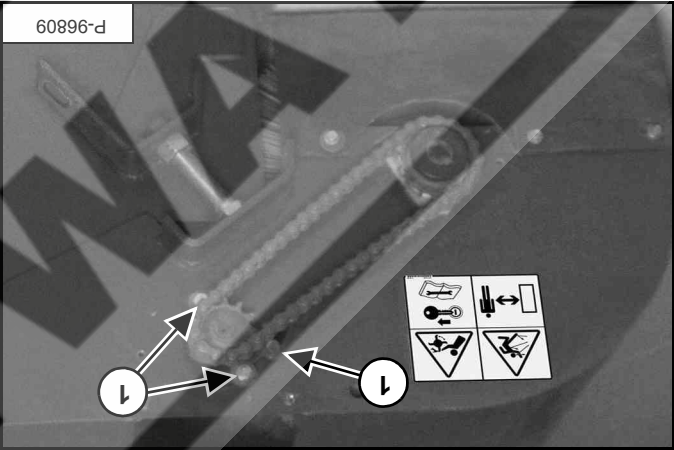
Figure 133



Remove the bolts (Item 1) [Figure 133] from the chain cover.

Remove the chain cover (Item 2) [Figure 133].

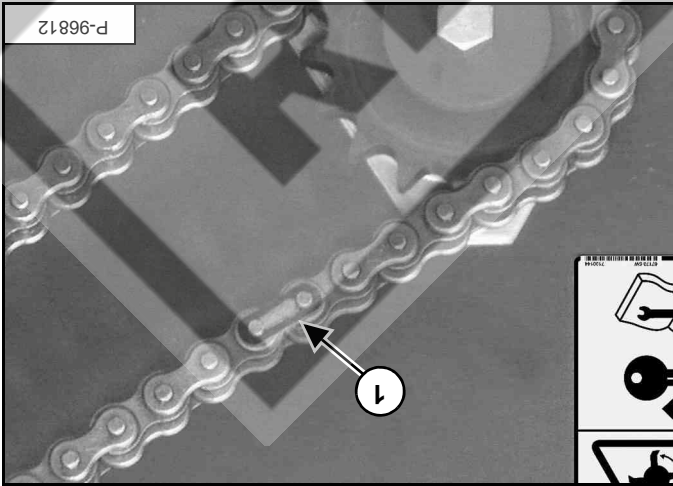
Figure 134



Loosen the bolts (Items 1) [Figure 134] on the hydraulic motor.

Move the hydraulic motor to loosen the chain.

Figure 135

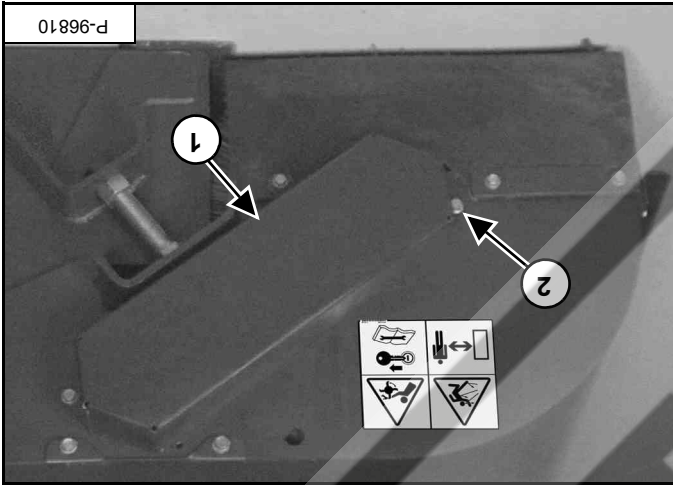


Remove the chain connector link (Item 1) [Figure 135] and remove the chain.

Install the chain and connector link (Item 1) [Figure 135].

Adjust the drive chain. (See Drive Chain Adjustment on Page 84.)

Figure 136



Install the chain cover (Item 1) [Figure 136].

Install the bolts (Item 2) [Figure 136] from the chain cover.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Never operate with covers or guards removed.

W-2121-0788

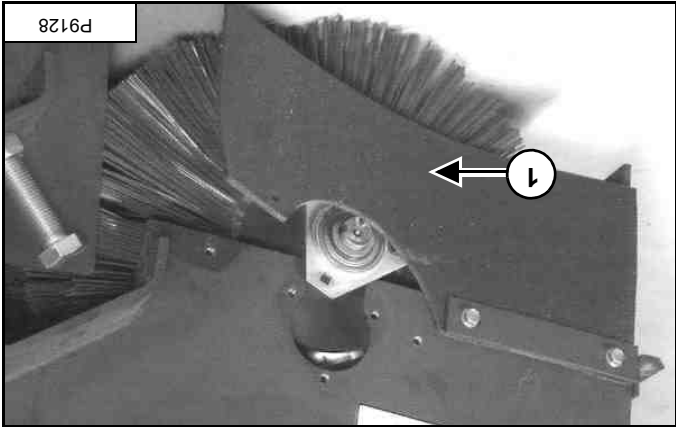


Figure 130

Install the rubber side cover (item 1) [Figure 130] (both ends). (If loosened.)

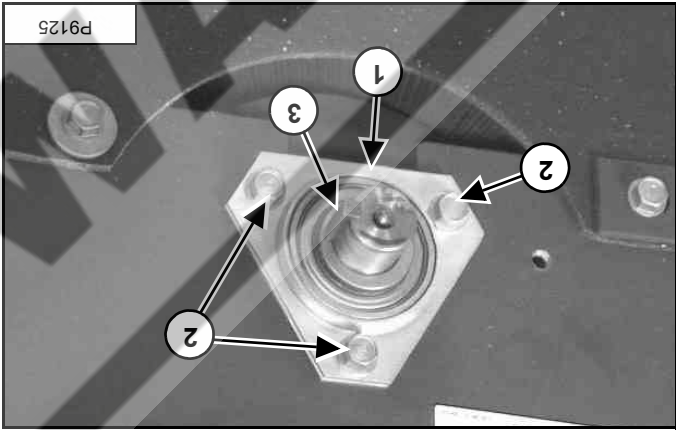


Figure 131

Install the bearing (item 1). Install and tighten the bolts and nuts (item 2). Install the square key (item 3) [Figure 131].

NOTE: The bearing flange must face outward during installation for sprocket clearance.

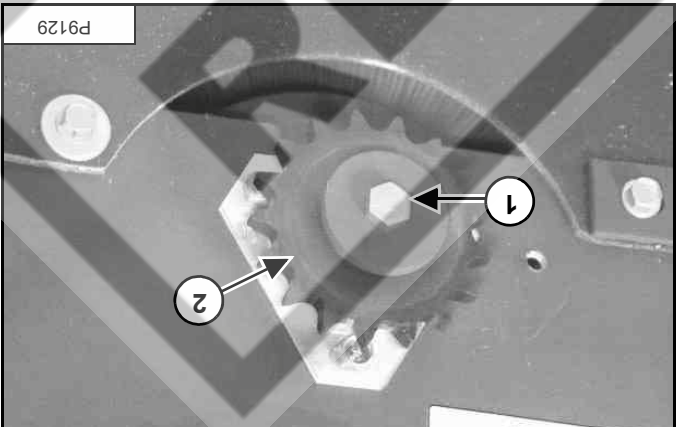


Figure 132

Install the sprocket (item 2) [Figure 132].
Install the bolt (item 1) [Figure 132] and washer on to the end of the broom shaft.

Adjust the chain. (See Drive Chain Adjustment on Page 84.)

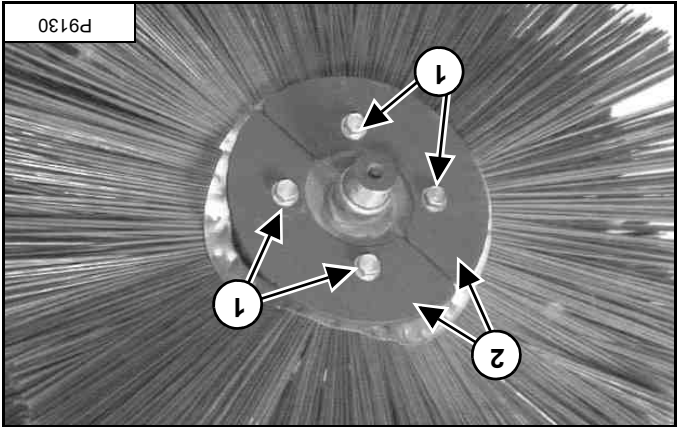
Install the drive chain. (See REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN on Page 93.)

REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM (CONT'D)

Procedure (Cont'd)

Later Models (Cont'd)

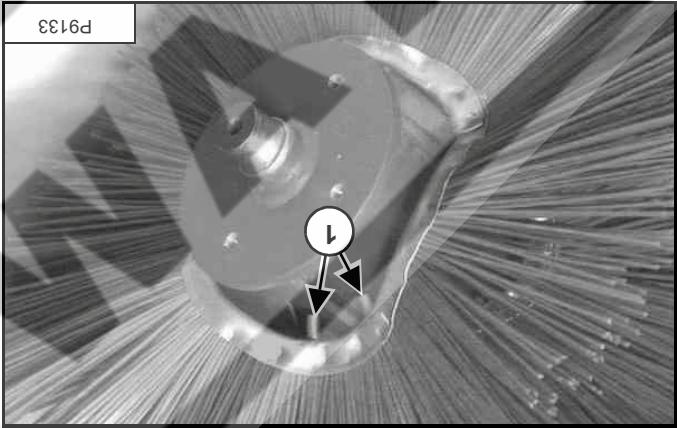
Figure 126



Remove the bolts (Item 1) to remove the plates (Item 2) [Figure 126].

The bristle sections can be removed from the broom shaft.

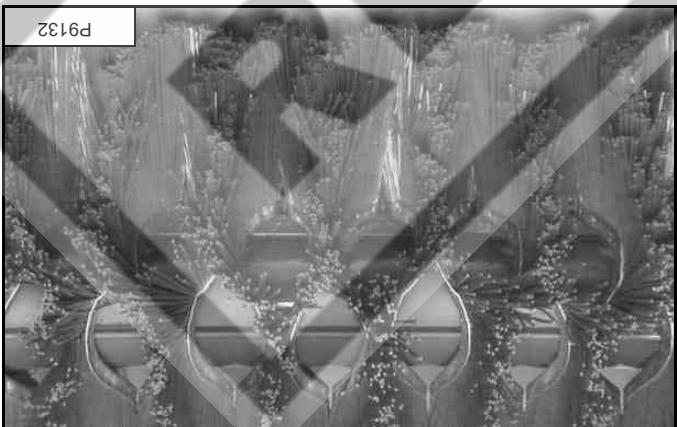
Figure 127



Install the bristle sections so the locking tabs (Item 1) [Figure 127] are located one on each side of the roller bars.

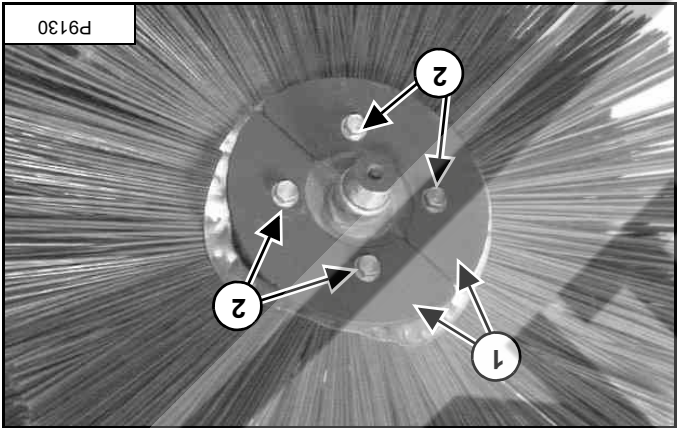
NOTE: The locking tabs (Item 1) [Figure 127] are angled. Each bristle section must be installed so the tabs are angled toward the end with the two plates.

Figure 128



Install the bristle sections to form a pattern as shown [Figure 128].

Figure 129



Install the plates (Item 1). Install and tighten the bolts (Item 2) [Figure 129].

Lower the sweeper mounting frame on to the broom.

Remove the drive chain. (See REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN on Page 93.)

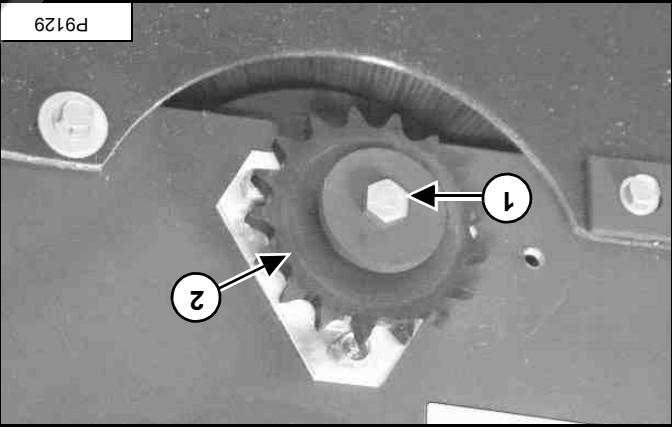


Figure 122

Remove the bolt (Item 1) [Figure 122] and washer from the end of the broom shaft.

Remove the sprocket (Item 2) [Figure 122].

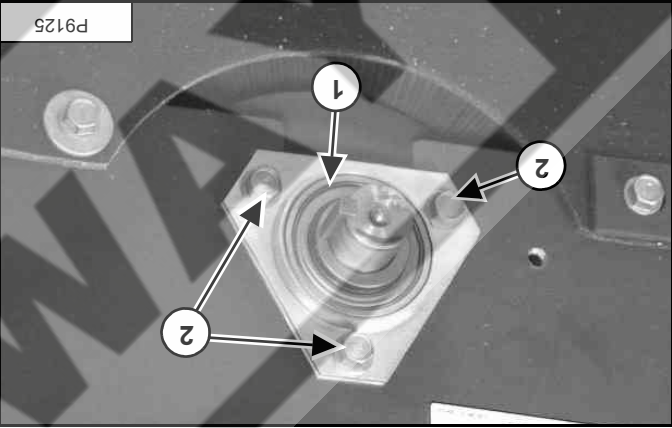


Figure 123

Remove the square key (Item 1) and the bolts (Item 2) [Figure 123] from the bearing mounting flange (both ends).

NOTE: The bearing mounting flanges will separate when the bolts are removed.

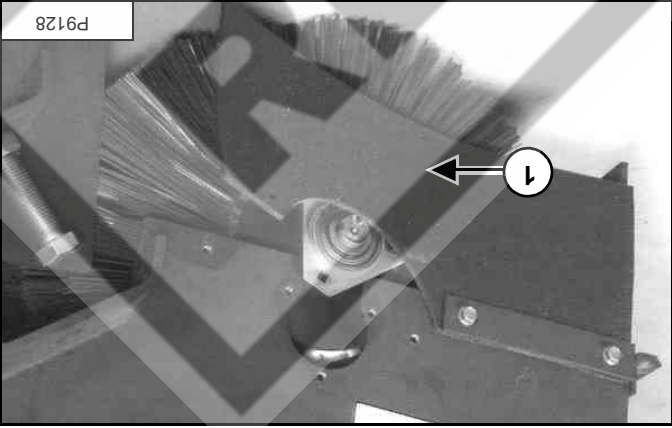


Figure 124

The rubber side cover (Item 1) [Figure 124] (both ends) can be loosened or removed if needed.

Use a proper chain hoist to lift the sweeper mounting frame and remove the broom.

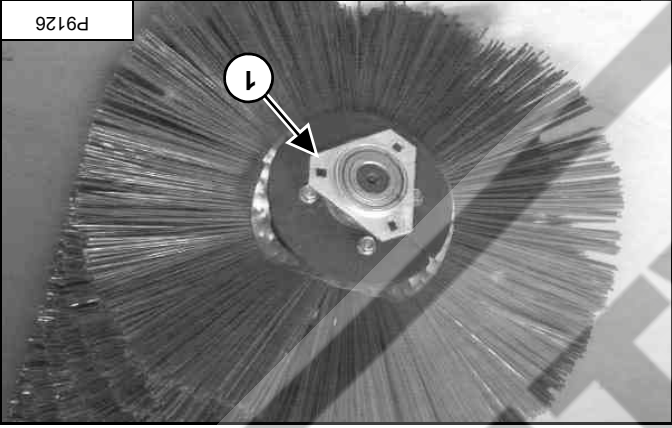


Figure 125

Remove the bearing and mounting flange (Item 1) [Figure 125] from the broom shaft (both ends).

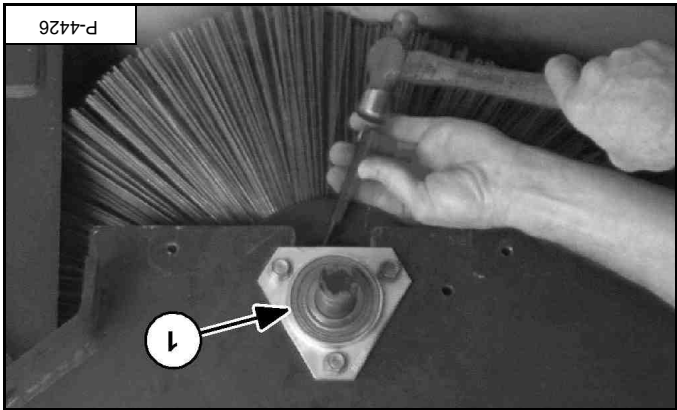


Figure 119

Install the broom in the mounting frame. Move the bearings, if needed to install the bearing mounting flange (Item 1) [Figure 119].

Use a punch and hammer, tap on the hole of the locking collar to tighten the collar [Figure 119].

Tighten the set screw on the locking collar.

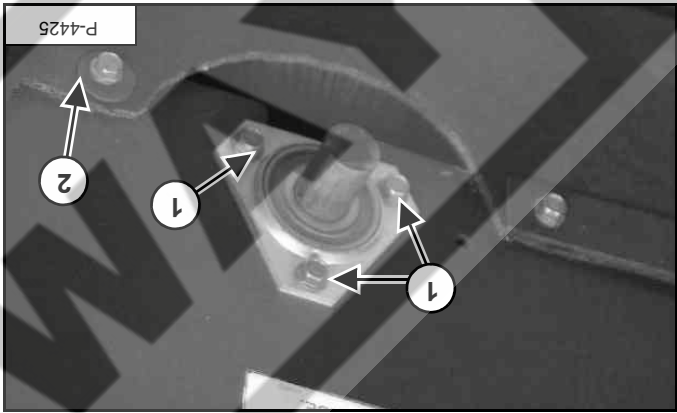


Figure 120

Install the bolts (Item 1) [Figure 120] onto the bearing mounting flange (both ends).

The rubber side cover (Item 2) [Figure 120] (both ends), can be tightened or installed if needed.

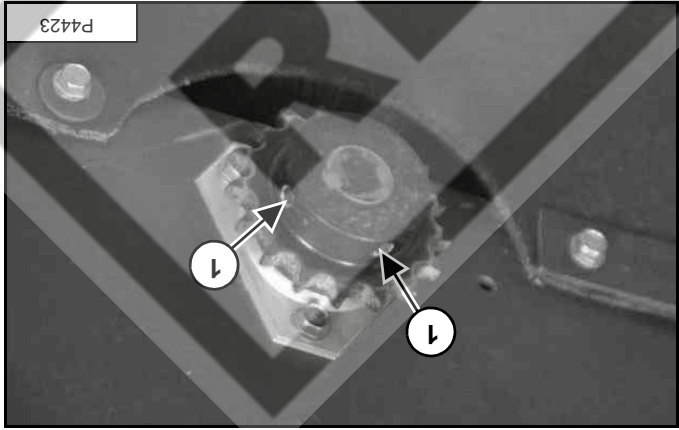


Figure 121

Install the sprocket. Install the set screws (Item 1) [Figure 121].

Install the chain. (See Procedure on Page 93.)

Adjust the chain. (See Drive Chain Adjustment on Page 84.)



Figure 116

Make sure the hub plate is not damaged. Check to make sure the locking ring is tight [Figure 116]

Set the brush roller on end in a support.

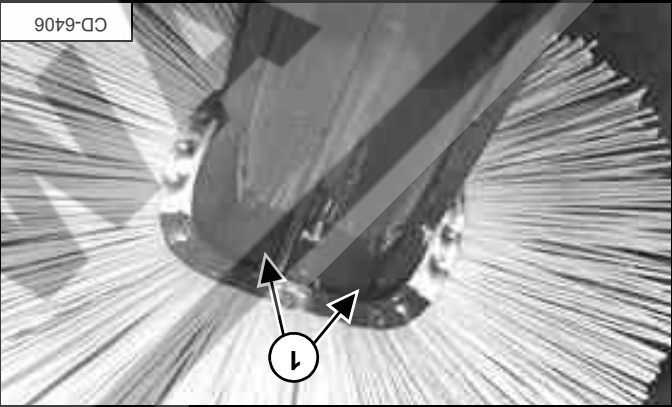


Figure 117

Install a bristle section so the locking tabs (Item 1) [Figure 117] straddle the bars on the rollers.

NOTE: Make sure that each time a bristle section is installed it is rotated 180° from the previous one.

NOTE: The locking tabs (Item 1) [Figure 117] are angled. Each bristle section must be installed so the tabs are angled toward the end with the two plates.

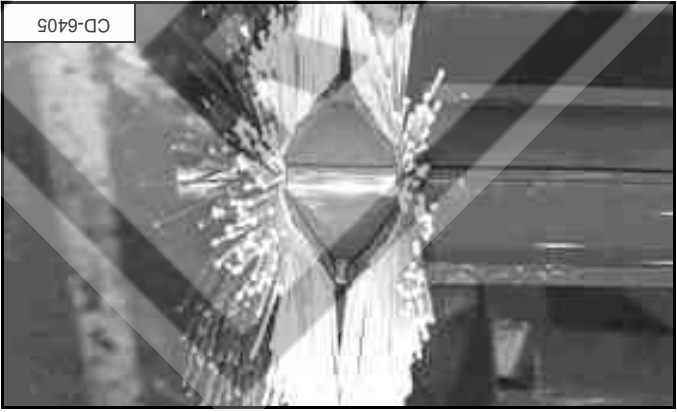


Figure 118

The pattern should be as shown [Figure 118].

Compress the bristle sections. Make sure the hub plate is tight against the inner tube and tighten the locking ring.

NOTE: Any time the bearings or locking collars are removed, the broom should be centred between the mounting frame during installation.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

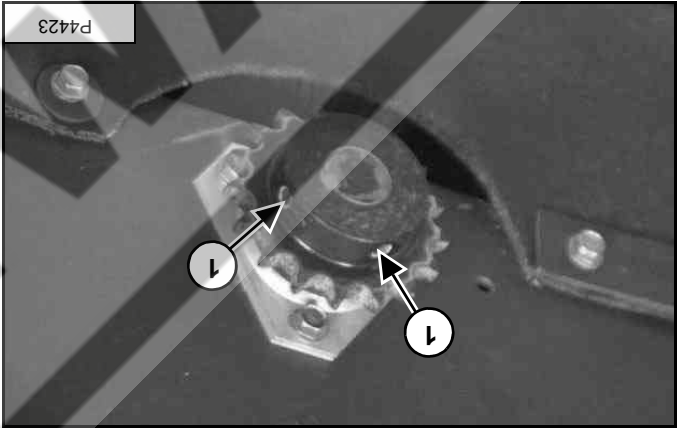
- Wear safety glasses to prevent eye injury when any of the following conditions exist:
- When fluids are under pressure.
 - Flying debris or loose material is present.
 - Engine is running.
 - Tools are being used.

W-2019-0907

Earlier Models

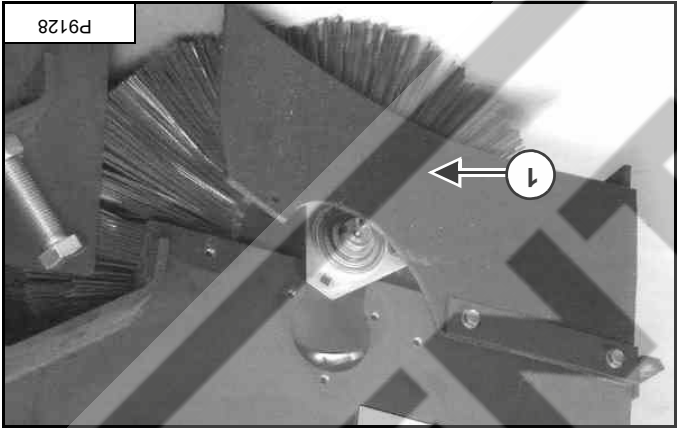
Remove the drive chain. (See REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN on Page 93.)

Figure 113



Remove the set screws (Item 1) [Figure 113] and remove the sprocket.

Figure 115

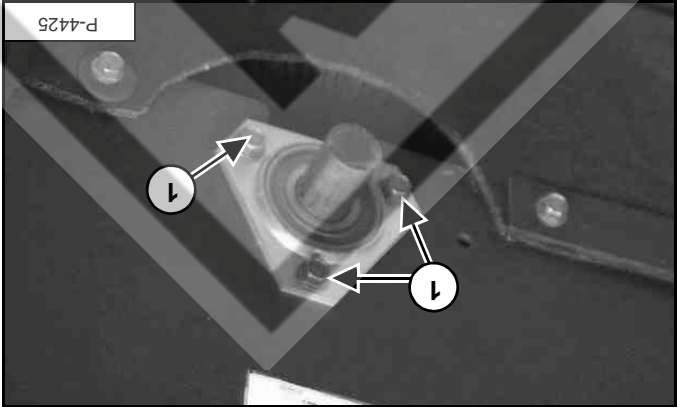


The rubber side cover (Item 1) [Figure 115] (both ends), can be loosened or removed if needed.

Use a proper chain hoist and lift the broom mounting frame [Figure 115].

Remove the broom.

Figure 114

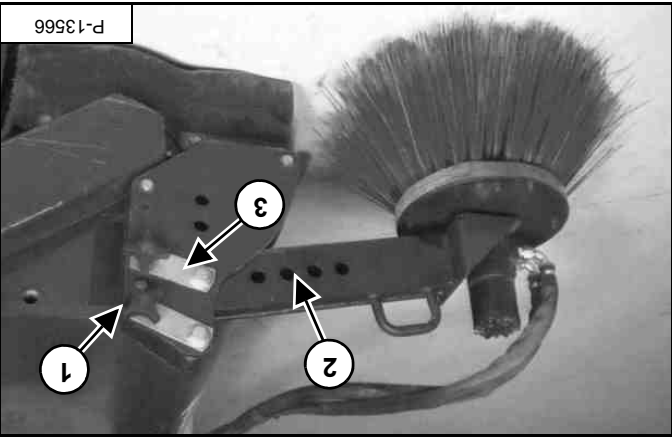


Remove the bolts (Item 1) [Figure 114] from the bearing mounting flange (both ends).

Adjusting The Gutter Brush

As the brush wears, the brush will need to be lowered to keep the same angle.

Figure 112



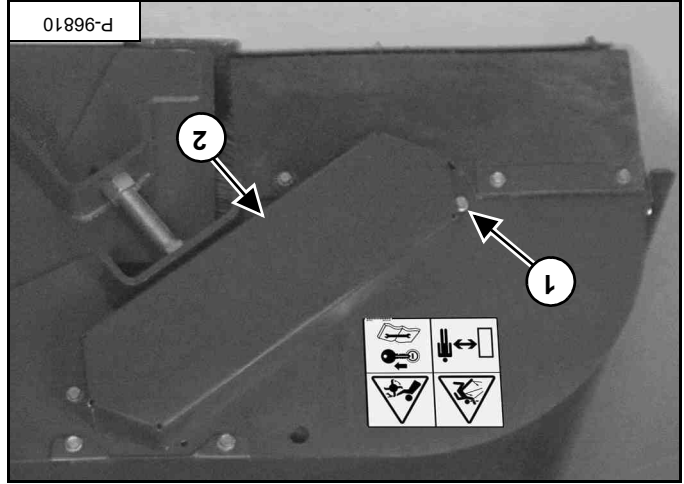
Remove the nut (Item 1) [Figure 112].

Hold the pivot arm (Item 2) remove the pivot pin (Item 3) [Figure 112].

Lower the arm to the next hole.

Install the pin, nut and tighten.

Figure 110



Install the chain cover (Item 1), install the bolts (Item 2) [Figure 110] and tighten.



AVOID INJURY OR DEATH

Never operate with covers or guards removed.

W-2121-0788

Adjusting The Stop Bolts



AVOID INJURY OR DEATH

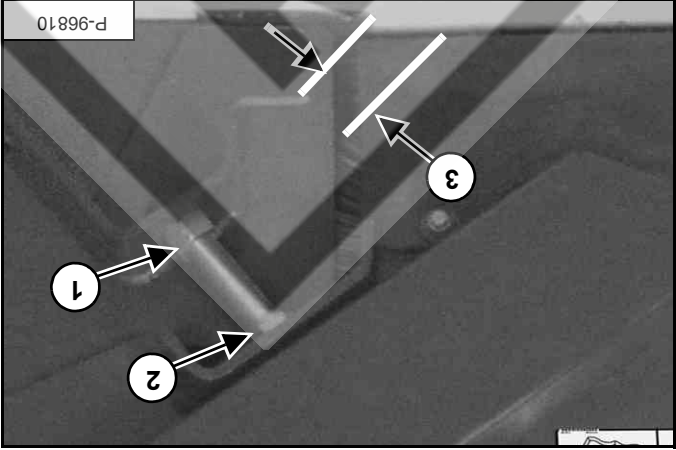
Wear safety glasses to prevent eye injury when any of the following conditions exist:

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

W-2019-0907

Raise the sweeper cutting edge above the ground level.

Figure 111



Loosen the locknut (Item 1) on the adjustment bolt (Item 2) [Figure 111].

Turn the adjustment bolts (both sides) in or out until the broom bristles have a 24,5 - 51 mm (1 - 2 in) distance between bristles and cutting edge (Item 3) [Figure 111].

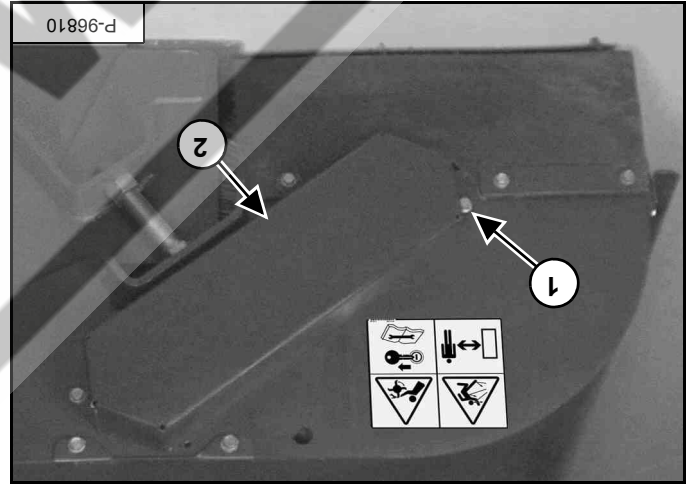
The bristles and cutting edge will wear, check adjustment regularly.



- 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

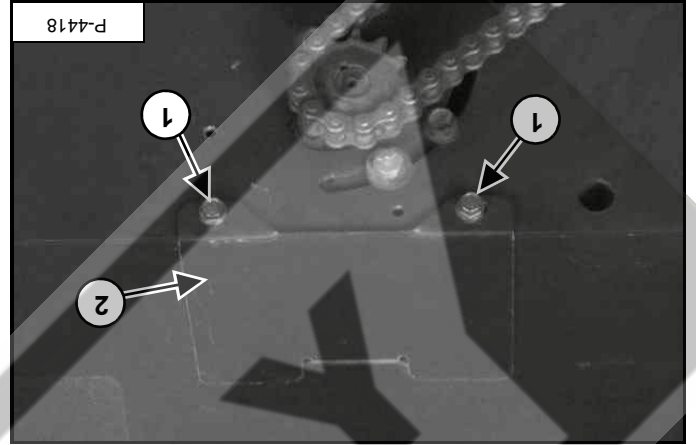
Figure 106



Remove the bolts (Item 1) [Figure 106] from the chain cover.

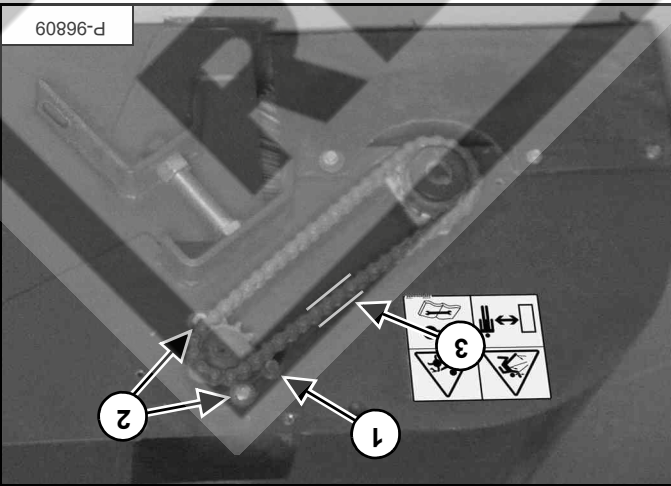
Remove the chain cover (Item 2) [Figure 106].

Figure 107



Remove the bolts (Item 1) from the motor cover and remove the cover (Item 2) [Figure 107].

Figure 108

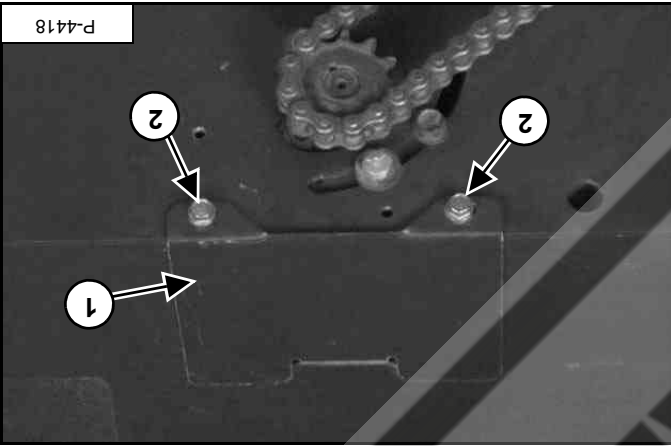


Loosen the motor bolts (Item 2) and the adjustment bolt (Item 1) [Figure 108].

Move the hydraulic motor until the drive chain (Item 3) [Figure 108] has 6 mm (0.25 in) deflection at the middle of the chain.

Tighten motor bolts (Item 2) and adjustment bolt (Item 1) [Figure 108].

Figure 109



Install the motor cover (Item 1). Install and tighten the bolts (Item 2) [Figure 109].


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

If the sweeper is not working correctly, check the hydraulic system of the machine thoroughly before making any repairs on the sweeper. Sweeper problems can be affected by a hydraulic system that is not operating to specifications. Connect a flow meter to the machine to check the hydraulic pump output, relief valve setting and tubelines 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 sweeper.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Sweeper will not rotate.	Auxiliary front hydraulics not engaged.	Engage the machine's front auxiliary hydraulics. (See the machine's Operation & Maintenance Manual.)
	Auxiliary hydraulic switch not engaged.	Engage auxiliary hydraulic switch.
	Drive chain broken.	Repair or replace drive chain.
	Excessive hydraulic leakage.	Check hoses and hydraulic motor.
	No hydraulic flow.	Check hydraulic pump flow.
	Too much down pressure being applied to the broom.	Use the correct amount of down pressure needed for the conditions present.
Sweeper operation not effective.	Sweeper bristles worn.	Adjust bristle to cutting edge distance.
		Replace sweeper bristle sections.
		Reverse sweeper rotation or the direction of machine travel.
		Sweeper rotating in wrong direction
Gutter brush will not rotate.	Control valve for gutter brush not activated.	Move the valve spool to activate gutter brush.
Gutter brush operation not effective.	Gutter brush not making contact with surface.	Lower gutter brush to sweeping position.
	Gutter brush rotating in wrong direction of machine travel.	Change direction of machine travel.



Bobcat®

MAINTENANCE SAFETY

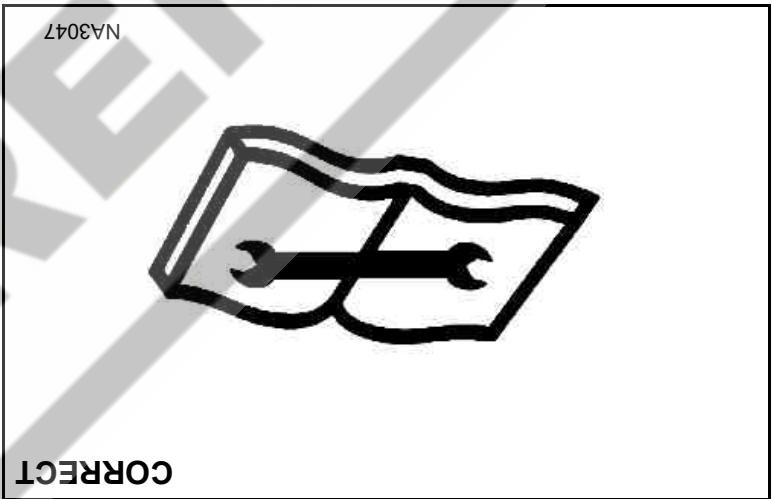
WARNING



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	81
TROUBLESHOOTING	83
Chart	83
REGULAR MAINTENANCE	84
Drive Chain Adjustment	84
Adjusting The Stop Bolts	85
Adjusting The Gutter Brush	86
REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM	87
Procedure	87
REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN	93
Procedure	93
REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH BRISTLES	94
Procedure	94
REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH HYDRAULIC DRIVE MOTOR	94
Procedure	94
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	96
Storage	96
Return To Service	96



AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

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

W-2058-0807

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

Loading

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

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

Fastening

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

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

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

LIFTING THE ATTACHMENT

Procedure

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

Figure 104



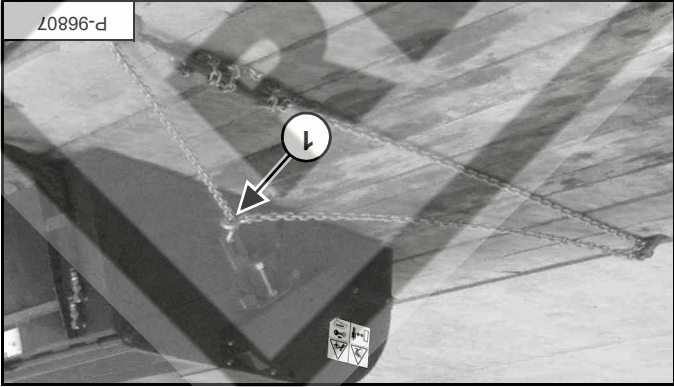
Connect the chains to the slot in the sweeper adjustment brackets on each of the sweeper (Item 1) [Figure 104]. Position the lifting chains in a location which will balance the sweeper while lifting.

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER

Fastening

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

Figure 105



Connect the chains to the slot in the sweeper adjustment brackets on each end of the frame (Item 1) [Figure 105]. Use chain binders to prevent the attachment from moving during transport.

Removal

Hand Lever Bob-Tach

Lower the boom and put the attachment flat on the ground and lower or close the hydraulic equipment.

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

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

Exit the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 62.)



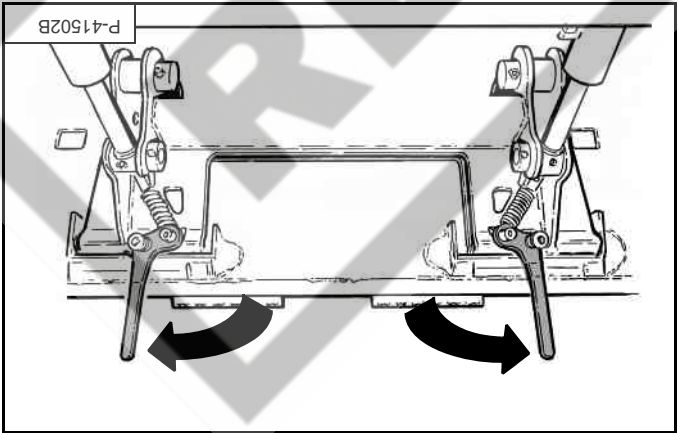
Before you leave the operator's position:

- Put the travel Direction Control Lever and the Joystick in neutral.
 - Engage the parking brake.
 - Retract and lower the boom and attachment flat on the ground.
 - Stop the engine. Raise the restraint bar (if equipped).
- SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.**

W-2637-0607

Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 68.)

Figure 102



Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedged fully raised) [Figure 102].



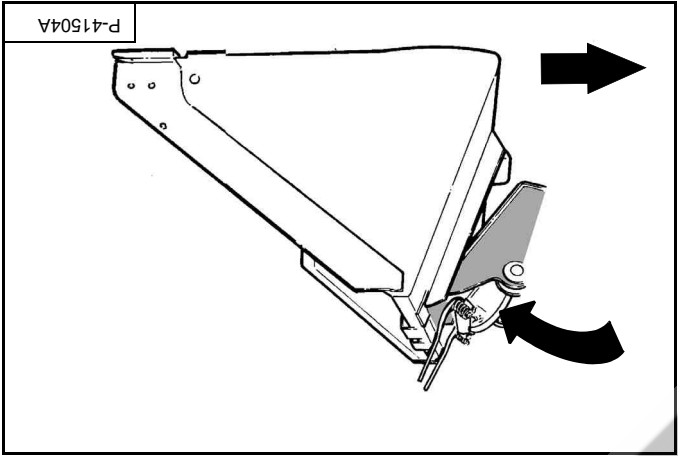
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 62.)

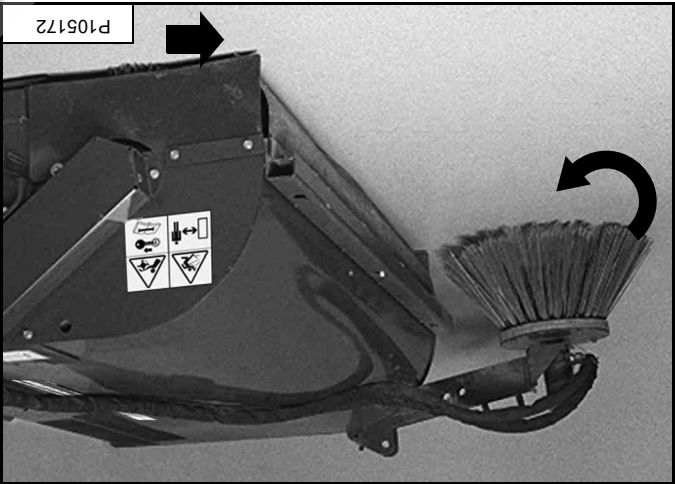
Start the engine and release the parking brake.

Figure 103



Tilt the Bob-Tach forward and drive the Telescopic Handler backward, away from the attachment [Figure 103].

Figure 101



The gutter brush is designed to sweep debris from a curb or gutter out in front of the sweeper with the sweeper in a forward travel direction [Figure 101].

If the sweeper is used in the reverse mode (scrapping / sweeping) for any length of time, the gutter brush should be switched OFF and lifted to the transport position or removed from the sweeper.

The gutter brush can be mounted on either side of the sweeper. (See Gutter Brush on Page 29.)

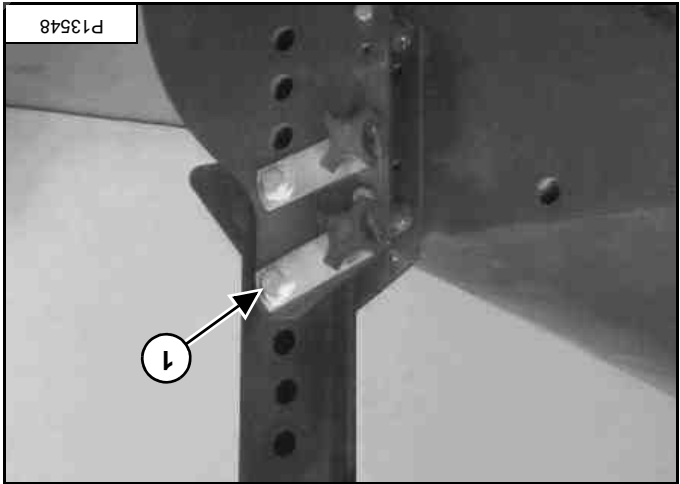


Figure 98

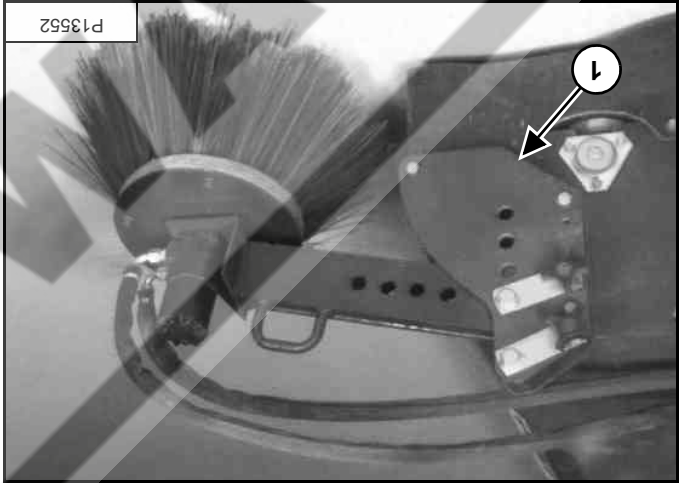


Figure 99

Remove the transport pin (Item 1) [Figure 98] and lower the gutter brush to the sweeping position [Figure 99].

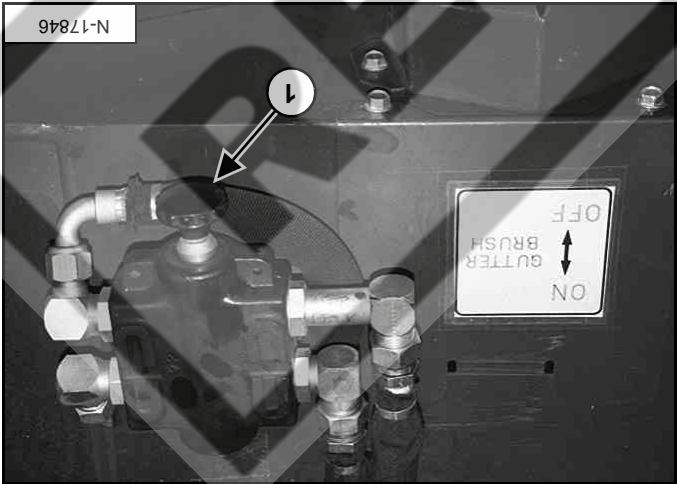


Figure 100

Push the knob (Item 1) [Figure 100] into the ON position. The gutter brush will start to turn with the sweeper brush when the auxiliary hydraulics is engaged.

**WARNING**

AVOID INJURY OR DEATH
LIFT RESTRICTION - While dumping a loaded sweeper, the lowest part of the sweeper should not exceed 0,3 m (1 ft) from the ground. Tipping can result.

Lower sweeper to ground and stop engine before cleaning, servicing or repairing.

Consult the LIFT RESTRICTION decal before lifting or dumping.

W-2525-0910

NOTE: (See ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 22.) for location of lift restriction decal.

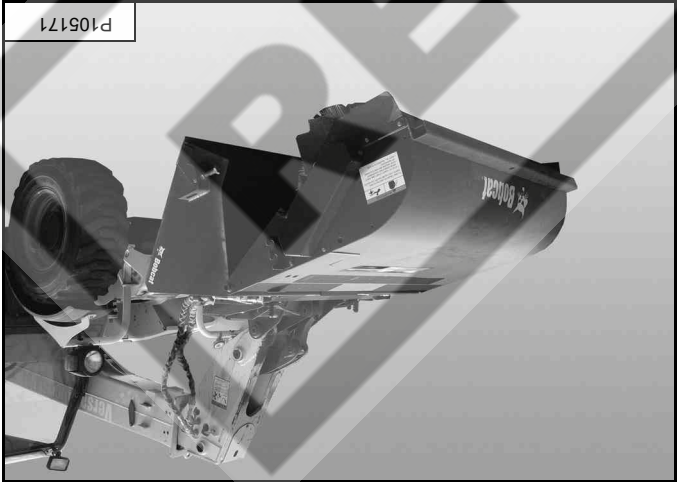


Figure 97

Lift the attachment off the ground. Tilt the sweeper attachment forward until it is empty [Figure 97]. The broom can be rotated to help empty the attachment.

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

Sweeper Operation (Cont'd)

Bristles Types

1. High Carbon Wire - For use with aggressive conditions such as mud, rocks, etc.
2. Polypropylene - For use with normal conditions such as dirt, sand, leaves, etc.
3. Combination Of Bristles - For use with varying conditions such as dry sweeping. (Not as effective for aggressive conditions.)

Figure 96

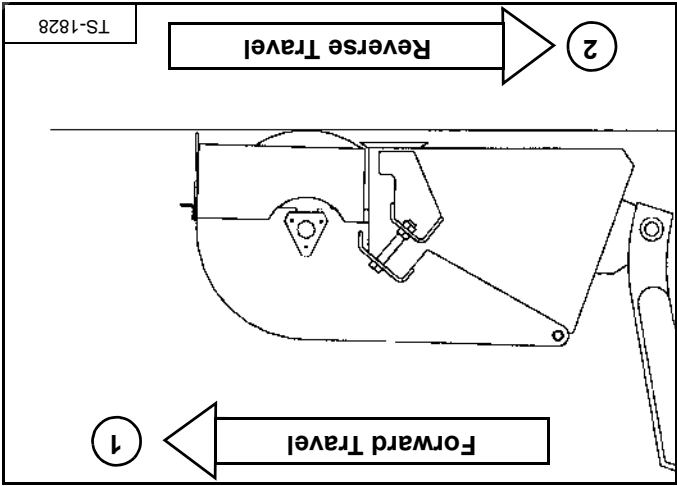
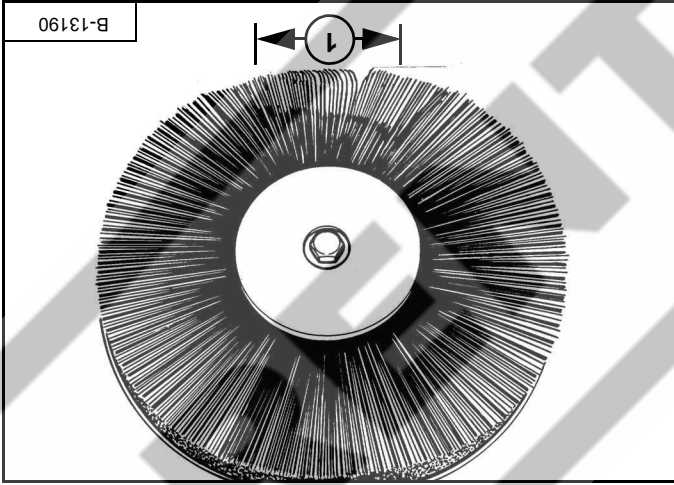


Figure 94

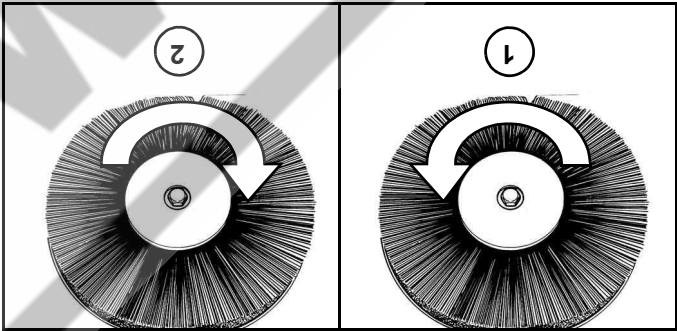


Figure 95

Forward Travel

When travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 94] operate the sweeper in the anticlockwise direction (Item 1) [Figure 95] with the cutting edge slightly above the surface to be swept.

NOTE: Travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 94] reduces wear on cutting edge and reduces scratching of swept surface.

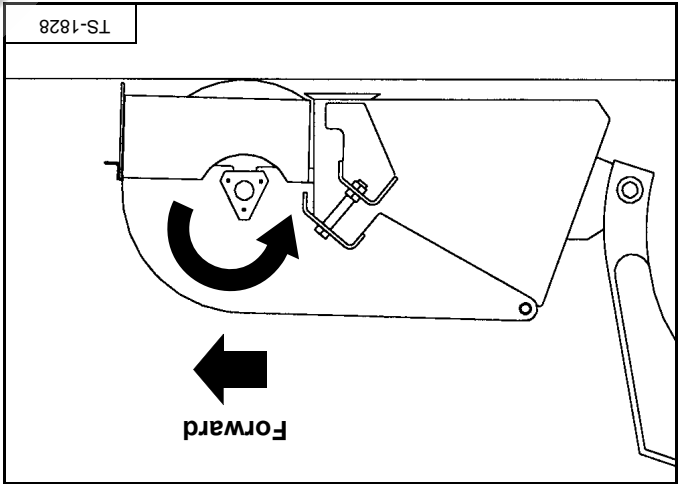
Reverse Travel

When travelling in the reverse direction (Item 2) [Figure 94] operate the sweeper in the clockwise direction (Item 2) [Figure 95] with the cutting edge set on the surface to be swept.

- Excessive down pressure can result in the following problems which will reduce broom performance:
1. The sides of the bristles trying to dig and break up the debris and cause increased wear at the contact point.
 2. The bristles are stressed and can break off in full length pieces.

A 50 - 76 mm (2 - 3 in) (Item 1) [Figure 96] pattern is recommended for ground contact and allows the tips, or ends of the bristles, to dig and break up the debris then throw the debris off the swept surface into the bucket.

Figure 92



Lower the sweeper slowly to the surface. Make sure the cutting edge of the sweeper bucket is just above the surface, level with the surface and the brushes are in contact with the surface [Figure 92].

Put the Telescopic Handler boom in the float position and use the tilt function to level the sweeper. (See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

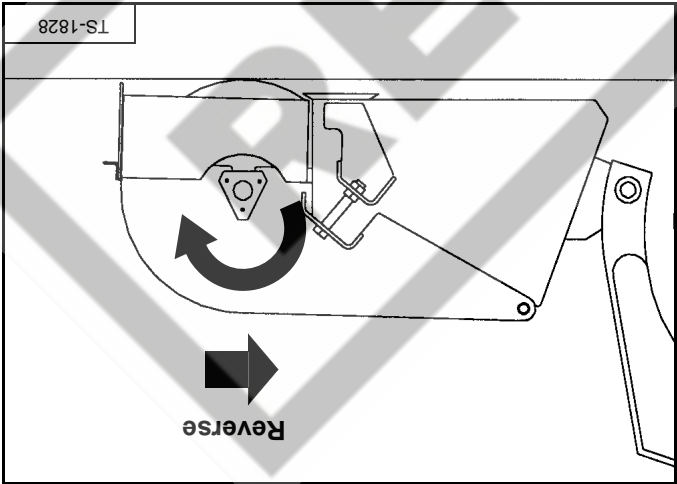


AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2320-0910

Figure 93



If the debris is packed (or stuck) on the surface and the broom will not sweep it up, reverse broom rotation. (See Control Functions on Page 69.) Lower the cutting edge to the surface and move the Telescopic Handler backward. The attachment cutting edge will scrape the surface while the broom sweeps the debris into the bucket [Figure 93].

WARNING

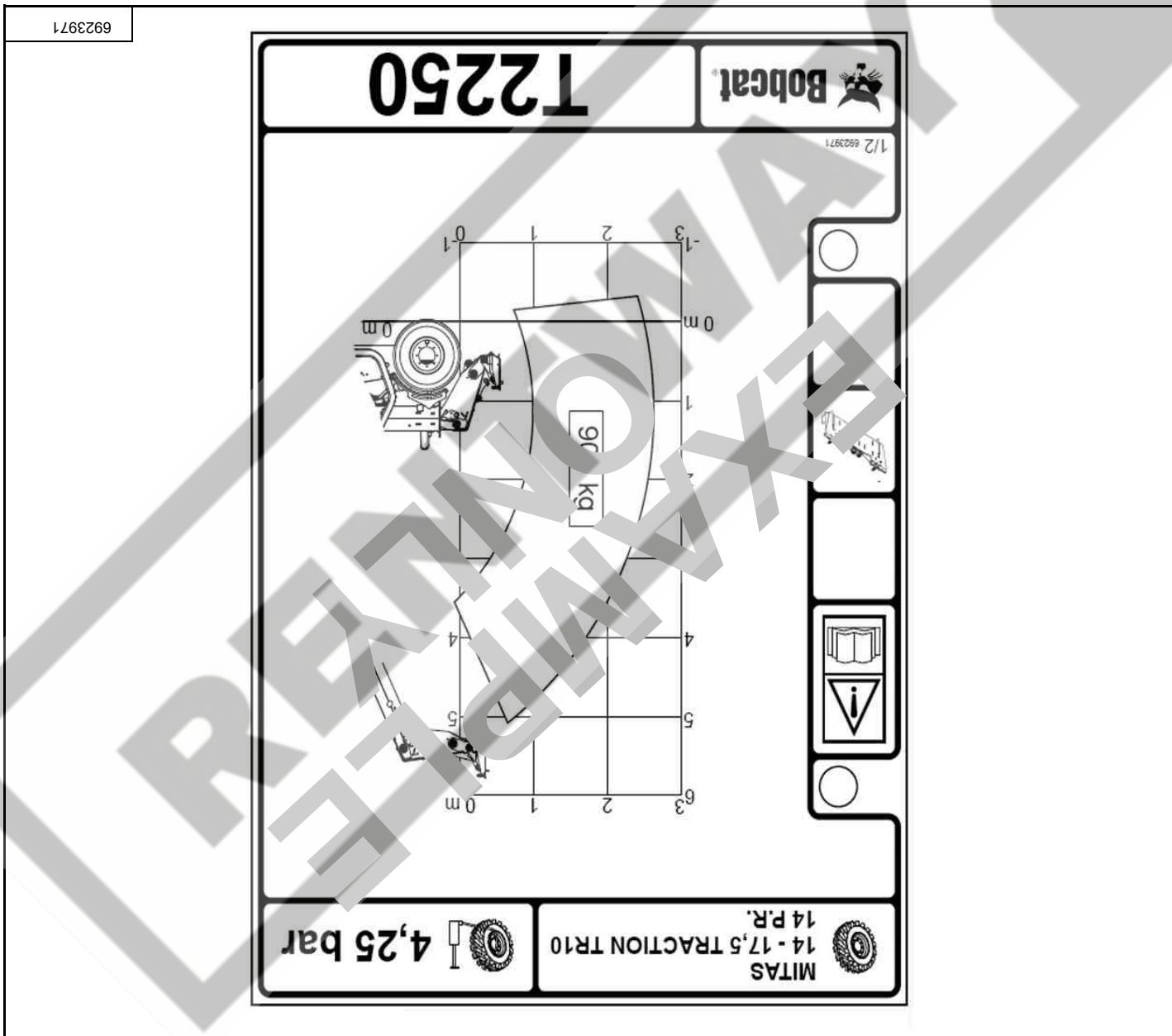
AVOID INJURY OR DEATH

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.

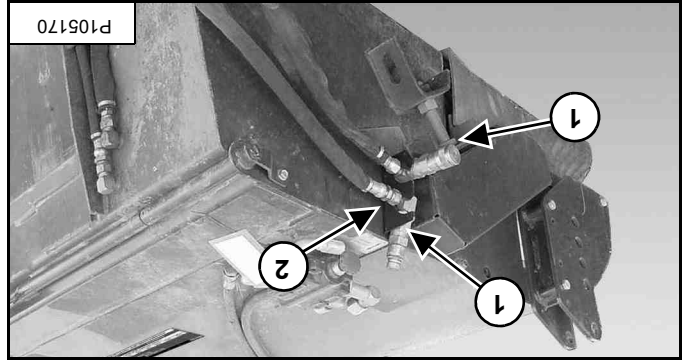
W-2019-0907

Figure 91



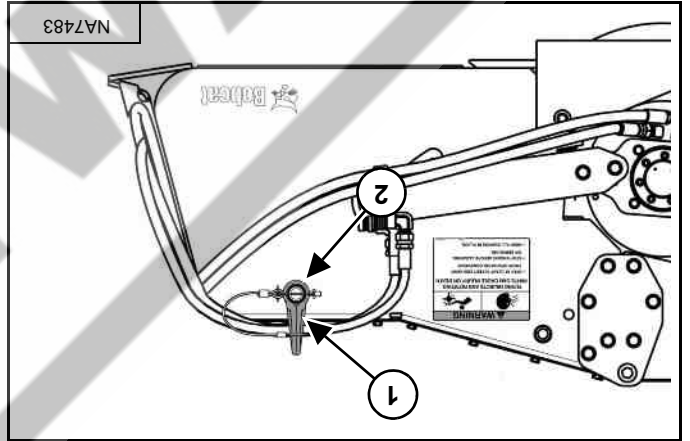
The Load Capacity Chart [Figure 91] is an "EXAMPLE ONLY". See the Telescopic Handler Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for more information on the Load Capacity Charts for your Telescopic Handler.

Figure 88



When the sweeper is not connected to the Telescopic Handler, install the hoses (item 1) into the hose hanger bracket (item 2) [Figure 88].

Figure 89



When the sweeper is not connected to the Telescopic Handler, install the removable hose guide (item 1) onto the storage post (item 2) [Figure 89] (if equipped).

IMPORTANT

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

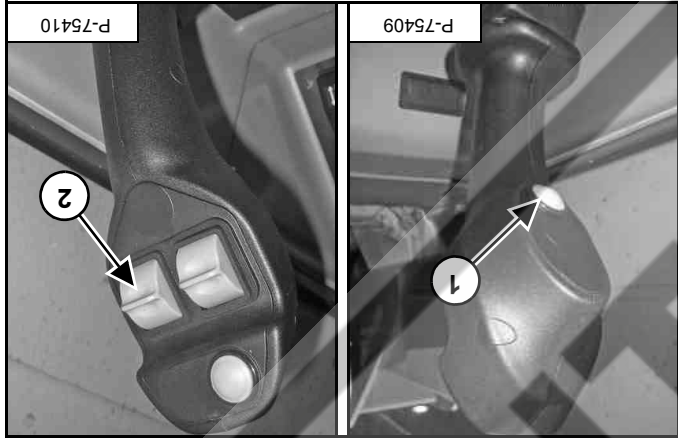
I-2266-0910

Move to the operator position, fasten seat belt and lower the restraint bar (if equipped), start the engine and disengage the parking brake. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 62.)

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

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

Figure 90



Press the button (item 1) [Figure 90] to start the sweeper rotation. Press the button a second time to stop the sweeper.

To reverse the sweeper rotation, push and hold the switch (item 2) down, then press the button (item 1) [Figure 90]. Release both the switch and button for continuous sweeper rotation.

Press the button (item 1) [Figure 90] a second time to stop the sweeper rotation.

IMPORTANT

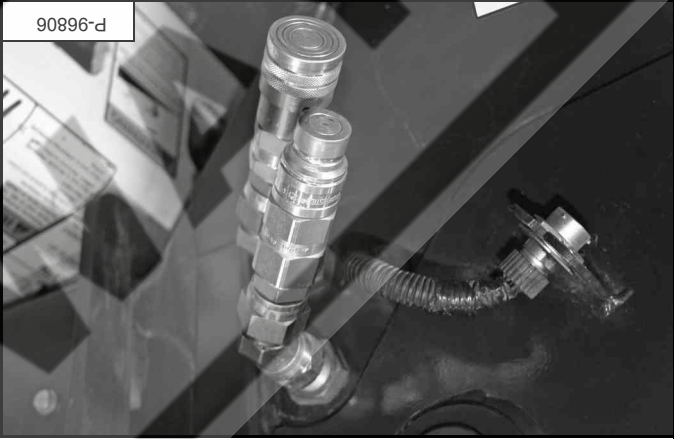
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

1-2278-0608

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

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

Figure 87



WARNING

AVOID BURNS

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

W-2220-0396

To Connect:

Remove any dirt or debris from the surface of both the male and female couplers, and from the outside diameter of the male coupler. Visually check the couplers for corroding, cracking, damage, or excessive wear. If any of these conditions exist, the coupler(s) must be replaced [Figure 87].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 87].

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the Telescopic Handler or attachment. (See For First Time Installation on Page 67.) for proper adjustment.

To Disconnect:

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

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

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

IMPORTANT

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

I-2278-0608

With the Telescopic Handler engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the Telescopic Handler. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the Telescopic Handler couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 68.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2019-0907

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

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

WARNING

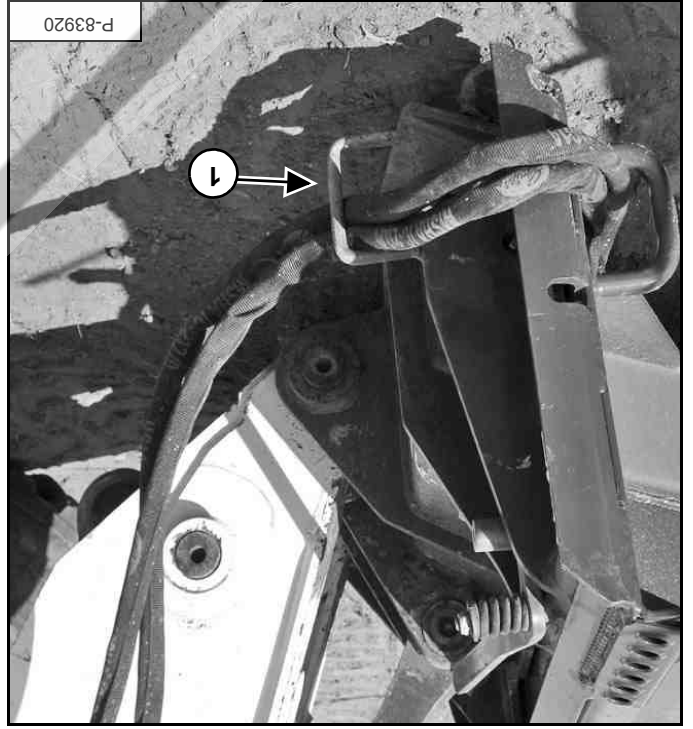
AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2072-EN-0909

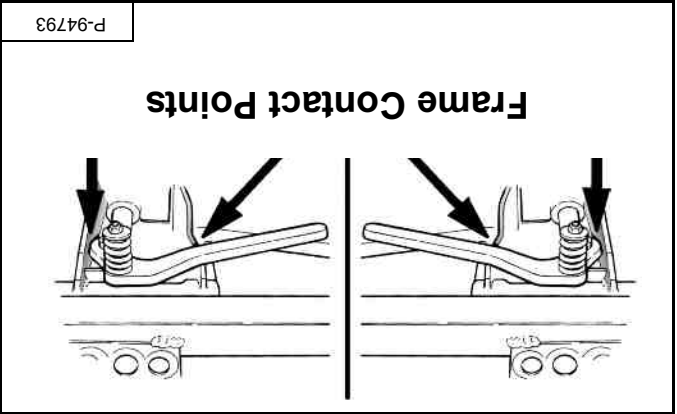
Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

Figure 86



Route the hydraulic hoses through the hose guide (item 1) [Figure 86] and connect quick couplers to the Telescopic Handler. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 68.)

Figure 84



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 84].

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

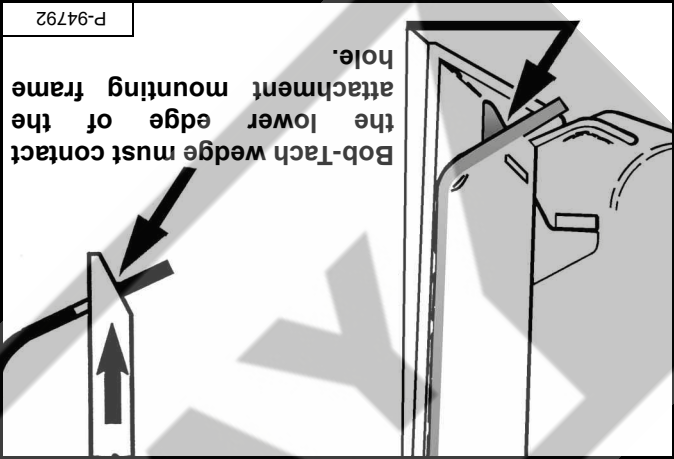
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

Figure 85



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 85].

Figure 82

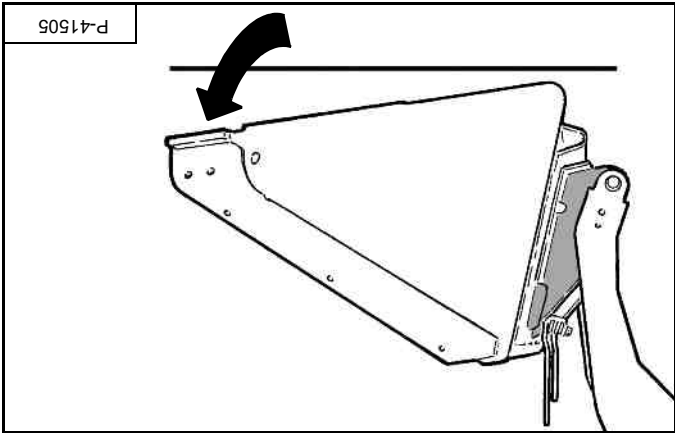
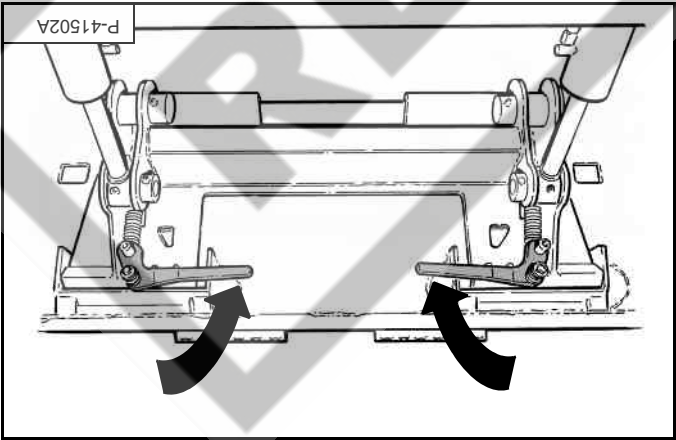


Figure 83



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 83] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 82]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

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

Stop the engine and exit the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 62.)

WARNING

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

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

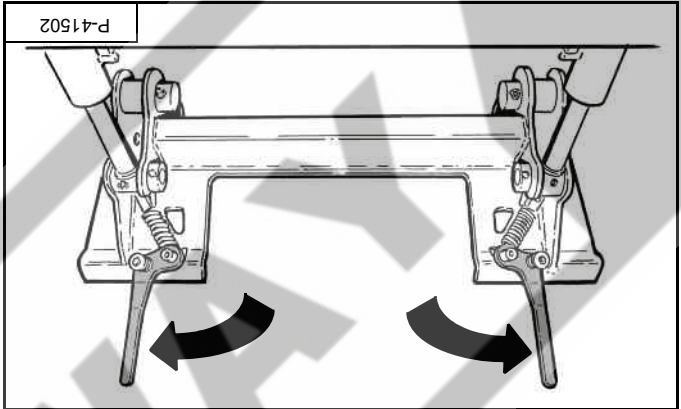
The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

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

W-2044-1107

Always inspect the Telescopic Handler's Bob-Tach, attachment mounting frame and the adapter frame before installation. See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 30.)

Figure 80

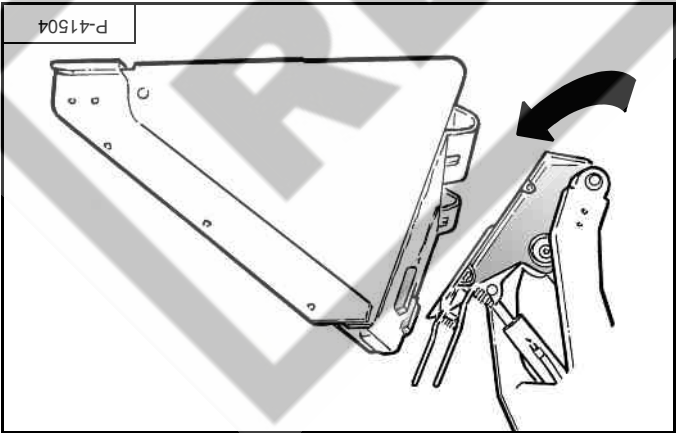


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 80].

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 62.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 81



Lower the boom and tilt the Bob-Tach forward.

Drive the Telescopic Handler slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment mounting frame [Figure 81].

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

When operating the machine:

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

W-2810-1109

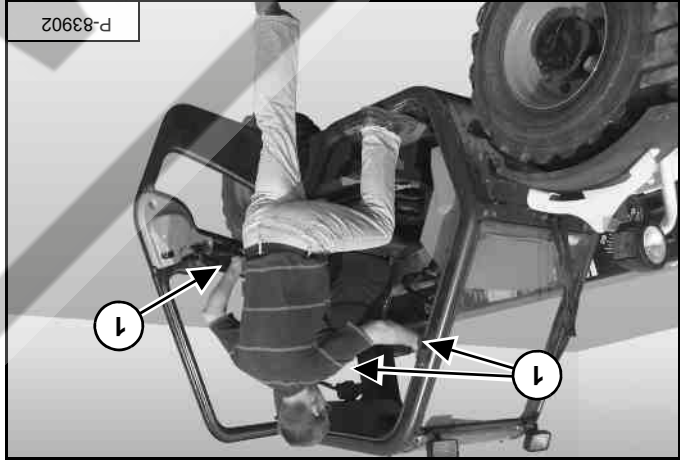


Figure 78

Use the hand grabs (item 1) [Figure 78] to enter the operator cab.
NOTE: Maintain three-point contact at all times while entering or exiting the Telescopic Handler. Do not jump.

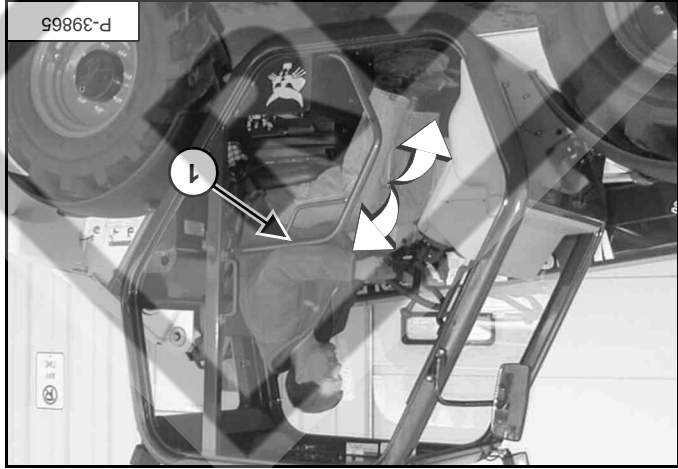


Figure 79

Fasten seat belt and lower the restraint bar (item 1) [Figure 79] (if equipped), and engage the parking brake. Put the Travel Direction Control lever and joystick in NEUTRAL.

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

Exiting

Put the Travel Direction Control Lever and the Joystick in NEUTRAL.
Engage the parking brake.

Retract and lower the boom and attachment flat on the ground.
Stop the engine.
Raise the restraint bar (if equipped) and make sure the lift, tilt, boom extend, auxiliary hydraulic and traction drive functions are deactivated.
Remove the key.
Exit the Telescopic Handler.

WARNING

Before you leave the operator's position:

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

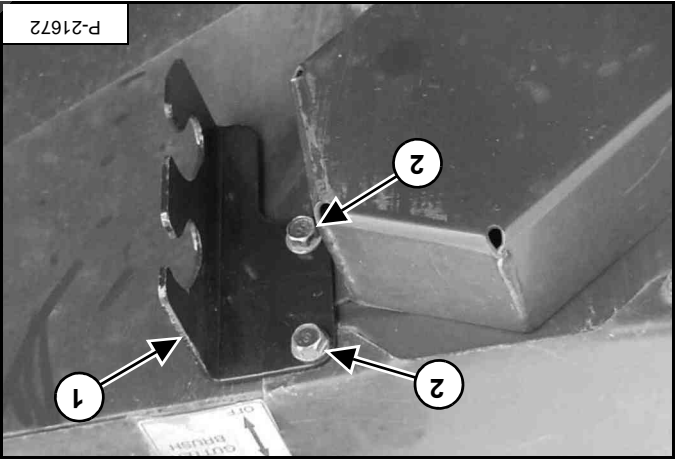
SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Machine / Attachment Setup

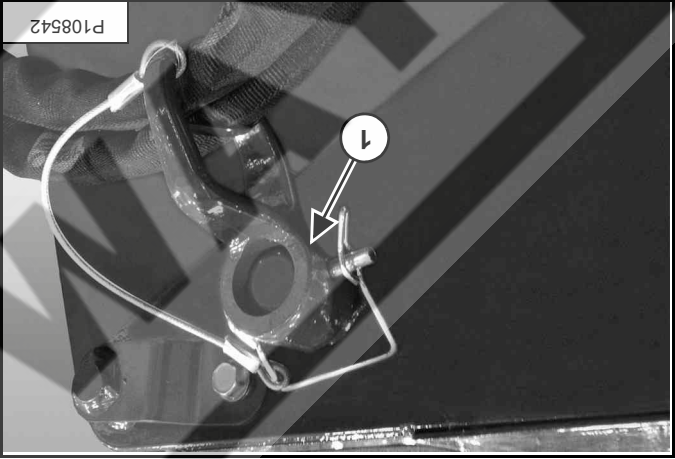
Hose Guide Installation (Sweeper)

Figure 76



On some sweepers, the hose hanger bracket (Item 1) is not installed. The bracket will then be included in the shipping bag. Remove the two existing bolts (Item 2) and install the hose hanger bracket (Item 1) [Figure 76].

Figure 77



On some sweepers, the removable hose guide (Item 1) [Figure 77] is located on the left side of the sweeper.

Figure 73

TELESCOPIC HANDLER MODEL	54	60	72
T2250			X
T2566			X
T3571			X

X = Approved

The chart [Figure 73] shows the approved sweeper models for each Telescopic Handler model.

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

! 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.

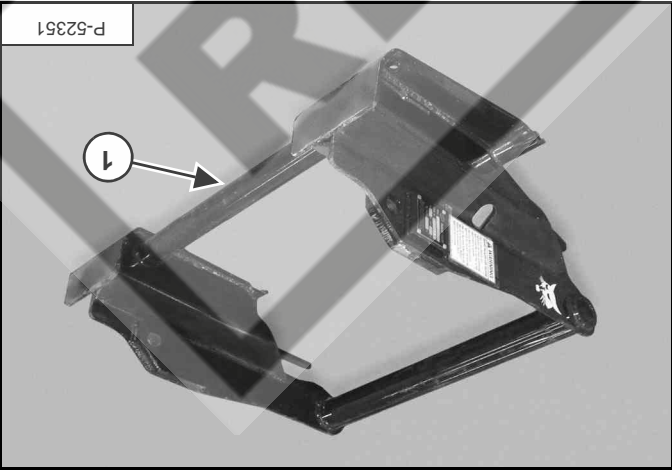
W-2662-0108

Figure 74



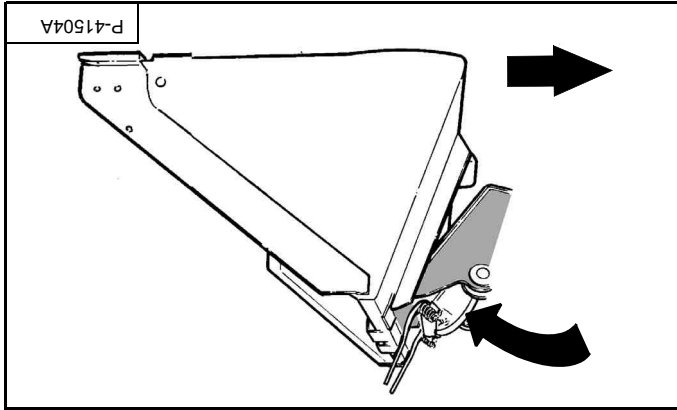
The Telescopic Handler must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 74] for proper operation of the sweeper. See your Bobcat dealer for available kits.

Figure 75



The adapter frame (Item 1) [Figure 75] is required to properly mount the sweeper to the Telescopic Handler.

Figure 72



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 72].

NOTE: The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic fluid 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.

Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach

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

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

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

Exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)



WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's seat:
• Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.

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

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

W-2463-1110

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 50.)
Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)
Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

Figure 70

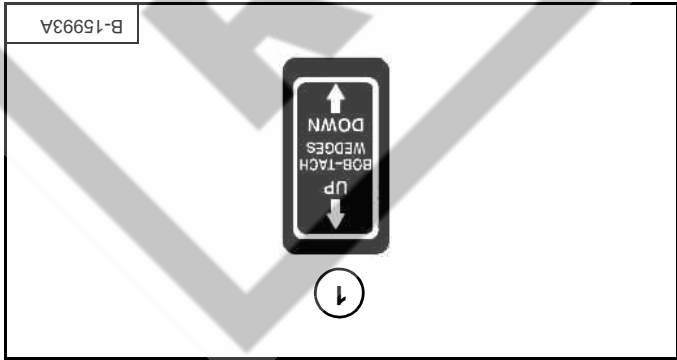
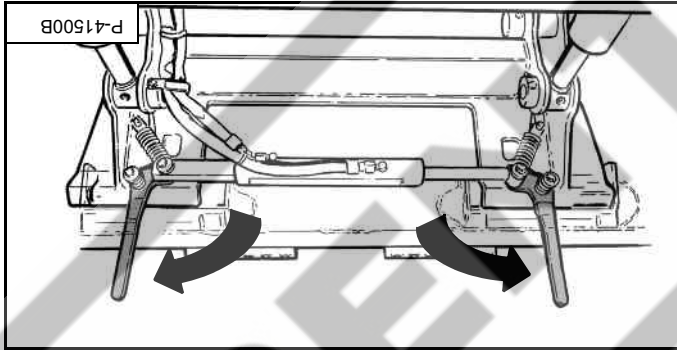


Figure 71



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 70] (Front Panel) until the levers [Figure 71] are fully raised (wedges fully raised).

Removal (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

Exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)



AVOID INJURY OR DEATH

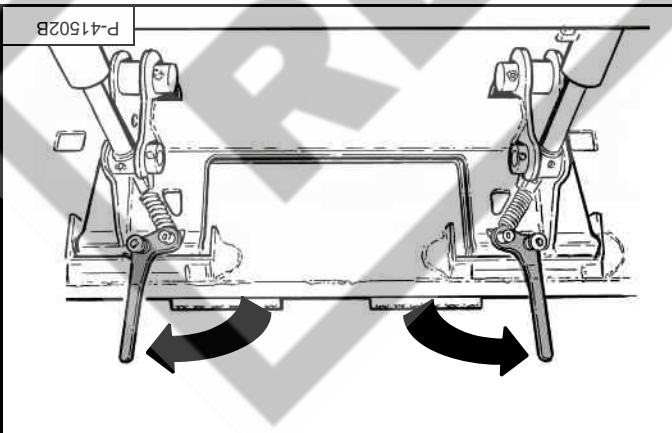
- Before you leave the operator's seat:
 - Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
 - Stop the engine.
 - Engage the parking brake.
 - Raise the seat bar.
 - Move all controls to the NEUTRAL / LOCKED position to make sure the lift, tilt and traction drive functions are deactivated.

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

W-2463-1110

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 50.)

Figure 68



Pull the Bob-Tach levers up [Figure 68] until they are fully raised (wedged fully raised).



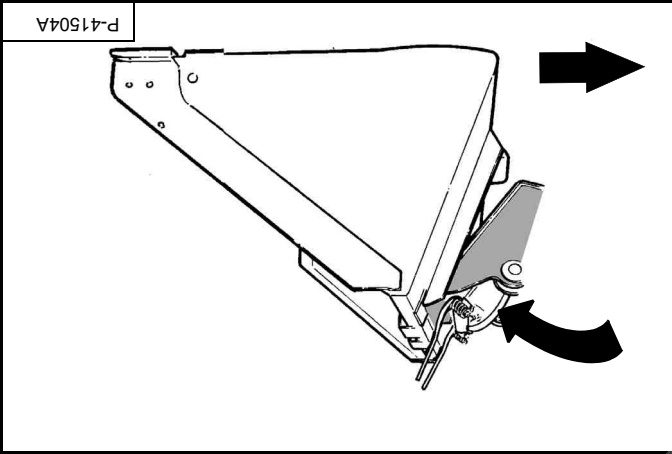
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)

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

Figure 69

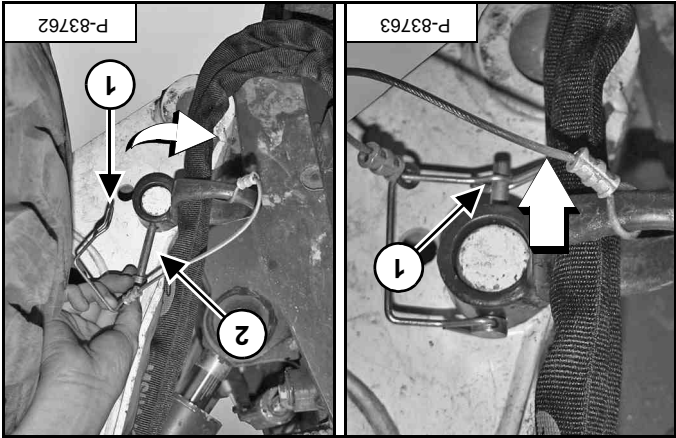


Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 69].

Removal

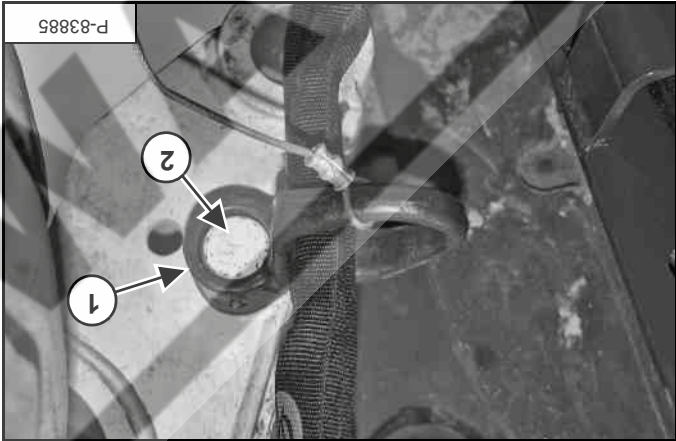
Hose Removal (Removable - If Equipped)

Figure 65



Unlatch eyelet (Item 1) from the lock pin (Item 2). Remove lock pin (Item 2) [Figure 65] from the removable hose guide and mounting post.

Figure 66

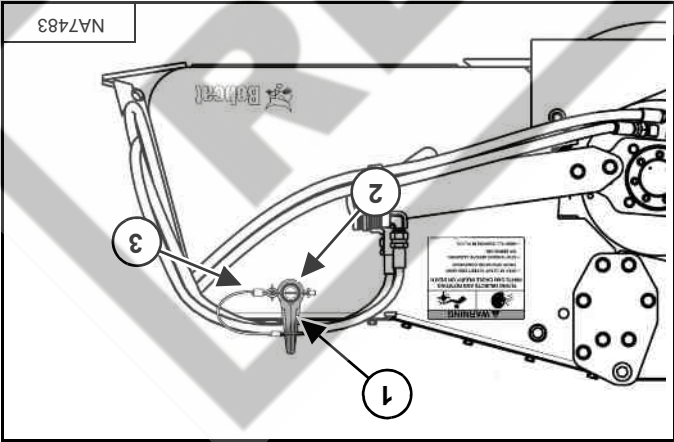


Remove the removable hose guide (Item 1) from the mounting post (Item 2) [Figure 66].

Disconnect the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 50.)

Remove hoses from hose guide (earlier version).

Figure 67



Install the removable hose guide (Item 1) onto the storage post (Item 2) [Figure 67] (if equipped). Insert lock pin (Item 3) [Figure 67] through the removable hose guide and storage post. Latch eyelet onto the lock pin.

Figure 61

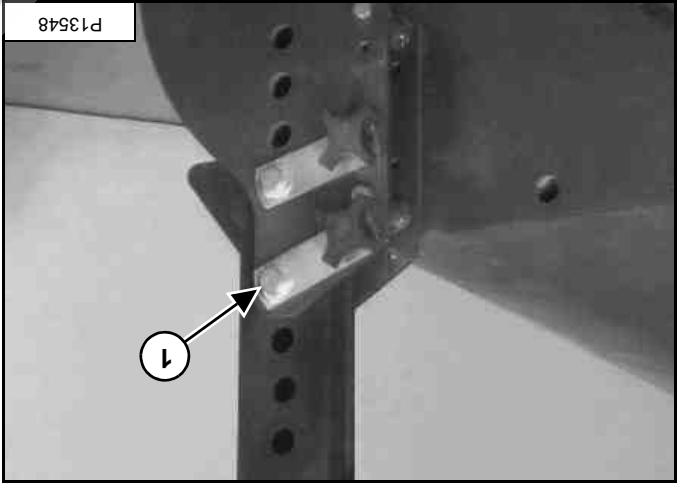
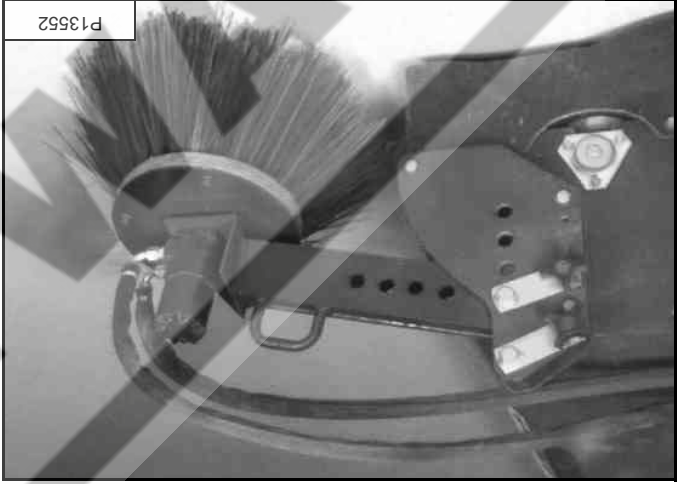
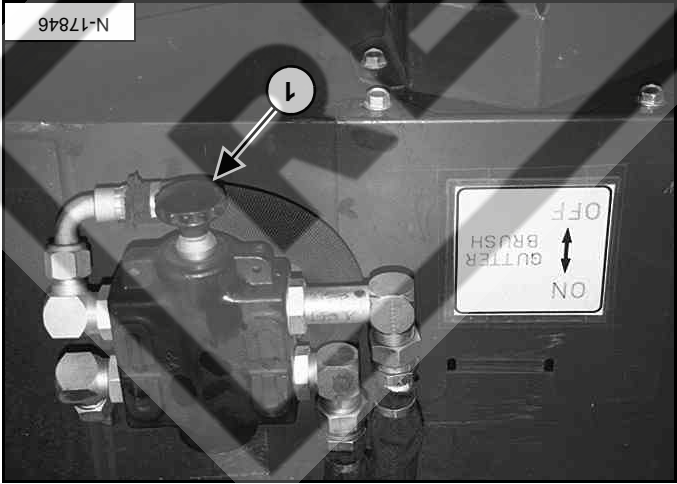


Figure 62



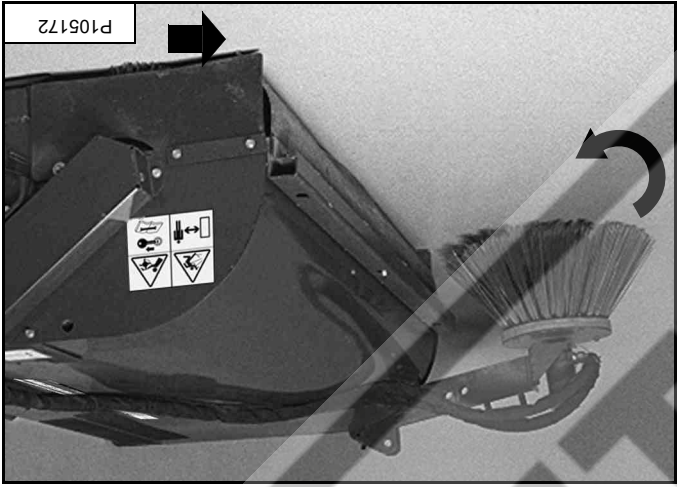
Remove the transport pin (Item 1) [Figure 61] and lower the gutter brush to the sweeping position [Figure 62].

Figure 63



Push the knob (Item 1) [Figure 63] into the ON position. The gutter brush will start to turn with the sweeper brush when the auxiliary hydraulics is engaged.

Figure 64



The gutter brush is designed to sweep debris from a curb or gutter out in front of the sweeper with the sweeper in a forward travel direction [Figure 64].

If the bucket sweeper is used in the reverse mode (scrapping / sweeping) for any length of time, the gutter brush should be switched OFF and lifted to the transport position or removed from the sweeper.

The gutter brush can be mounted on either side of the sweeper. (See Gutter Brush on Page 29.)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH
LIFT RESTRICTION - While dumping a loaded sweeper, the lowest part of the sweeper should not exceed 0,3 m (1 ft) from the ground. Tipping can result.

Lower sweeper to ground and stop engine before cleaning, servicing or repairing.

Consult the LIFT RESTRICTION decal before lifting or dumping.

W-2525-0910

NOTE: (See ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 22.) for location of lift restriction decal.

Lift the sweeper off the ground. Tilt the sweeper attachment forward until it is empty [Figure 60]. The broom can be rotated to help empty the sweeper. See Lift Restriction decal, before lifting or dumping.



Figure 60

Operation With The Loader (Cont'd)

Sweeper Operation (Cont'd)

Figure 57

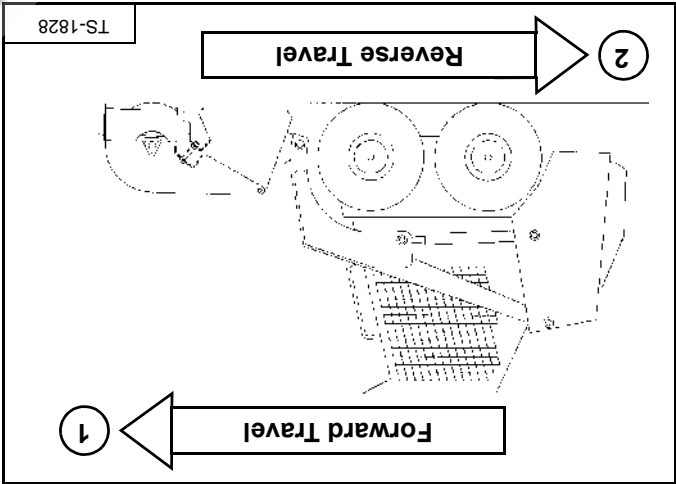
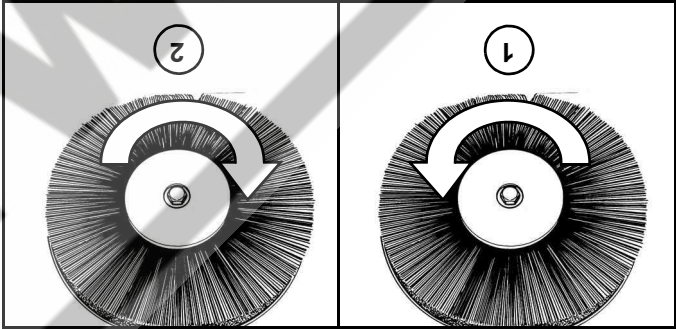


Figure 58



Forward Travel

When travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 57] operate the sweeper in the anticlockwise direction (Item 1) [Figure 58] with the cutting edge slightly above the surface to be swept.

NOTE: Travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 57] reduces wear on cutting edge and reduces scratching of swept surface.

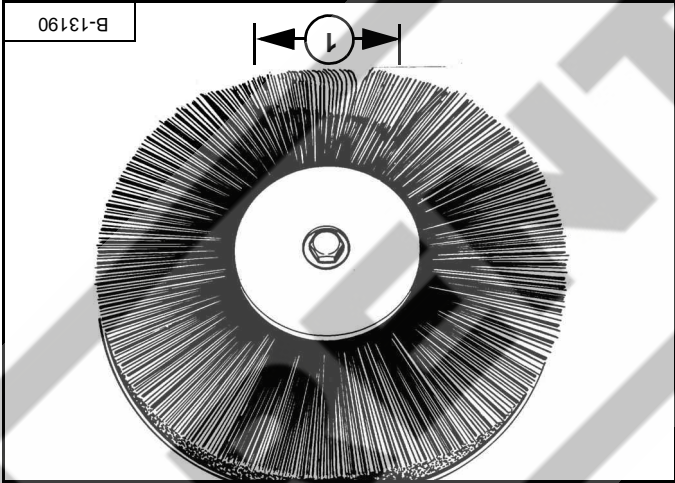
Reverse Travel

When travelling in the reverse direction (Item 2) [Figure 57] operate the sweeper in the clockwise direction (Item 2) [Figure 58] with the cutting edge set on the surface to be swept.

Bristles Types

1. High Carbon Wire - For use with aggressive conditions such as mud, rocks, etc.
2. Polypropylene - For use with normal conditions such as dirt, sand, leaves, etc.
3. Combination Of Bristles - For use with varying conditions such as dry sweeping. (Not as effective for aggressive conditions.)

Figure 59

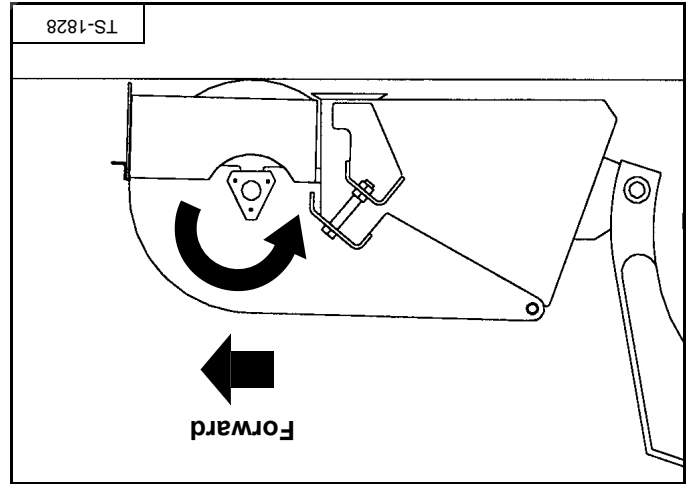


A 50 - 76 mm (2 - 3 in) (Item 1) [Figure 59] pattern is recommended for ground contact and allows the tips, or ends of the bristles, to dig and break up the debris then throw the debris off the swept surface into the bucket.

Excessive down pressure can result in the following problems which will reduce broom performance:

1. The sides of the bristles trying to dig and break up the debris and cause increased wear at the contact point.
2. The bristles are stressed and can break off in full length pieces.

Figure 55



Lower the sweeper slowly to the surface. Make sure the cutting edge of the sweeper bucket is level and just above the surface and the brushes are in contact with the surface [Figure 55].

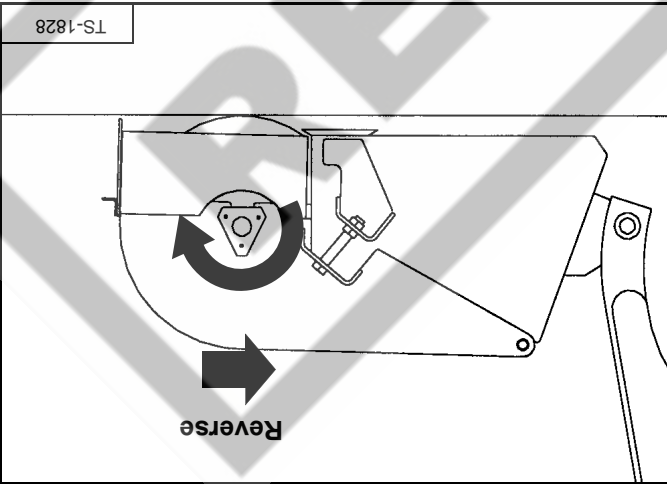
Put the loader lift arms in the float position and use the tilt function to level the sweeper. (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)



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

W-2320-0910

Figure 56



If the debris is packed (or stuck) on the surface and the broom will not sweep it up, reverse broom rotation. (See Control Functions on Page 51.) Lower the cutting edge to the surface and move the loader backward. The attachment cutting edge will scrape the surface while the broom sweeps the debris into the bucket [Figure 56].



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

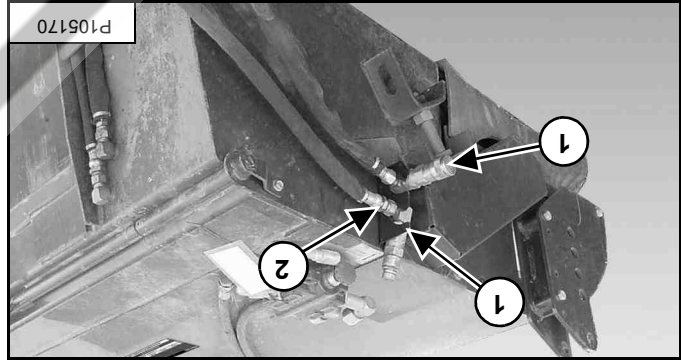
Hydraulic Quick Couplers (Cont'd)

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.

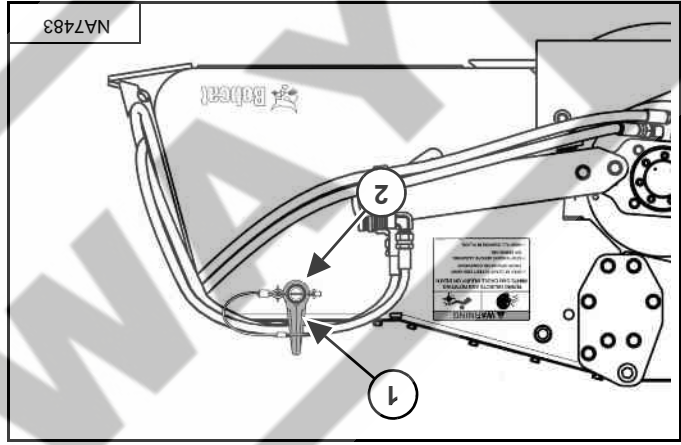
Figure 52



When the sweeper is not connected to the loader, install the hoses (Item 1) into the hose hanger bracket (Item 2)

[Figure 52].

Figure 53



When the sweeper is not connected to the loader, install the removable hose guide (Item 1) onto the storage post (Item 2) [Figure 53] (if equipped).

Control Functions

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

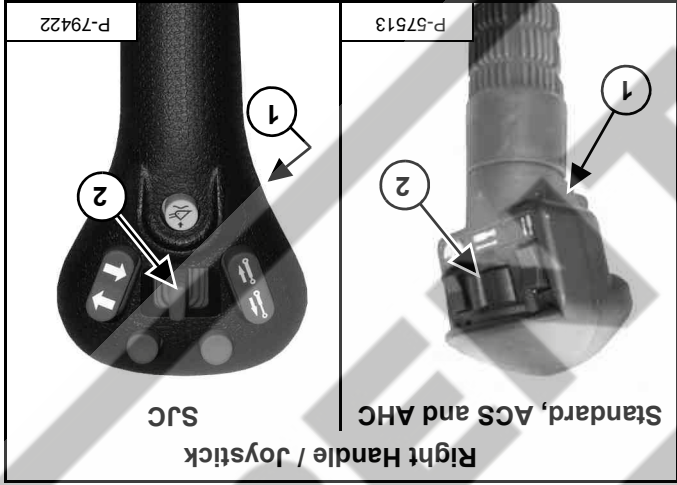
NOTE: Do not operate sweeper using high flow auxiliary hydraulics.

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)

Start the engine. Release the parking brake.

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

Figure 54



Push the front button (Item 1) [Figure 54] on the right steering lever once for continuous flow, the brush will rotate anticlockwise to sweep in a forward direction. Push the button (Item 1) [Figure 54] a second time to disengage continuous flow (detent).

To reverse the sweeper rotation, press the switch (Item 2) [Figure 54] to the left.

Continuous (Detent) Reverse Direction Operation

To activate continuous reverse sweeper rotation, hold the switch (Item 2) to the left and press the button (Item 1) [Figure 54].

To deactivate continuous reverse operation, push the button (Item 1) [Figure 54] a second time.

IMPORTANT

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

1-2278-0608

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 51



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.

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

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the loader or attachment. (See For First Time Installation on Page 49.) for proper adjustment.

[Figure 51].
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.

To Connect:

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 51].

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the loader or attachment. (See For First Time Installation on Page 49.) for proper adjustment.

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

IMPORTANT

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

I-2278-0608

With the loader engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the loader. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the loader couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 50.)

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

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

WARNING

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

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

W-2019-0907

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

With the twist(s) removed from the hydraulic hoses, tighten the attachment quick coupler connections while the couplers are still connected to the loader. This will help hold the hydraulic hoses in position while tightening. Tighten the quick couplers connections to 63 N·m (46 ft·lb) torque before starting the loader.

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

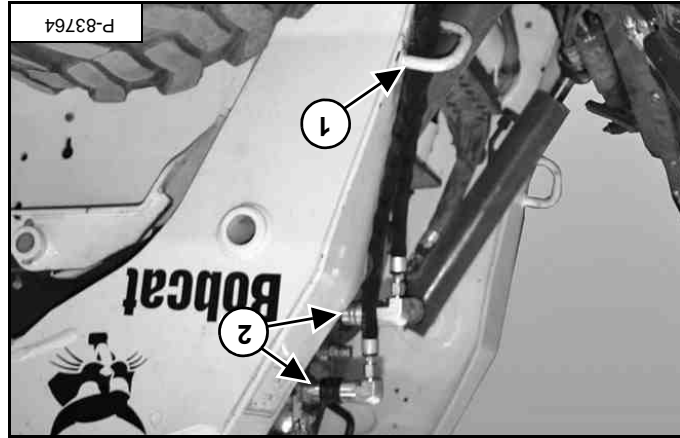
W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

Installation (Cont'd)

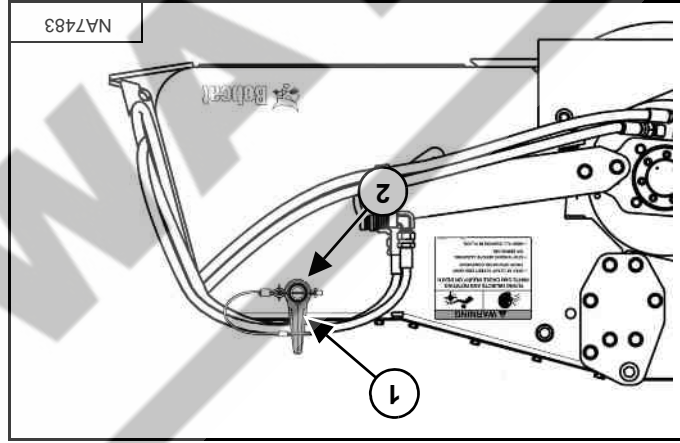
Hose Routing (Removable - If Equipped) (Cont'd)

Figure 47



If your loader has an earlier version hose guide, route the attachment hydraulic hoses through the hose guide (Item 1). Connect the quick couplers to the loader (Item 2) [Figure 47]. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 50.)

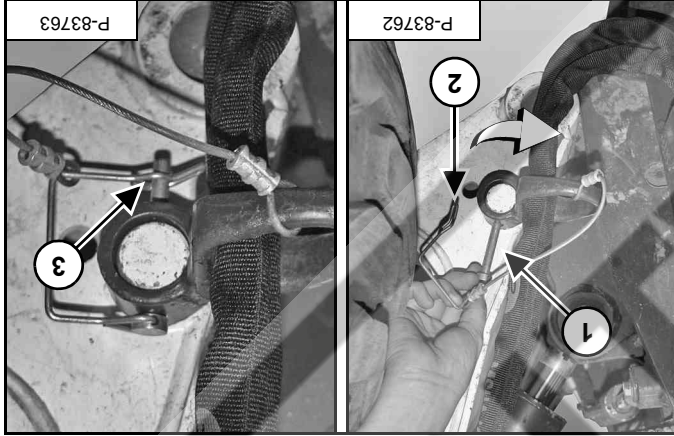
Figure 48



Remove the removable hose guide (Item 1) from the storage post (Item 2) [Figure 48] (if equipped).

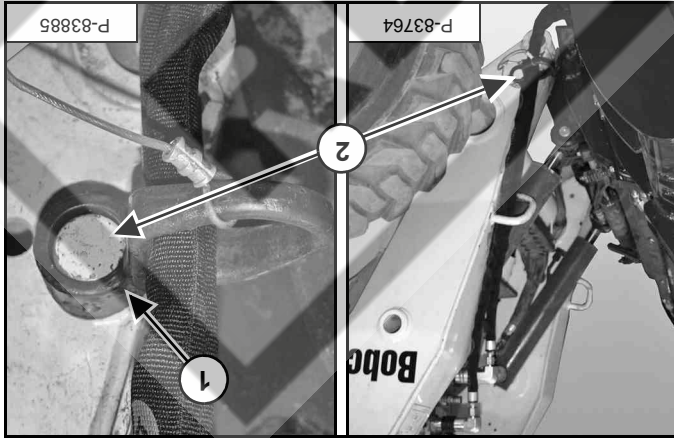
Install the removable hose guide (Item 1) onto the mounting post (Item 2) [Figure 49] located on the side of the loader lift arm.

Figure 50



Insert lock pin (Item 1) through the removable hose guide and mounting post and latch eyelet (Item 2) onto the lock pin (Item 3) [Figure 50].

Figure 49



Install the removable hose guide (Item 1) onto the mounting post (Item 2) [Figure 49] located on the side of the loader lift arm.

Installation (Cont'd)

Hose Routing (Earlier Version)

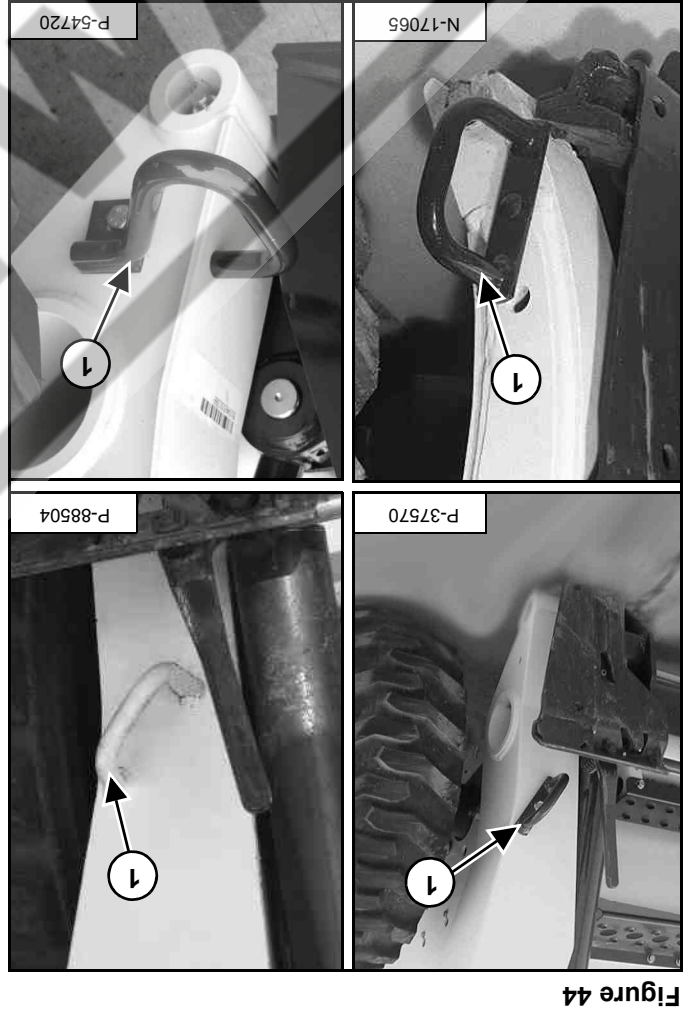


Figure 44

Route hoses through hose guide (Item 1) [Figure 44] and connect quick couplers to the loader. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 50.)

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

Hose Routing (Removable - If Equipped)

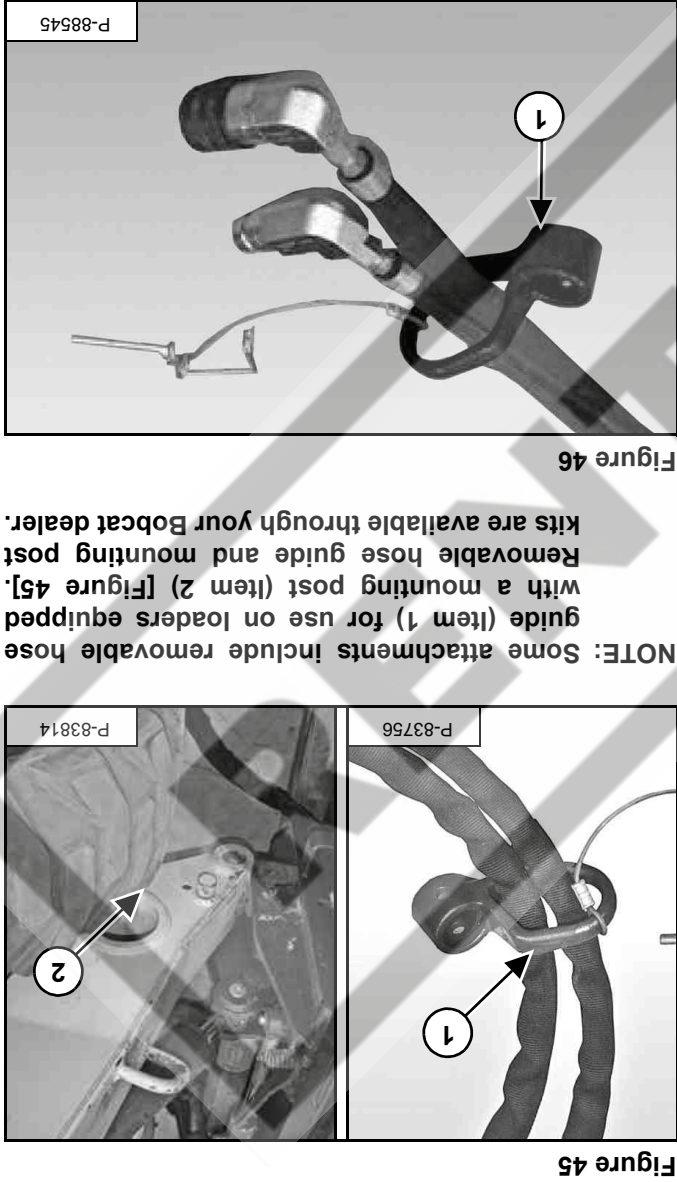


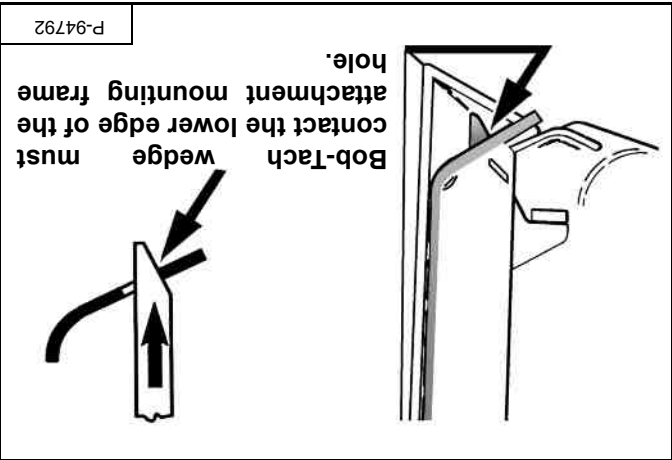
Figure 45

NOTE: Some attachments include removable hose guide (Item 1) for use on loaders equipped with a mounting post (Item 2) [Figure 45]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

Figure 46

The removable hose guide (Item 1) [Figure 46] is pre-installed on the hydraulic hoses. If the orientation of the hose guide needs to be changed. (See Hose Guide Installation (Removable - If Equipped) on Page 37.)

Figure 43



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 43].

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 39.)

WARNING

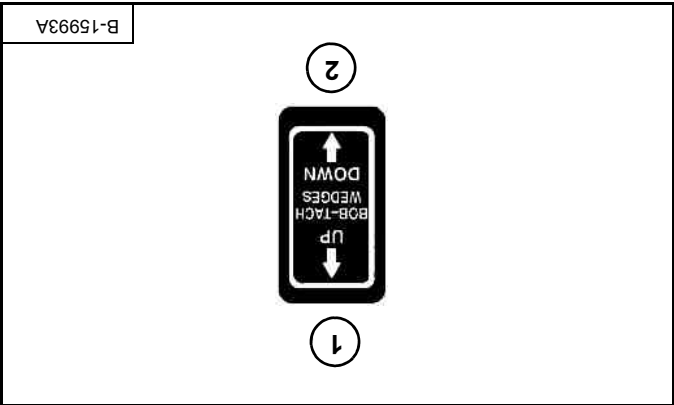
AVOID INJURY OR DEATH

- 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

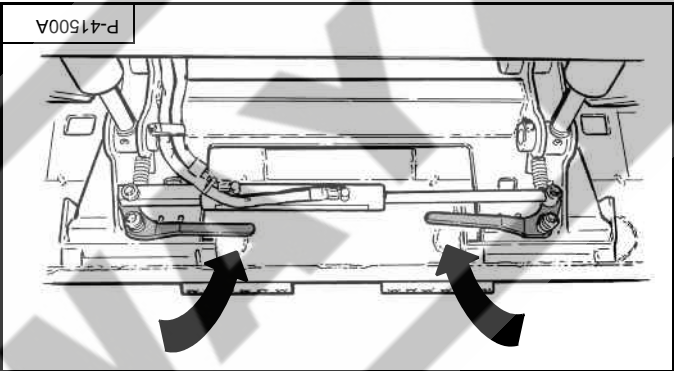
Figure 40



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.

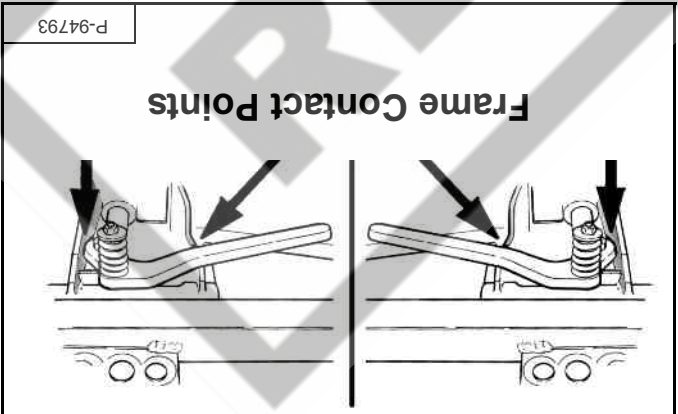
Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 40] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

Figure 41



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (item 2) [Figure 40] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 41] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 42



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 42].

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

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

W-2744-0608

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

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)

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

Figure 36

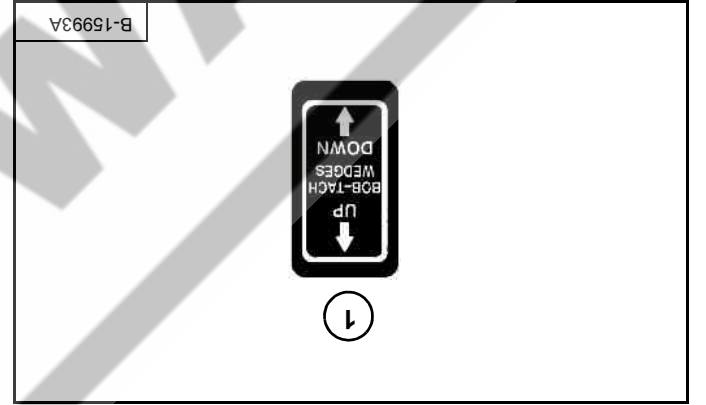
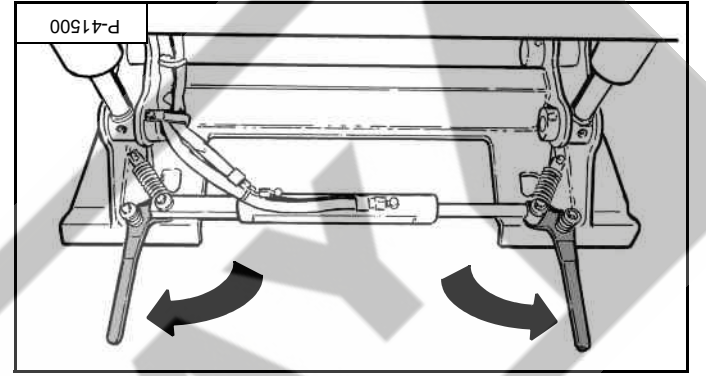


Figure 37

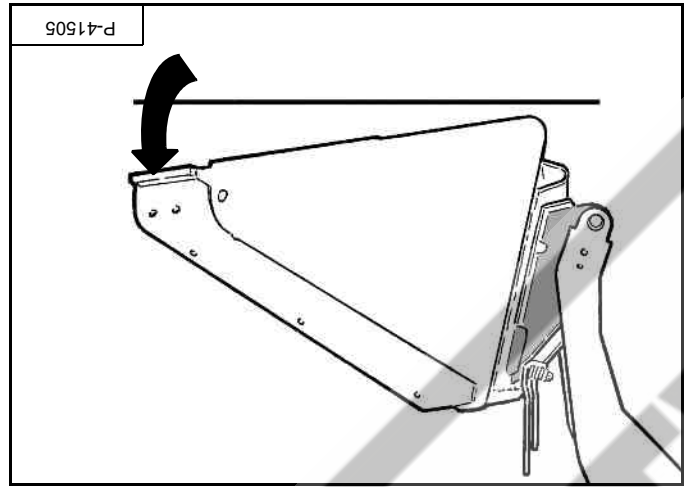


Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 36] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 37].

Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach slightly forward [Figure 38]. 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 37].

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

Figure 39



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 39]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

Figure 38

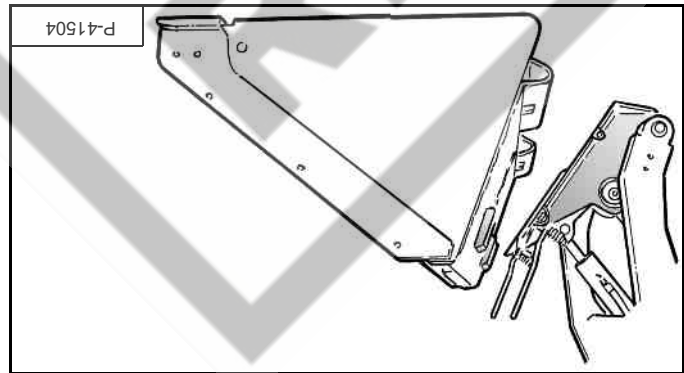
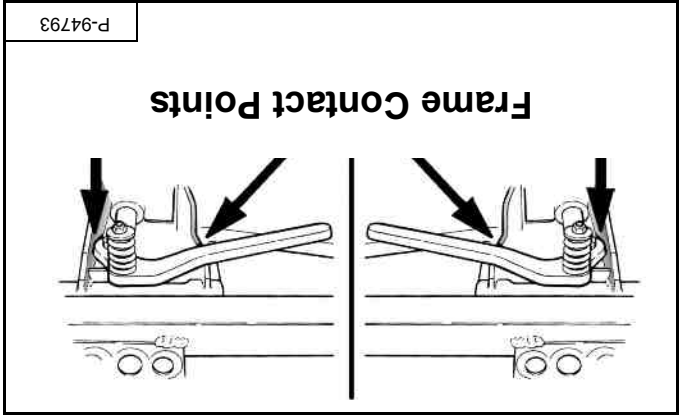


Figure 34



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 34].

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

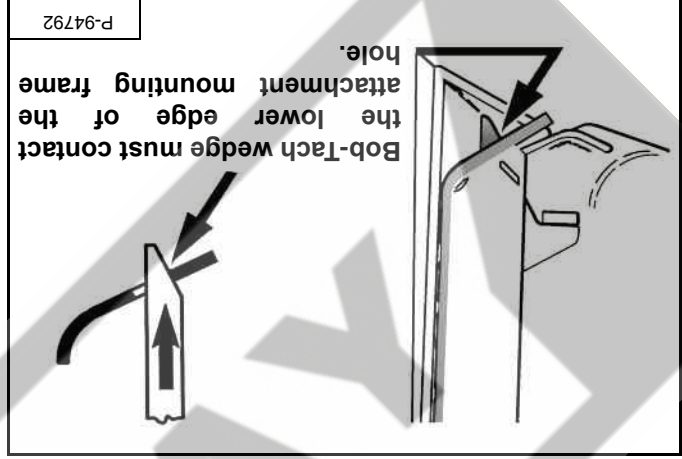
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

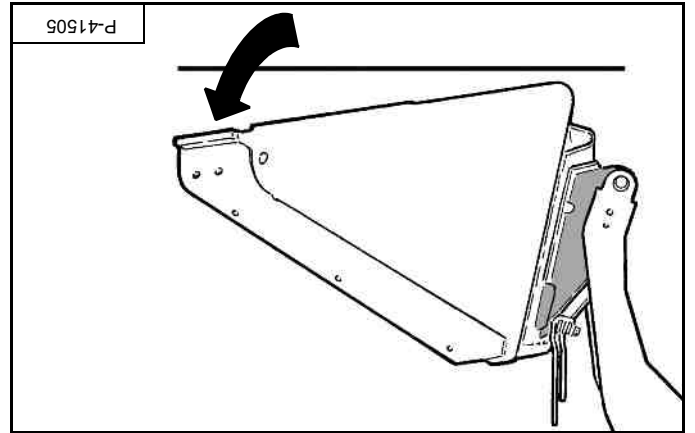
W-2715-0208

Figure 35



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 35].

Figure 32



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 32]. 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 39.)



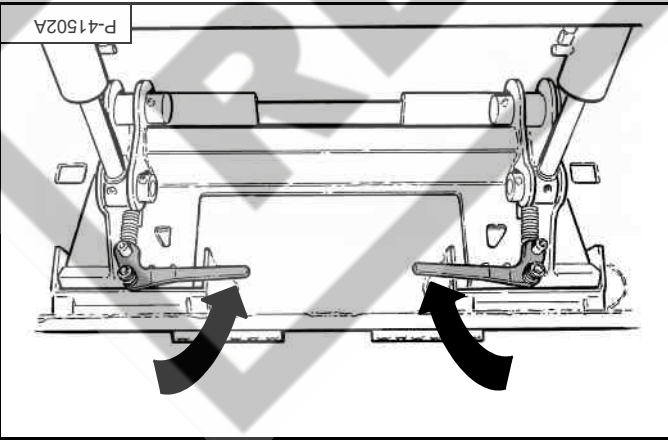
AVOID INJURY OR DEATH

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 33



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 33] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

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

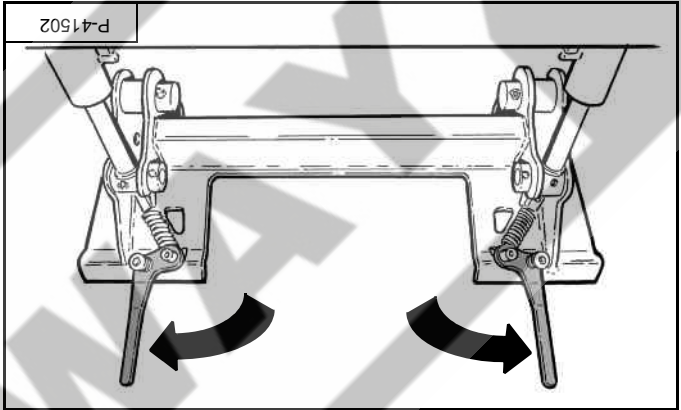
The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

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

W-2744-0608

Always inspect the loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 30.)

Figure 30

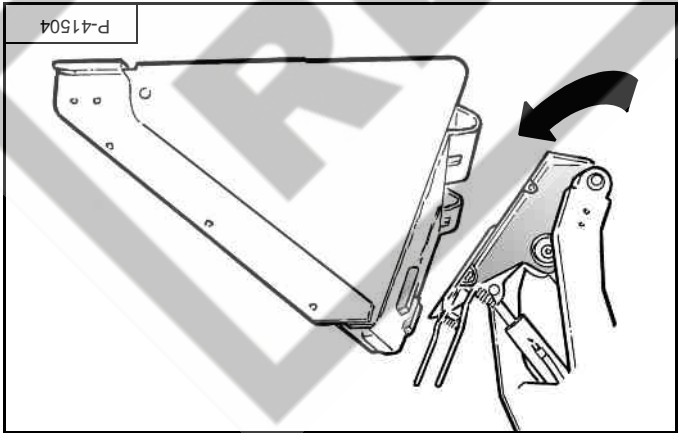


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 30].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 39.)

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

Figure 31



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 31].

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

Exiting

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

Stop the engine and engage the parking brake.

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

Remove the key.

Exit the loader.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE

MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2722-0208



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.

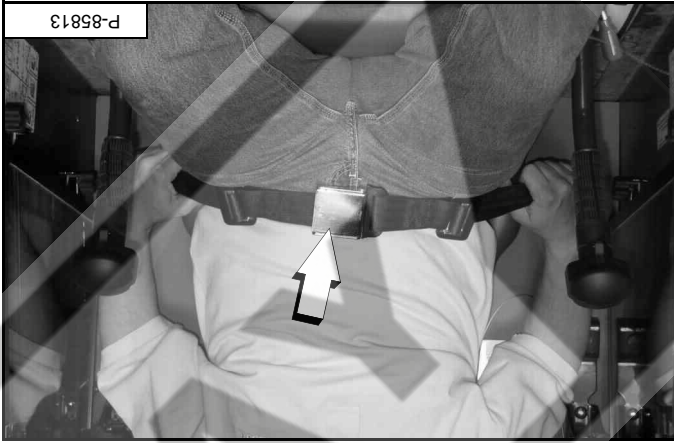
W-2261-0909

Figure 27



Use the attachment steps, grab handles and safety treads (on the loader lift arms and frame) to get on and off the loader [Figure 27].

Figure 28



Enter the machine. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centred between your hips [Figure 28].

Figure 29



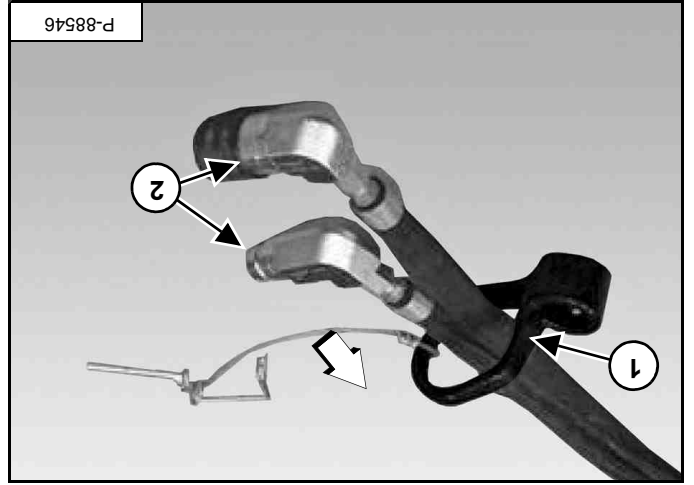
Lower the seat bar and engage the parking brake [Figure 29].

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.

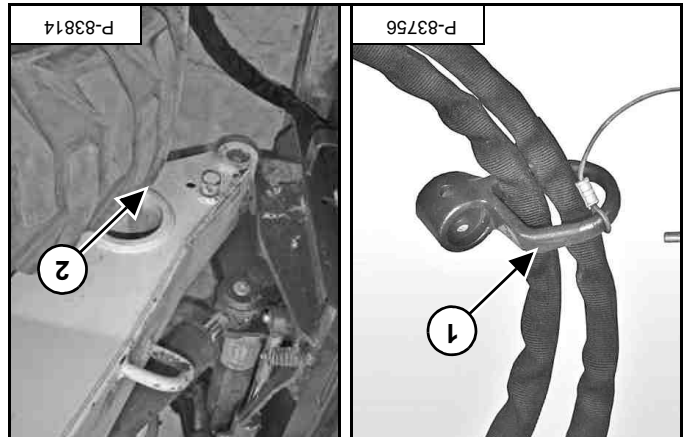
Figure 26



Slide the removable hose guide (Item 1) [Figure 26] back onto the hoses.

NOTE: If the couplers (Item 2) [Figure 26] were removed, reinstall at this time.

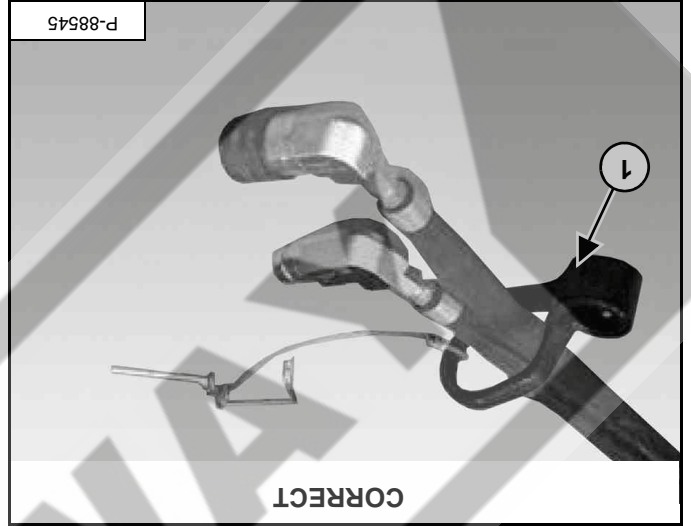
Figure 22



NOTE: Some attachments are factory equipped with a removable hose guide (Item 1) installed on the hydraulic hoses. The removable hose guide is factory installed for use with Bobcat loaders equipped with a mounting post (Item 2) [Figure 22]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

Installation of removable hose guide is done during hose routing. (See Hose Routing (Removable - If Equipped) on Page 47.)

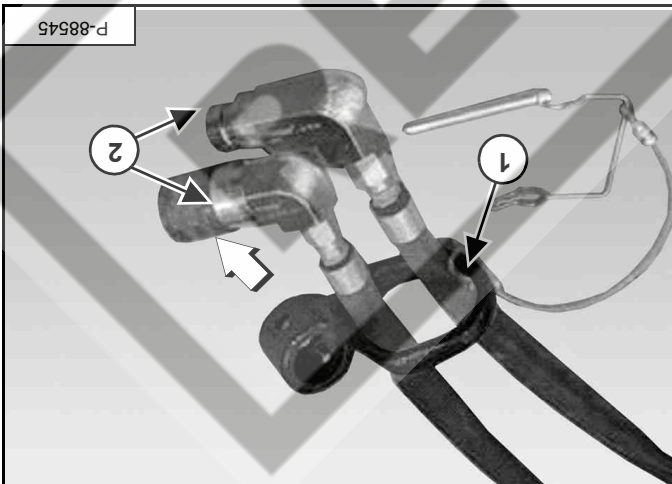
Figure 23



Shown is the removable hose guide (Item 1) [Figure 23] correct orientation for a loader.

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

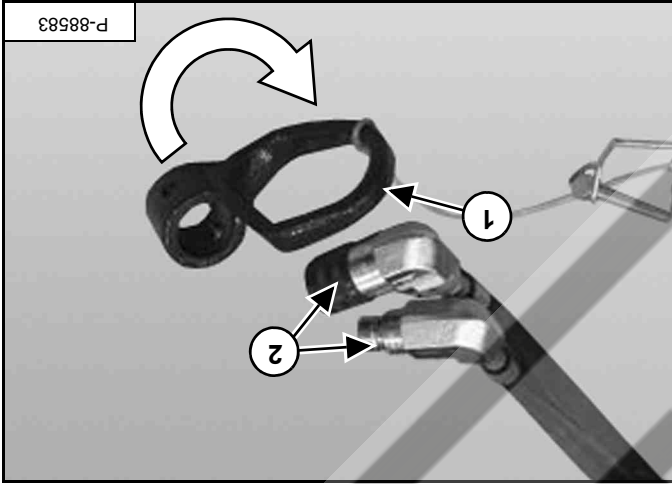
Figure 24



To change the removable hose guide (Item 1) [Figure 24] orientation, slide the removable hose guide off the hoses.

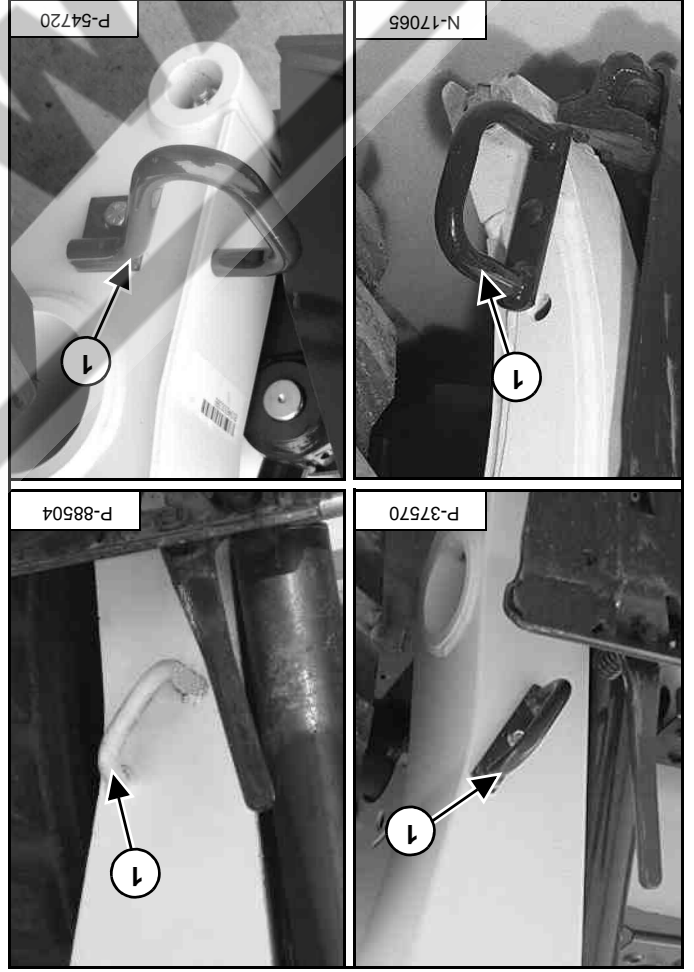
NOTE: It may be necessary to remove the hose couplers (Item 2) [Figure 24].

Figure 25



Flip the removable hose guide (Item 1) over to reverse its orientation on the hoses (Item 2) [Figure 25].

Figure 21



Install the correct hose guide (Item 1) [Figure 21] on the loader.

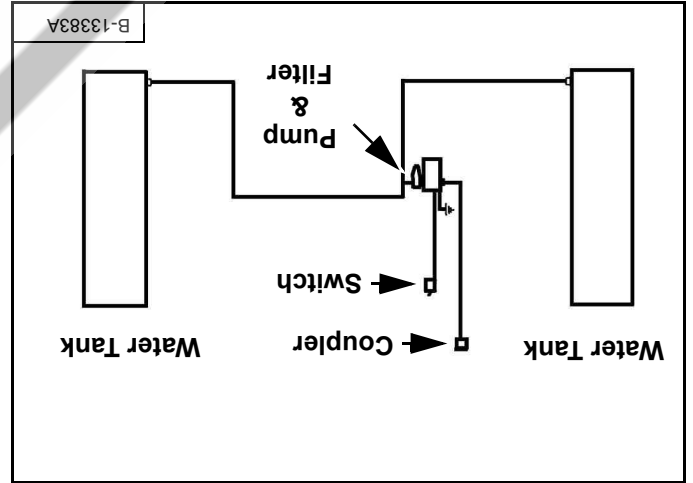
NOTE: Hose guide styles vary between loader models. Hose guides are not included with the attachment. See your Bobcat dealer for available hose guide kits.

Machine / Attachment Setup

Quick-Tach Water Kit

Quick-Tach Water kits are available and are rear mounted on the loaders and provide water to the Spray Nozzle kit.

Figure 19



The illustration shows a typical arrangement and routing of the water kits [Figure 19]. See your Bobcat dealer for available water kits.

Spray Nozzle Kit

The Spray Nozzle kit helps control dust when the sweeper is mounted on the loader. See your Bobcat dealer for available spray kits.

Use the following procedure to install the nozzles on the sweeper:

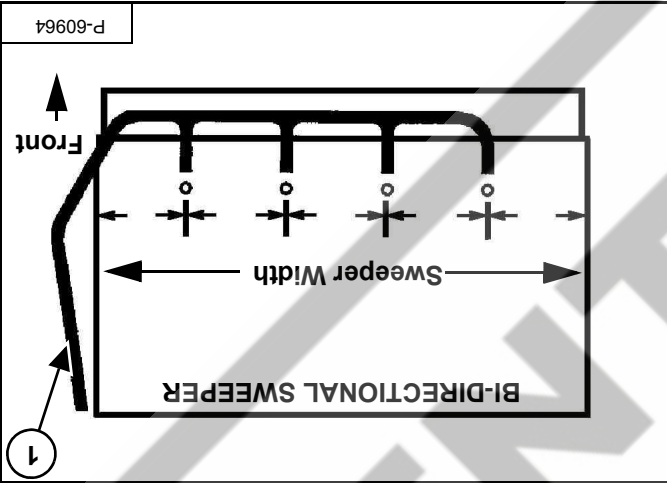


AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2108-1186

Figure 20



Install the four fittings and nozzles in the pre-drilled holes [Figure 20].

NOTE: Install the nozzles so the spray is directed parallel with the brush working surface.

Cut the hose to fit between the fittings, clamp the hoses in place.

Install the remaining hose (Item 1) [Figure 20] on the left fitting and cut the length to reach the lift arm coupler.

Install the adapter on the hose, clamp the hose and install the coupler on the adapter.

Use the cable tie to hold the long section of the hose to prevent the hose from breaking or wearing against the attachment.

Figure 16

Loader Model	*54 Sweeper	*60 Sweeper	72 Sweeper
A300			X
A770			X+
S100	X		
S130	X		X
S150		X	X
S160		X	X
S175		X	X
S185		X	X
S205		X	X
S220			X+
S250			X+
S300			X+
S330			X+
S450	X		X
S510		X	X
S530		X	X
S550		X	X
S570		X	X
S590		X	X
S630			X+
S650			X+
S740			X+
S770			X+
S66		X	X+
S76			X+
T110	X		
T140		X	X
T180		X	X
T190		X	X
T450	X		X
T550		X	X
T590		X	X
T650		X	X+
T66		X	X+
T76			X+

X = Approved

* These sweeper models are not supplied with a removable hose guide.

+ These sweeper / loader combinations are designed to use the removable hose guide. If your combination is not designed, remove the hose guide from the hoses. See your Bobcat dealer for available hose guide kits.

The chart [Figure 16] shows the approved sweeper models for each loader model.

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

WARNING



Figure 17

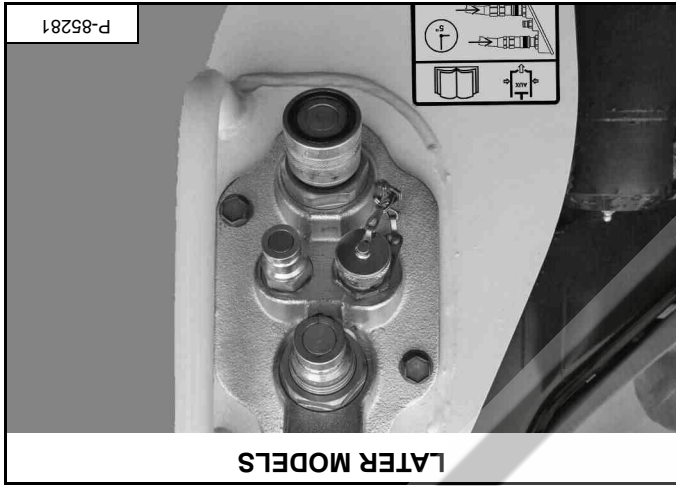
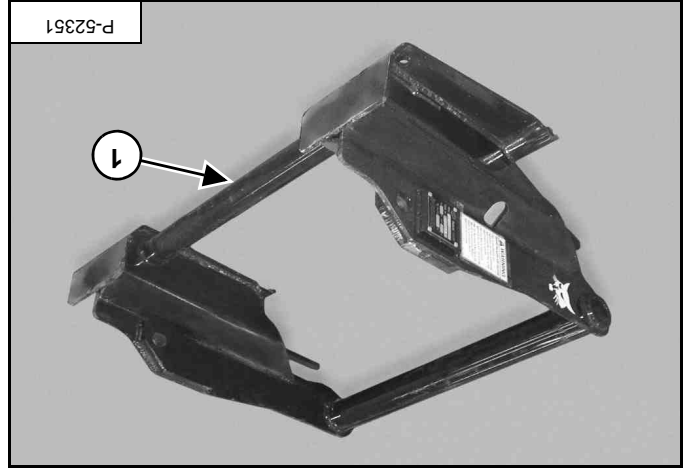


Figure 18

The loader must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 17] or [Figure 18] for proper operation of the sweeper. See your Bobcat Loader dealer for available kits for your model loader.

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

Figure 15



Inspect the adapter frame (item 1) [Figure 15] and all welds on the attachment mount for wear and damage each time the attachment is removed from the Telescopic Handler.

Repair or replace damaged parts.

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

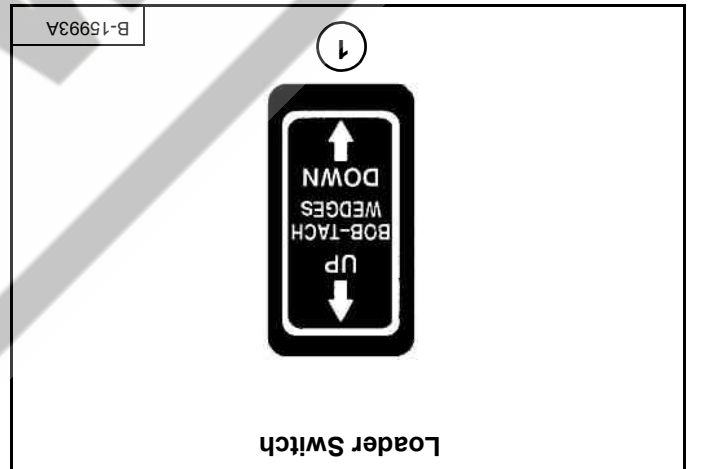


Figure 11

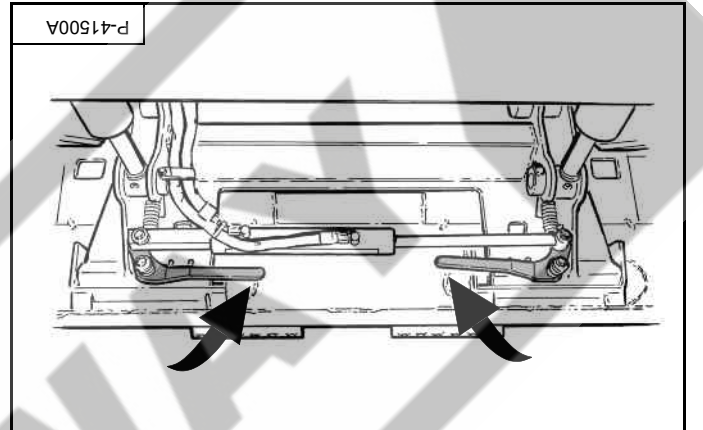


Figure 12

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (Item 1) [Figure 11] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 12] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

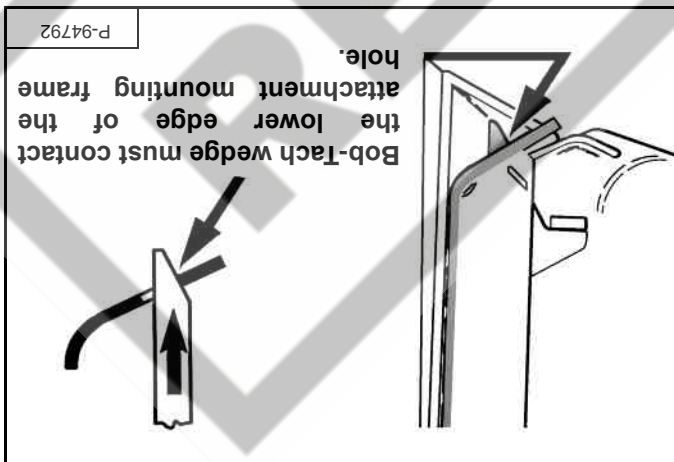


Figure 13

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 13].
NOTE: If the wedge does not contact the lower edge of the hole, the attachment will be loose and can come off the Bob-Tach.

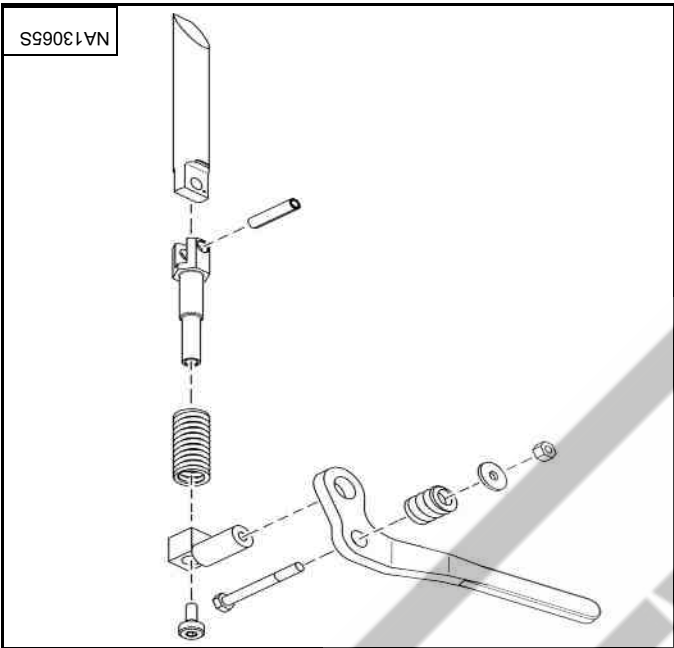


Figure 14

Inspect the mounting frame on the attachment. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for inspecting the Bob-Tach). Replace any parts that are damaged, bent or missing [Figure 14]. Keep all fasteners tight. Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.
Lubricate the wedges. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

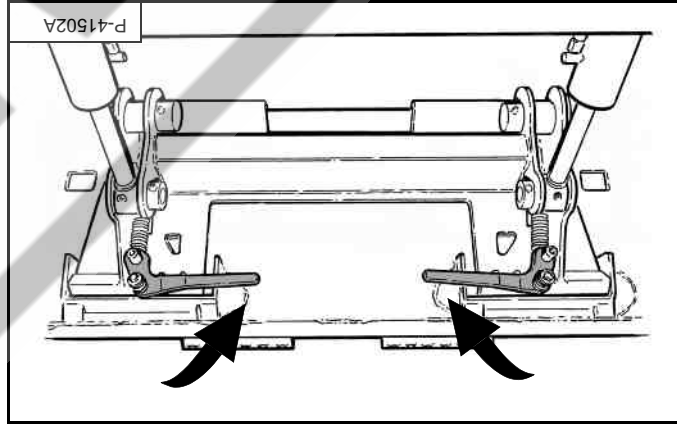
WARNING

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

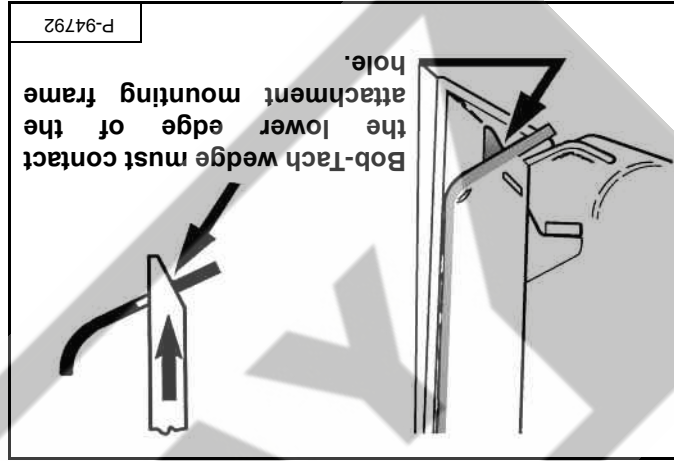
Figure 8



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 8] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

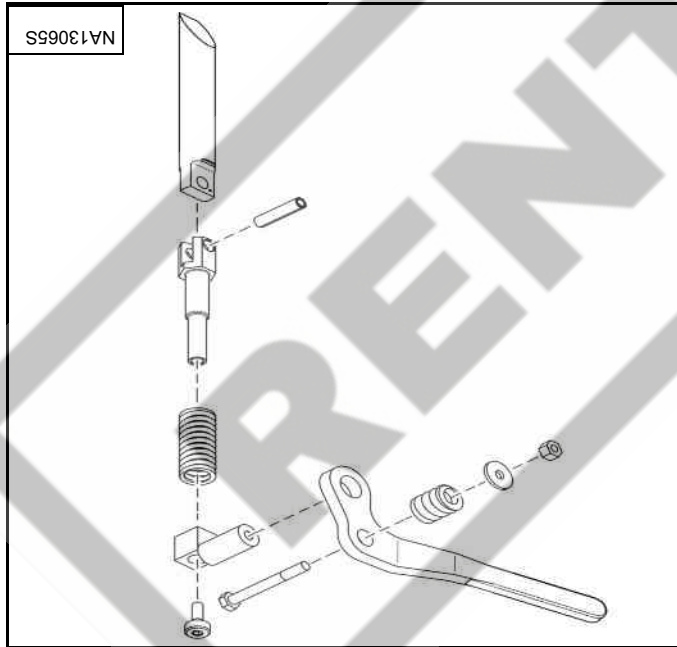
The levers and wedges must move freely [Figure 8].

Figure 9



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 9].

Figure 10

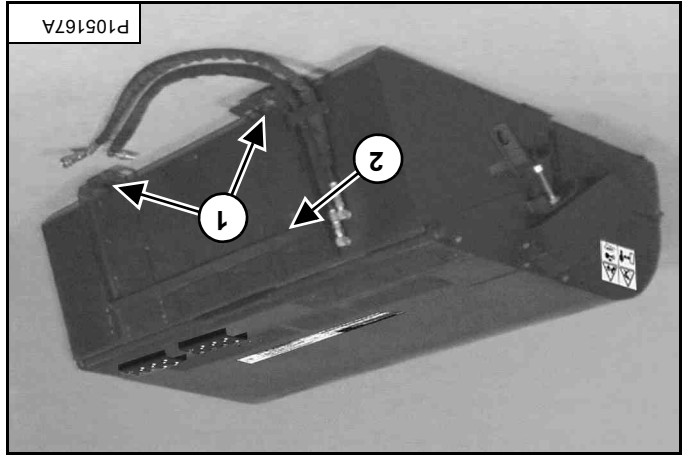


NOTE: If the wedge does not contact the lower edge of the hole, the attachment will be loose and can come off the Bob-Tach.

Inspect the mounting frame on the attachment. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for inspecting the Bob-Tach). Replace any parts that are damaged, bent or missing [Figure 10]. Keep all fasteners tight. Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.

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

Figure 7



Inspect the Bob-Tach® wedge mounts (Item 1), mounting flange (Item 2) [Figure 7] and all welds on the sweeper for wear and damage each time the sweeper is removed from the machine.

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

INITIAL SETUP

Gutter Brush

NOTE: The gutter brush (if equipped) can be mounted on either side of the sweeper.

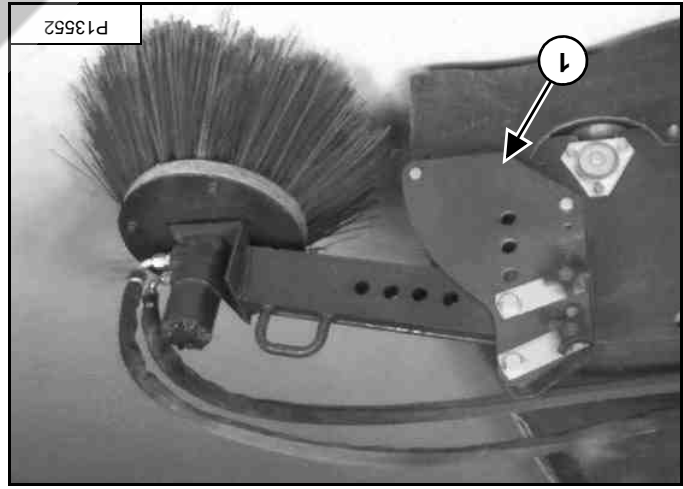


Figure 3

An extra mounting bracket (Item 1) [Figure 3] can be ordered from Bobcat Parts.

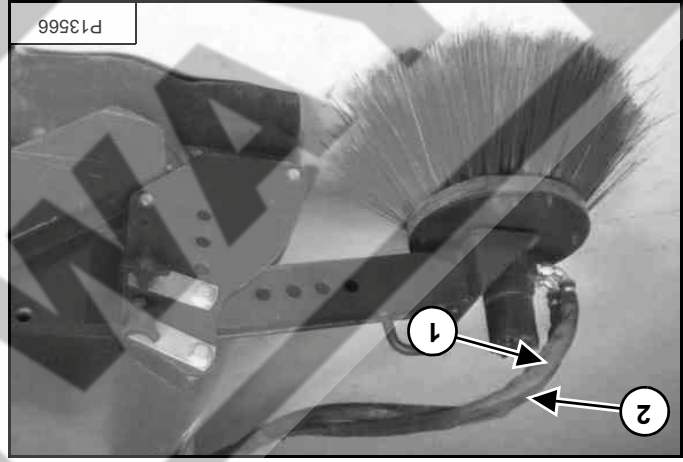
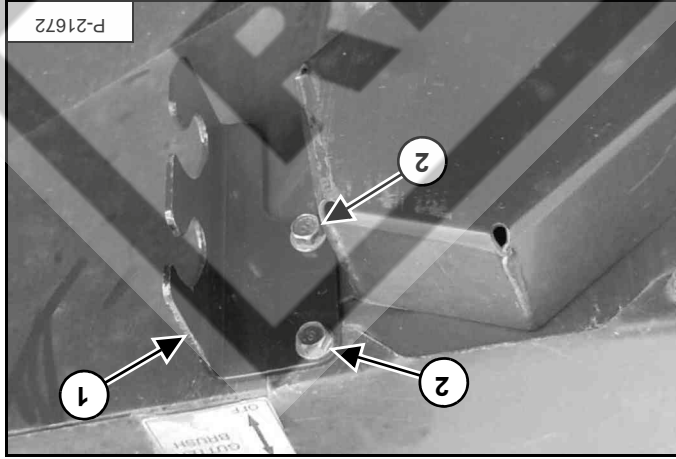


Figure 4

When the gutter brush is moved from the right side to the left side of the sweeper, the hydraulic hoses (Item 1 and 2) [Figure 4] must be switched for correct brush rotation. Tighten the hose connections to 81 N•m (60 ft-lb) torque.

Hose Hanger Bracket

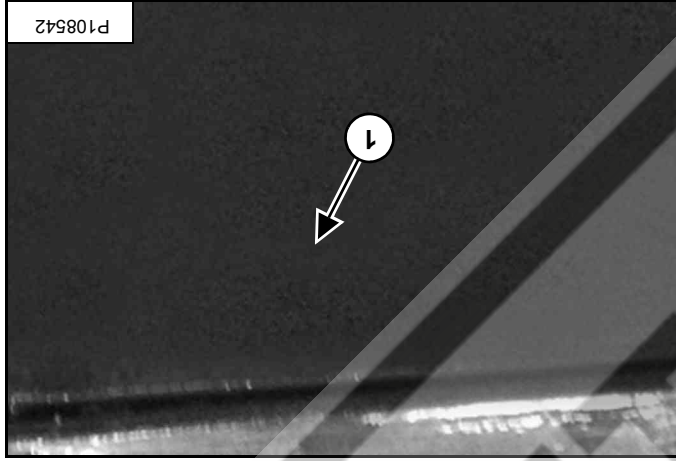
Figure 5



On some sweepers, the hose hanger bracket (Item 1) is not installed. The bracket will then be included in the shipping bag. Remove the two existing bolts (Item 2) and install the hose hanger bracket (Item 1) [Figure 5].

Removable Hose Guide

Figure 6



On some sweepers, the removable hose guide (if equipped) (Item 1) [Figure 6] is located on the left side of the sweeper.



Bobcat®

RENTALWAY

OPERATING INSTRUCTIONS

INITIAL SETUP	29
Gutter Brush	29
Hose Hanger Bracket	29
Removable Hose Guide	29
DAILY INSPECTION	30
Attachment Mounting Frame	30
Bob-Tach	31
Telescopic Handler Adapter Frame	33
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	34
Approved Loader Models And Requirements	34
Machine / Attachment Setup	35
Entering And Exiting The Loader	39
Installation	41
Hydraulic Quick Couplers	50
Control Functions	51
Operation With The Loader	52
Removal	56
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	60
Approved Telescopic Handler Models And Requirements	60
Machine / Attachment Setup	61
Entering And Exiting The Telescopic Handler	62
Installation	63
Hydraulic Quick Couplers	68
Control Functions	69
Operation With The Telescopic Handler	70
Removal	76
LIFTING THE ATTACHMENT	77
Procedure	77
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	77
Fastening	77
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	78
Loading And Fastening	78



Bobcat®

Pictorial Only Safety Signs (Cont'd)

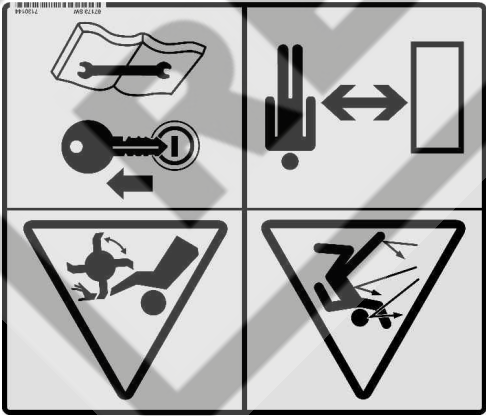
2. Lift Restriction (7150916)

This safety sign is located on the sweeper.



3. Flying Objects And Rotating Parts (7130144)

This safety sign is located on the sweeper.



WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

LIFT RESTRICTION - While dumping a loaded sweeper, the lowest part of the sweeper should not exceed 0,3 m (1 ft) from the ground. Tipping can result.

Lower sweeper to ground and stop engine before cleaning, servicing or repairing.

Consult the LIFT RESTRICTION decal before lifting or dumping.

W-2525-0910

See the machines Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for the Rated Operating Capacity (ROC).

WARNING

FLYING OBJECTS AND ROTATING PARTS CAN CAUSE INJURY OR DEATH

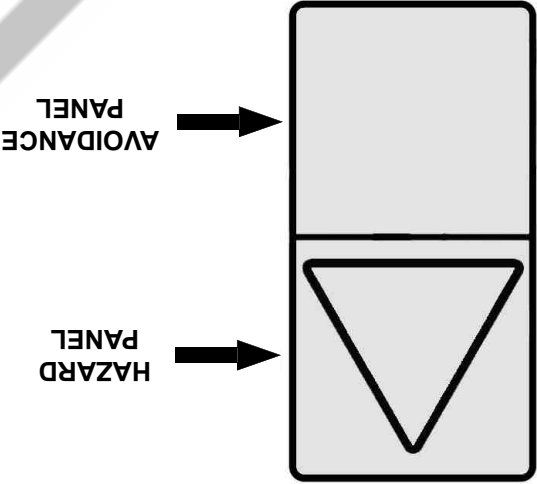
- Stay at least 3 m (10 ft) away from operating equipment.
- Stop engine before cleaning or servicing.
- Keep all guards in place.

W-2706-0910

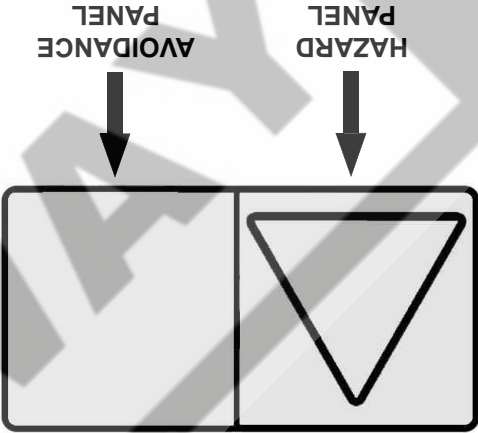
Pictorial Only Safety Signs

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

Vertical Configuration



Horizontal Configuration



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

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

Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

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

NOTE: See the numbered ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 22 for the location of each correspondingly numbered pictorial only decal.

1. Lift Restriction (7130142)

This safety sign is located on the sweeper.



AVOID INJURY OR DEATH

LIFT RESTRICTION - While dumping a loaded sweeper, the lowest part of the sweeper should not exceed 0,3 m (1 ft) from the ground. Tipping can result.

Lower sweeper to ground and stop engine before cleaning, servicing or repairing.

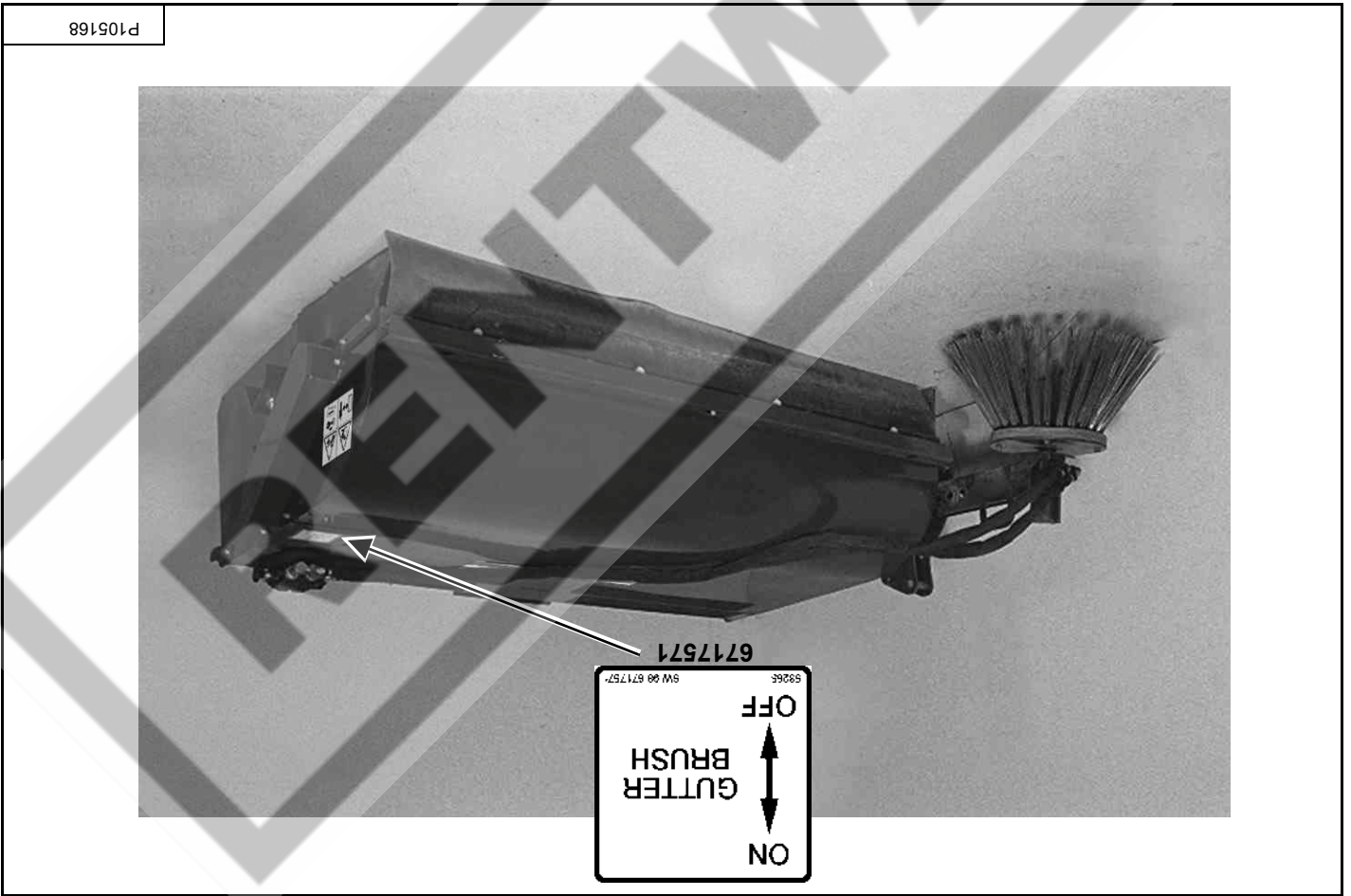
Consult the LIFT RESTRICTION decal before lifting or dumping.

W-2525-0910

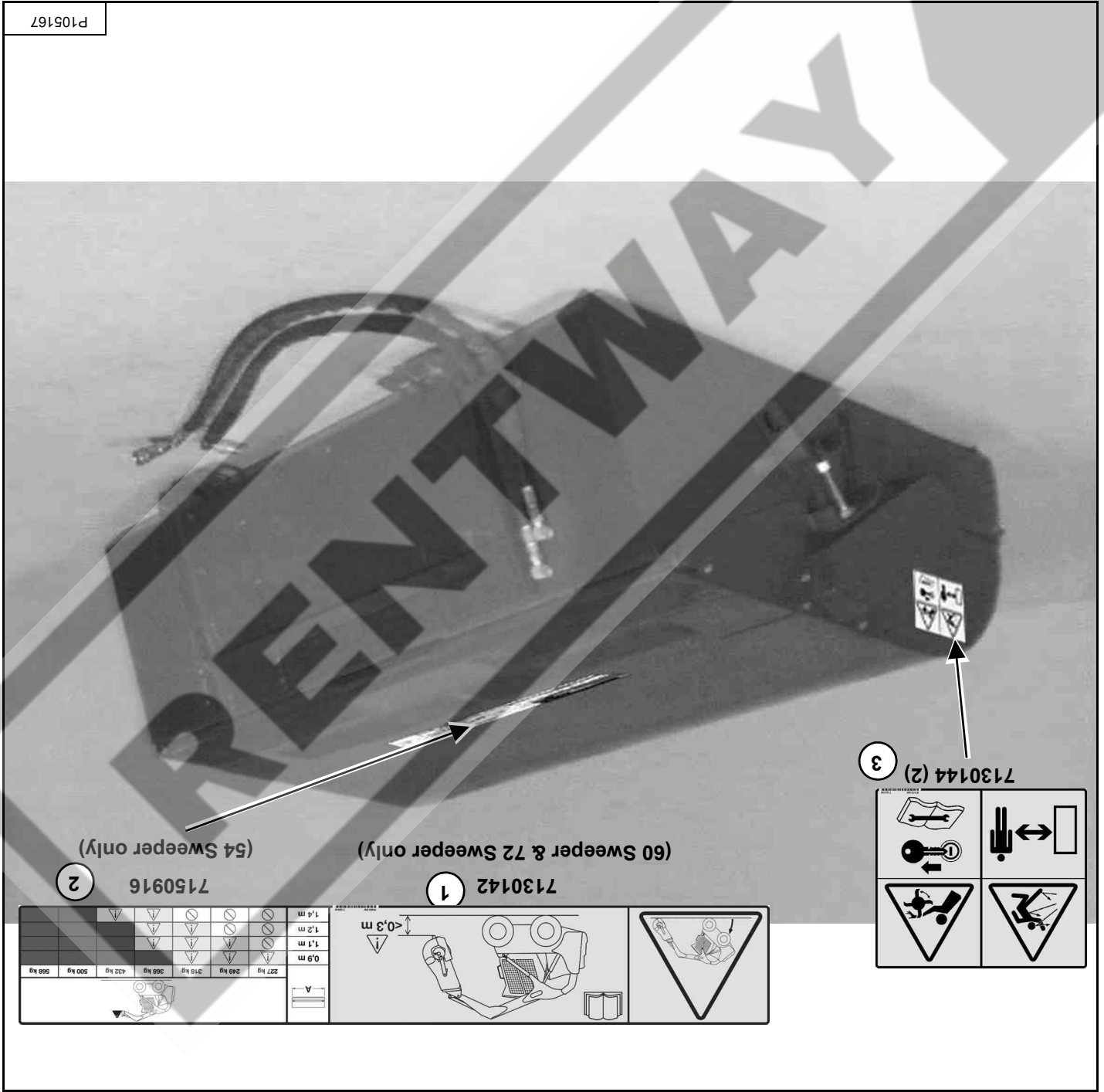
See the machines Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for the Rated Operating Capacity (ROC).

Gutter Brush (Option)

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.



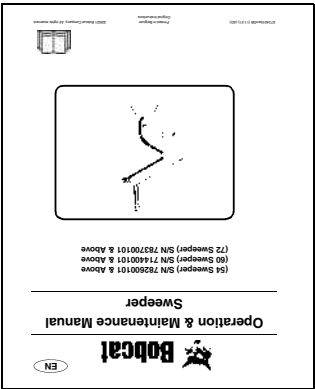
Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat attachment dealer.



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
6724016enGB

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



SERVICE MANUAL
6900898enUS

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 either 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

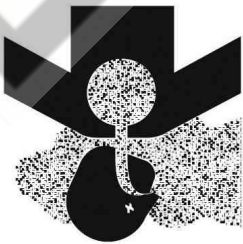
The spark arrester exhaust system is designed to control the emission of hot particles from the engine and exhaust system, but the muffler and the exhaust gases are still hot.

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).

Use Safety Rules

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

Avoid Silica Dust



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

Safe Operation Is The Operator's Responsibility



Safety Alert Symbol

This symbol with a warning statement means:

"Warning, be alert! Your safety is involved!"

Carefully read the message that follows.



WARNING

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

W-2001-0502

IMPORTANT

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

I-2019-0284



DANGER

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

D-1002-1107



WARNING

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

W-2044-1107

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:

Understand the Written Instructions, Rules and Regulations

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

RENTALWAY

SAFETY AND TRAINING RESOURCES

SAFETY INSTRUCTIONS	17
Safe Operation Is The Operator's Responsibility	17
Safe Operation Needs A Qualified Operator	17
Use Safety Rules	18
Avoid Silica Dust	18
FIRE PREVENTION	19
Maintenance	19
Operation	19
Electrical	19
Hydraulic System	19
Fueling	19
Starting	19
Spark Arrester Exhaust System	19
Welding And Grinding	20
Fire Extinguishers	20
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	21
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	22
Gutter Brush (Option)	23
Pictorial Only Safety Signs	24



Bobcat®

RENTALWAY

FEATURES AND ACCESSORIES

Standard Items

The sweeper is equipped with the following Standard Items:

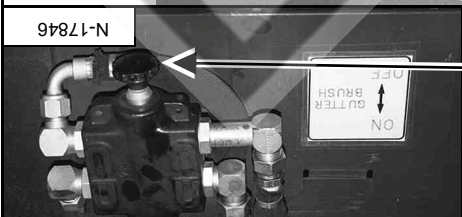
- Polypropylene Bristles
- Reversible Cutting Edge

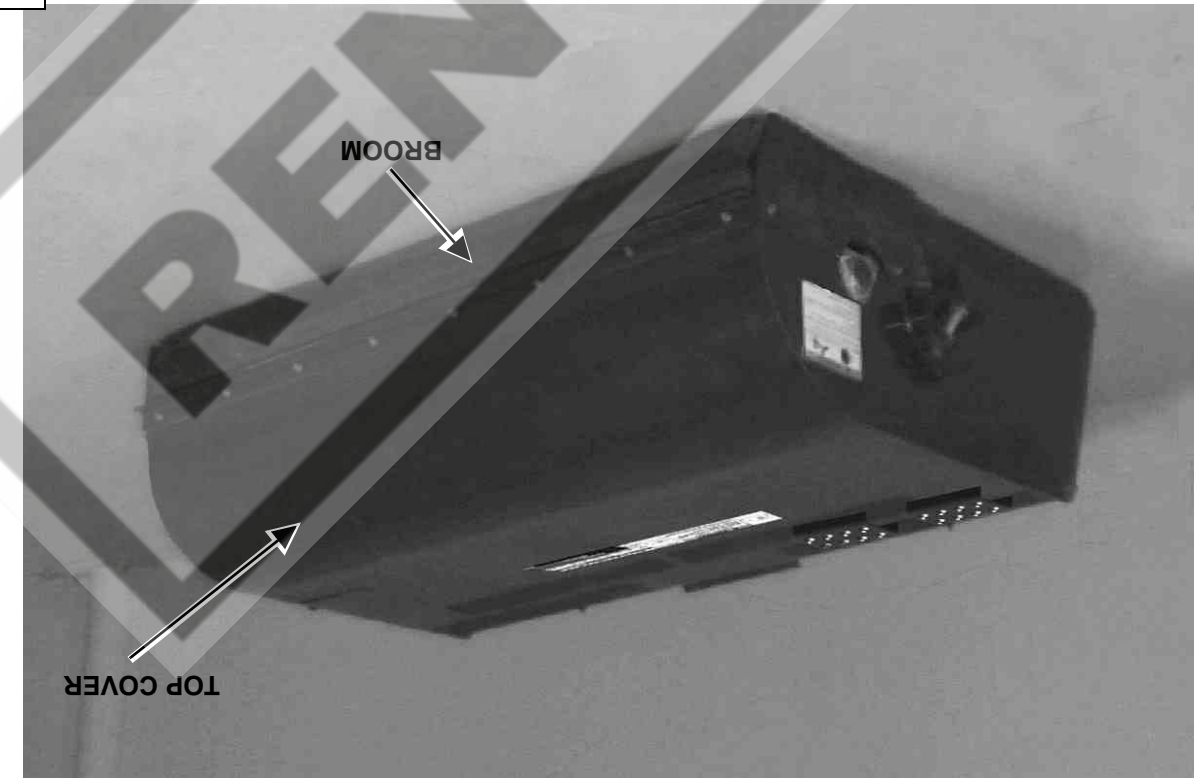
Options And Accessories

Below is a list of Options and Accessories available for your sweeper. See your Bobcat dealer for other available options and accessories.

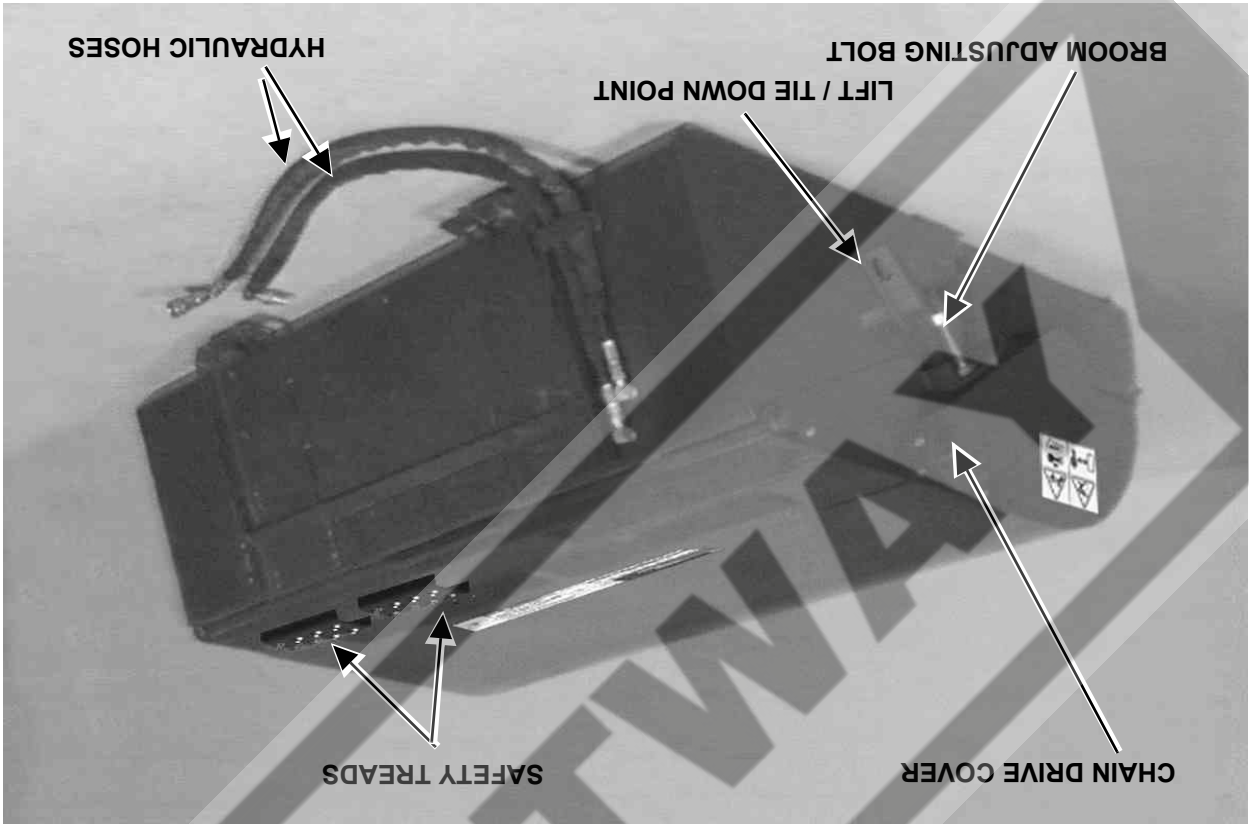
- Steel Bristles
- Gutter Brush
- Quick-Tach Water Kit
- Spray Nozzle Kit

RENTWAY





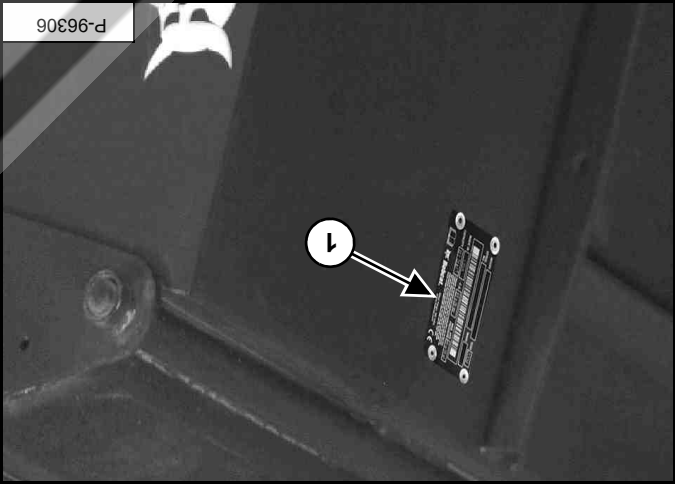
P105177A



P105167A

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

Figure 1



The serial number plate (item 1) [Figure 1] is located at the front of the frame.

Figure 2

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



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 Dobříš (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:



Technical Documentation
Homologation Manager
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodelky 1810
26312 Dobruška
CZECH REPUBLIC

Type of Interchangeable Equipment:		Sweeper Bucket			
Model Name:	44 Sweeper	54 Sweeper	60 Sweeper	72 Sweeper	
Model Code:	984600101	782600101	714400101	783700101	
Lot Series:	& above	& above	& above	& above	
Model Name:	84 Sweeper				
Model Code:	A00A00101				
Lot Series:	& above				
Model Name:	Sweeper 36	Sweeper 44	Sweeper 48	Sweeper 54	
Model Code:	A7P200101	A7NWX00101	A9T600101	A7NU00101	
Lot Series:	& above	& above	& above	& 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: December 29, 2009
Place: Bismarck, North Dakota, USA



Bobcat®

RENTALWAY

EC 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:



Technical Documentation
Homologation Manager
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodelky 1810
26312 Dobruška
CZECH REPUBLIC

Type of Interchangeable Equipment:		Sweeper Bucket			
Model Name:	Model Code:	44 Sweeper	54 Sweeper	60 Sweeper	72 Sweeper
Lot Series:		984600101	782600101	714400101	783700101
& above					
Model Name:	Model Code:	84 Sweeper			
Lot Series:		A00A00101			
& above					
Model Name:	Model Code:	Sweeper 36	Sweeper 44	Sweeper 48	Sweeper 54
Lot Series:		A7P200101	A7NW00101	A9T600101	A7NU00101
& above					

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

Authorized Signatory and Place of Declaration

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



Bobcat®

FOREWORD

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

DECLARATION OF CONFORMITY EU	5
DECLARATION OF CONFORMITY UK	7
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	9
SERIAL NUMBER LOCATION	10
Attachment Serial Number	10
DELIVERY REPORT	10
ATTACHMENT IDENTIFICATION	11
Gutter Brush (Option)	12
FEATURES AND ACCESSORIES	13
Standard Items	13
Options And Accessories	13



Bobcat®

CONTENTS

FOREWORD	3
SAFETY AND TRAINING RESOURCES	15
OPERATING INSTRUCTIONS	27
PREVENTIVE MAINTENANCE	79
SPECIFICATIONS	97
WARRANTY	103
ALPHABETICAL INDEX	107
REFERENCE INFORMATION	

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

Attachment Serial Number

NOTES:

YOUR BOBCAT DEALER:

ADDRESS:

PHONE:

Doosan Bobcat EMEA s.r.o
U Kodelky 1810
26312 Dobris
CZECH REPUBLIC

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



RENTWAY

Operation & Maintenance Manual

Sweeper

(54 Sweeper) S/N 782600101 & Above
(60 Sweeper) S/N 714400101 & Above
(72 Sweeper) S/N 783700101 & Above

