



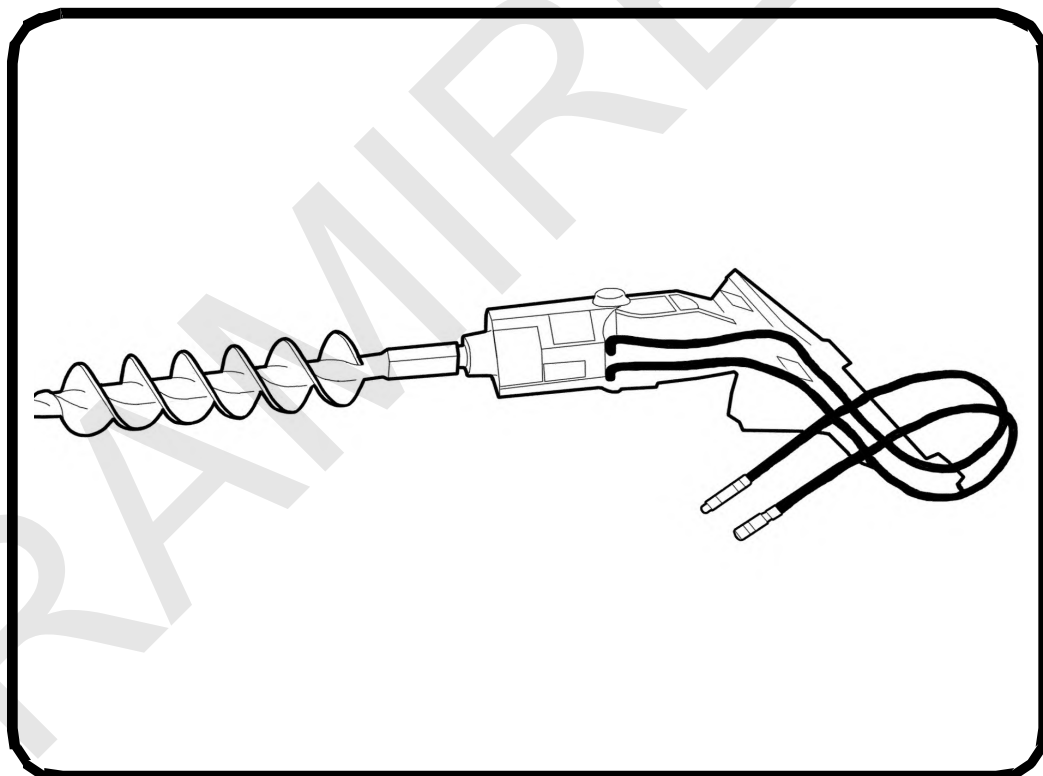
Bobcat®

LV

Ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmata

Tiešās piedziņas urbis

(Urbis 10) S/N 879900101 un jaunāki
(Urbis 15C) S/N 944200101 un jaunāki
(Urbis 15H) S/N A90L00101 un jaunāki
(Urbis 30C) S/N 944500101 un jaunāki
(Urbis 30H) S/N A7ER00101 un jaunāki



RAMIRENT

SATURS

PRIEKŠVārds	3
DROŠĪBAS UN APMĀCĪBAS RESURSI	13
EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJAS	23
PROFILAKTISKĀ APKOPE	117
SPECIFIKĀCIJAS	125
GARANTIJA	129
ALFABĒTISKAIS RĀDĪTĀJS	133

ATSAUCES INFORMĀCIJA

Šajās ailēs ierakstiet pareizu informāciju par SAVU Bobcat agregātu. Lai norādītu savu Bobcat agregātu, vienmēr izmantojiet šos numurus.

Agregāta sērijas numurs _____

PIEZĪMES:

JŪSU BOBCAT IZPLATĪTĀJS:

ADRESE:

TĀLRUNIS:



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

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM



Bobcat®

RAMMRENT

PRIEKŠVārds

Šī ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmata sniedz Bobcat agregāta īpašniekam/vadītājam norādījumus par agregāta drošu darbību un apkopi. PIRMS BOBCAT AGREGĀTA LIETOŠANAS IZLASIET UN IZPROTIET ŠO EKSPLUATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATU. Ja jums ir jebkādi jautājumi, konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju. Šajā rokasgrāmatā var būt aprakstīts papildaprīkojums un piederumi, kas nav uzstādīti jūsu Bobcat agregātam.

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA	5
UZŅĒMUMS BOBCAT IR IEGUVIS ISO 9001 SERTIFIKĀTU	7
SĒRIJAS NUMURA ATRAŠANĀS VIETA	9
Agregāta sērijas numurs	9
PIEGĀDES ATSKAITE	9
AGREGĀTA IDENTIFIKĀCIJA	10
FUNKCIJAS UN PIEDERUMI	11
Standarta aprīkojums	11
Papildaprīkojums un piederumi	11



Bobcat®

RAMMRENT

**Atbilstības deklarācija
savstarpēji aizstājamām iekārtām**

Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2006/42/EK
"Direktīva par mašīnām" 1. panta 1. punkta b) apakšpunkts

Ražotājs



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

iekārta atbilst arī pārējām tālāk norādītajām EK direktīvām vai standartiem.

Tehniskā dokumentācija

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM

Iekārtas apraksts

Savstarpēji aizstājamās iekārtas tips:	Urbis			
Modeļa nosaukums:	Urbis 10	Urbis 15C	Urbis 30C	Urbis 30H
Modeļa kods:				
Partijas sērija:	879900101 un jaunākas	944200101 un jaunākas	944500101 un jaunākas	187700101 un jaunākas

Savstarpēji aizstājamās iekārtas tips:	Urbis	
Modeļa nosaukums:	Urbis 15H	Urbis 30H
Modeļa kods:		
Partijas sērija:	A90L00101 un jaunākas	A7ER00101 un jaunākas

Atbilstības deklarācija

Šī iekārta atbilst savstarpēji aizstājamu iekārtu prasībām, kādas noteiktas Direktīvas 2006/42/EK par mašīnām 1. panta 1. punkta b) apakšpunktā un citās minētajās direktīvās. Šī deklarācija attiecas tikai uz iekārtu un neietver nekādus uzstādītāja veiktus hidrauliskus, elektriskus vai mehāniskus pielāgojumus. Uzstādīšana jāveic atbilstoši šajā rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem un specifikācijām.

Pilnvarotās personas paraksts un deklarācijas izsniegšanas vieta:

Toy Kraft
Viceprezidents, mašīnbūve

Datums: 2009. gada 29. decembris
Vieta: Bismarka, Ziemeļdakota, ASV



Bobcat®

RAMIRENT

UZŅĒMUMS BOBCAT IR IEGUVIS ISO 9001 SERTIFIKĀTU



ISO 9001 ir starptautisks standarts, kurā noteiktas prasības kvalitātes vadības sistēmai, ar kuru kontrolē procesus un procedūras, ko izmantojam, konstruējot, izstrādājot, ražojot un izplatot Bobcat izstrādājumus.

Uzņēmums Bobcat izvēlējās Britu standartu institūtu (**BSI**) kā sertificēto reģistrētāju, lai novērtētu uzņēmuma atbilstību ISO 9001 standartam Bobcat ražošanas iekārtās Gvinerā (Ziemeļdakotā, ASV), Pontšato (Francijā) un Bobcat korporatīvajos birojos Ziemeļdakotā (Gvinerā, Bismarkā un Vestfargo). Uzņēmums Bobcat izvēlējās **TÜV Rheinland** kā sertificēto reģistrētāju, lai novērtētu uzņēmuma atbilstību ISO 9001 standartam Bobcat ražotnē Dobris (Čehijas Republika). Reģistrāciju ir tiesīgi piešķirt tikai sertificēti vērtētāji, tādi kā BSI un TÜV Rheinland.

ISO 9001 nozīmē, ka mēs kā kompānija sakām to, ko darām un darām to, ko sakām. Citiem vārdiem sakot, mēs esam izveidojuši procedūras un politiku un sniedzam pierādījumus par to ievērošanu.

RAMMIRREN



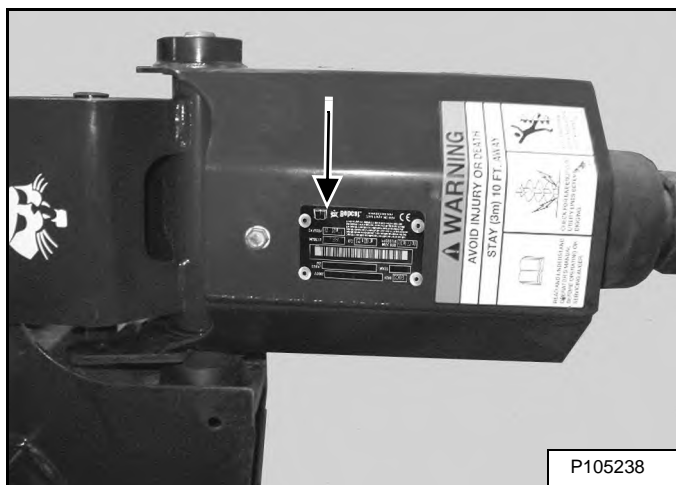
Bobcat®

RAMMRENT

SĒRIJAS NUMURA VIETA

Agregāta sērijas numurs

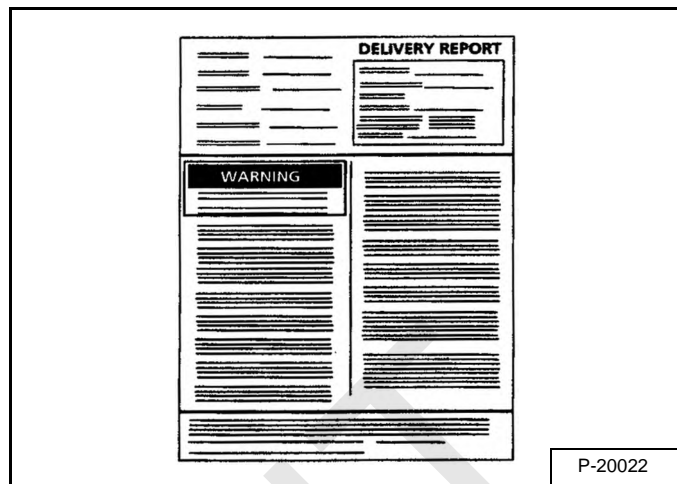
1 att.



Pieprasot informāciju par apkopi vai pasūtot daļas, vienmēr norādiet tiešās piedziņas urbja sērijas numuru. Vecākos vai jaunākos modeļos (ko identificē ar sērijas numuru) var būt nepieciešams izmantot atšķirīgas rezerves daļas vai lietot atšķirīgas procedūras, veicot kādu noteiktu apkopes darbību [1 att.].

PIEGĀDES ZIŅOJUMS

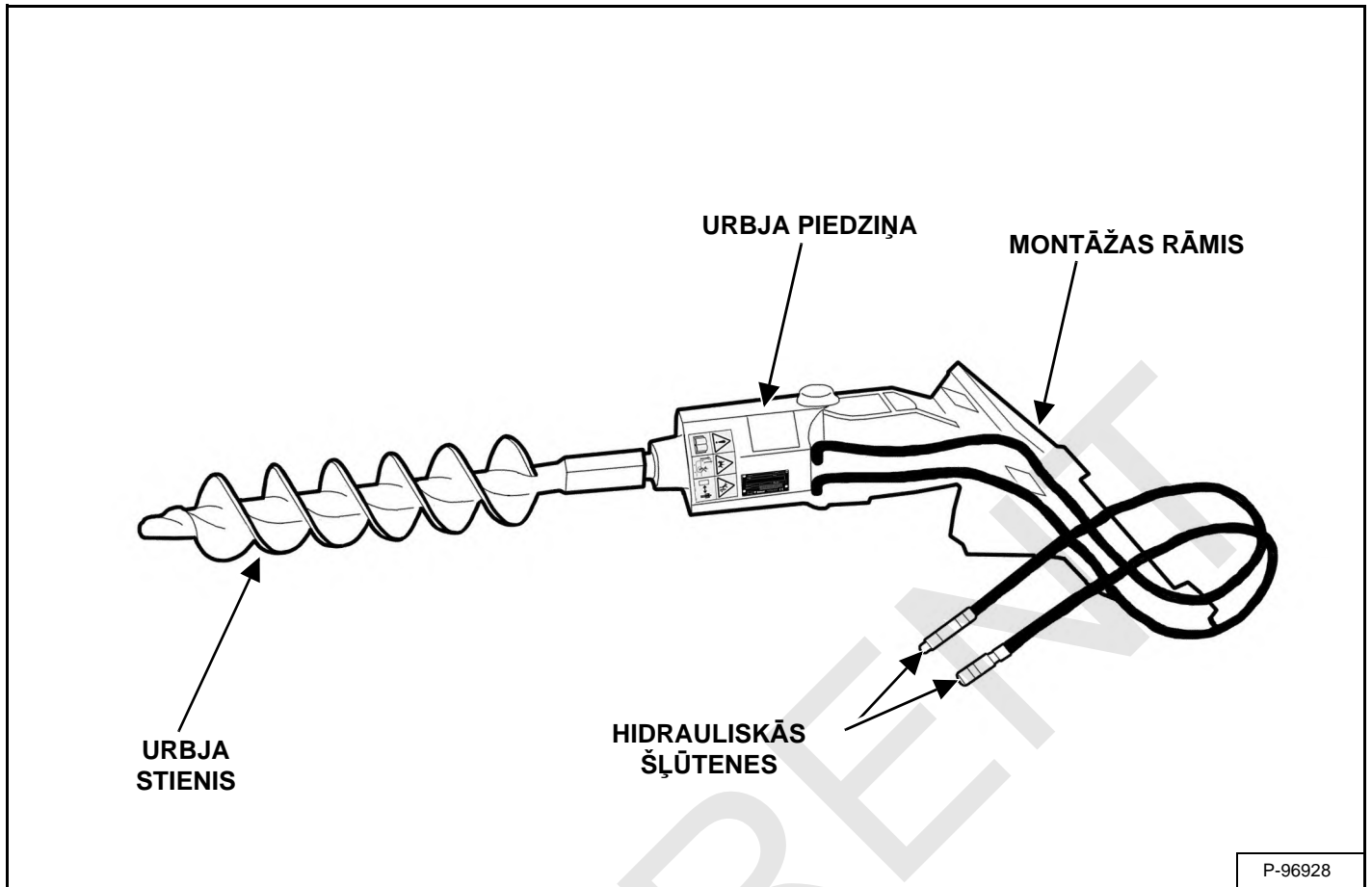
2 att.



Piegādes ziņojumā [2 att.] ir iekļauts aprīkojuma darbību saraksts, kas izplatītājam jāpaskaidro vai jāparāda urbja īpašniekam vai vadītājam, kad Bobcat tiešās piedziņas urbis tiek piegādāts.

Piegādes ziņojumu jāizskata un jāparaksta īpašniekam vai vadītājam un izplatītājam.

AGREGĀTA IDENTIFIKĀCIJA



FUNKCIJAS UN PIEDERUMI

Standarta aprīkojums

Tiešās piedziņas urbis ir aprīkots ar šādam standarta ierīcēm:

- Tieša piedziņa daudz efektīvākai darbībai. Mazāks piedziņas mezgla korpuss ļauj visam mezglam sekot uzgalim izurbtajā bedrē, ļaujot iegūt par 30,5 cm (12 collu) dziļāku urbumu nekā ar standarta piedziņas mezglu.
- Lielāks griezes moments. Efektīva konstrukcija un mainīts cilindra darba tilpums nodrošina šiem mezgliem lielu griezes momentu.
- Uzlabota uzstādīšanas sistēma uzstādīšanai gan ekskavatoram, gan iekrāvējam.
- Pieejami tiešās piedziņas urbji ar apaļu un kombinētu vārpstu.

Papildu aprīkojums un piederumi

Tālāk uzskaitītas tiešās piedziņas urbim pieejamās opcijas un piederumi. Lai uzzinātu par citu pieejamo papildu aprīkojumu un piederumiem, sazinieties ar savu Bobcat izplatītāju.

PIEZĪME. Konsultējieties ar Bobcat izplatītāju par jūsu tiešās piedziņas urbja modelim piemērotajiem uzgaļiem.

Uzgaļi mazai slodzei

- 15,24 cm (6 collas), 22,86 cm (9 collas), 30,48 cm (12 collas), 38,10 cm (15 collas), 45,72 cm (18 collas), 60,96 cm (24 collas), 76,20 cm (30 collas), 91,44 cm (36 collas)

Standarta uzgaļi

- 15,24 cm (6 collas), 22,86 cm (9 collas), 30,48 cm (12 collas), 38,10 cm (15 collas), 45,72 cm (18 collas), 60,96 cm (24 collas), 76,20 cm (30 collas), 91,44 cm (36 collas)

Uzgaļi koku stādīšanai

- 45,72 cm (18 collas), 60,96 cm (24 collas), 76,20 cm (30 collas), 91,44 cm (36 collas)

Uzgaļi lielai slodzei

- 15,24 cm (6 collas), 22,86 cm (9 collas), 30,48 cm (12 collas), 40,64 cm (16 collas), 45,72 cm (18 collas), 60,96 cm (24 collas), 76,20 cm (30 collas)

Uzgaļi cieta materiāla urbšanai

- 15,24 cm (6 collas), 22,86 cm (9 collas), 30,48 cm (12 collas), 40,64 cm (16 collas), 45,72 cm (18 collas), 60,96 cm (24 collas), 76,20 cm (30 collas)

Pagarinātāji

- 35,56 cm (14 collu) pagarinātājs
- 60,96 cm (24 collu) regulējams apaļais pagarinātājs (iestatīšanas pozīcijas: 22,86 cm (9 collas), 41,91 cm (16,5 collas), 60,96 cm (24 collas))
- 60,96 cm (24 collu) regulējams sešstūra pagarinātājs (iestatīšanas pozīcijas: 22,86 cm (9 collas), 41,91 cm (16,5 collas), 60,96 cm (24 collas))
- 121,92 cm (48 collu) regulējams apaļais pagarinātājs (iestatīšanas pozīcijas: 33,02 cm (13 collas), 62,738 cm (24,7 collas), 92,202 cm (36,3 collas), 121,92 cm (48 collas))
- 121,92 cm (48 collu) regulējams sešstūra pagarinātājs (iestatīšanas pozīcijas: 33,02 cm (13 collas), 62,738 cm (24,7 collas), 92,202 cm (36,3 collas), 121,92 cm (48 collas))

PIEZĪME. Izmantojot pagarinātājus kopā ar 15,24 cm (6 collu) un 22,86 cm (9 collu) uzgaļiem, drīkst izmantot tikai maksimālo pagarinātāja iestatījumu. Izmantojot šos uzgaļus, pagarinātāju garumu mainīt nedrīkst.

Adaptēri

- Apaļās vārpstas adaptērs sešstūra urbja uzgalim, liets
- Sešstūra vārpstas adaptērs apaļam urbja uzgalim, liets
- Sešstūra vārpstas adaptērs apaļam urbja uzgalim, uzmava

Urbja bufera komplekts (S630, S650, S850, T630, T650 un T870)

Svārstību slāpēšanas komplekts (MT50, MT52, MT55)

Urbju uzgaļi

Šļūteņu pagarināšanas komplekts (15C, 15H, 30C un 30H urbšanas mehānismiem, lietojot tos ar ekskavatoriem E50 (ar garo strēli) un E55)



Bobcat®

DROŠĪBAS UN APMĀCĪBAS RESURSI

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS	15
Vadītāja atbildība par drošu ekspluatāciju	15
Lai ekspluatācija būtu droša, vadītājam jābūt kvalificētam	15
Ievērojiet drošības tehnikas noteikumus	16
Izvairieties no silīcija dioksīda putekļiem	16
UGUNSGRĒKA NOVĒRŠANA	17
Apkope	17
Darbība	17
Elektrosistēma	17
Hidrauliskā sistēma	17
Degvielas uzpildīšana	17
Iedarbināšana	17
Izplūdes sistēma ar dzirksteļu ķērāju	17
Metināšana un slīpēšana	18
Ugunsdzēsamie aparāti	18
PUBLIKĀCIJAS UN APMĀCĪBU RESURSI	19
ZĪMES (UZLĪMES) UZ AGREGĀTA	20
Tikai ilustrētas drošības zīmes	21




Bobcat®

RAMMRENT

DROŠĪBAS TEHNIKAS NOTEIKUMI

Par drošu ekspluatāciju ir atbildīgs vadītājs.

 Drošības brīdinājuma simbols
Šis ir brīdinājuma simbols, un tas nozīmē: “Esiet modri! Jūsu drošība ir apdraudēta!” Uzmanīgi izlasiet tālāk norādīto paziņojumu.

 BRĪDINĀJUMS
--

Pirms mašīnas darbināšanas vadītājam jāsaņem instruktaža. Neapmācīti vadītāji var radīt ievainojumus vai apdraudējumu dzīvībai.

W-2001-0502

SVARĪGI

Šī piezīme nosaka procedūras, kas jāievēro, lai nepieļautu mašīnas bojājumus.

I-2019-0284

 BRIESMAS

Signālvārds **BRĪDINĀJUMS** uz mašīnas un rokasgrāmatās norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja tiek izraisīta, var radīt smagas traumas vai apdraudējumu dzīvībai.

D-1002-1107

 BRĪDINĀJUMS
--

Signālvārds **BRĪDINĀJUMS** uz mašīnas un rokasgrāmatās norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja tiek izraisīta, var radīt smagas traumas vai apdraudējumu dzīvībai.

W-2044-1107

Pirms lietošanas Bobcat mašīnai un agregātam jābūt labā ekspluatācijas stāvoklī.

Pārbaudiet visas daļas, kas atrodamas Bobcat apkopes grafika uzlīmes 8–10 stundu ailē vai ir norādītas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.

Lai ekspluatācija būtu droša, vadītājam jābūt kvalificētam

Lai vadītājs drīkstētu strādāt, viņš vai viņa nedrīkst lietot apreibinošas vielas vai alkoholiskus dzērienus, kas pasliktina modrību vai koordināciju darba laikā. Vadītājam, kas lieto recepšu medikamentus, jāsaņem ārsta atļauja, ka viņš vai viņa spēj droši vadīt mašīnu un agregātu.

Kvalificētam vadītājam jāatbilst šādām prasībām:

Jāizprot rakstiskie norādījumi, likumi un noteikumi

- Uzņēmuma Bobcat rakstiskajos norādījumos iekļauti — piegādes specifikācija, ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmata, vadītāja rokasgrāmata, drošības tehnikas rokasgrāmata, uz mašīnas izvietotās zīmes (uzlīmes).
- Noskaidrojiet, kādi ir likumi un noteikumi jūsu atrašanās vietā. Likumi var noteikt darba drošības prasības darba devējam. Lai brauktu pa koplietošanas ceļiem, mašīnai jābūt aprīkotai atbilstoši jūsu valstī spēkā esošajiem ceļu satiksmes noteikumiem. Noteikumi var norādīt arī uz tādiem riskiem kā komunikāciju līnijas.

Jābūt izgājušam apmācību par iekrāvēja ekspluatāciju

- Vadītāja apmācībā ietilpst mutiskas apmācības un praktiskās darbības demonstrācija. Šo apmācību nodrošina Bobcat izplatītājs pirms izstrādājuma piegādes.
- Jaunajam vadītājam jāsāk darbs vietā, kur tuvumā nav cilvēku, un viņam vai viņai jāizmēģina visas vadības ierīces, līdz viņš vai viņa var droši vadīt mašīnu un agregātu jebkuros darba zonas apstākļos. Pirms darba vienmēr piesprādzējiet drošības jostu.

Pārziniet darba apstākļus

- Ziniet svaru materiālam, ar kuru strādājat. Nepārsniedziet mašīnas celtspēju. Ļoti blīvs materiāls būs smagāks nekā tas pats mazāk blīva materiāla tilpums. Strādājot ar blīvu materiālu, samaziniet kravas lielumu.
- Vadītājam jāzina visi aizliegtie lietošanas veidi un darba zonas, piemēram, viņam vai viņai jāzina par pārāk stāvām nogāzēm.
- Pārziniet pazemes komunikāciju līniju atrašanās vietas.
- Nēsājiet cieši pieguļošas drēbes. Veicot apkopi vai servisu, vienmēr valkājiet aizsargbrilles. Dažu darbu veikšanā ir nepieciešamas aizsargbrilles, respirators, dzirdes aizsardzības līdzekļi, bīstamo darbu komplekti vai priekšējā loga aizsargs. Par mašīnas drošības aprīkojumu jautājiet savam Bobcat izplatītājam.

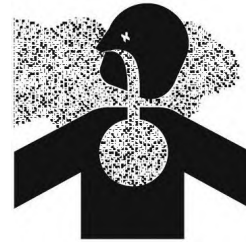
SI ATT EMEA-0913

DROŠĪBAS NOTEIKUMI (TURPINĀJUMS)

Ievērojiet drošības tehnikas noteikumus

- Pirms ekspluatācijas izlasiet uz mašīnas, agregāta un ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā dotos norādījumus un ievērojiet tos.
- Pirms agregāta lietošanas pārbaudiet, vai zem zemes neatrodas pārvades līnijas (ja tādas ir).
- Risku novēršanas un negadījumu profilakses pasākumi ir atkarīgi ne tikai no papildu aprīkojuma uzbūves un konfigurācijas, bet arī no aprīkojuma ekspluatācijā, transportēšanā, apkopē un glabāšanā iesaistītā personāla izpratnes, apdomības, piesardzības un pareizas apmācības.
- Pārbaudiet, vai Bob-Tach™ sviras ir nofiksētas un vai ķīļi ir cieši saslēgti agregāta atverēs (ja tādas ir).
- Pārbaudiet, vai agregāts ir droši piestiprināts mašīnai.
- Pirms iedarbināt mašīnu, pārliecinieties, ka visi mašīnas vadības līdzekļi atrodas NEITRĀLĀ pozīcijā.
- Vadiet agregātu tikai no vadītāja vietas.
- Vadiet agregātu atbilstoši ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem.
- Mācoties vadīt agregātu, dariet to nesteidzoties vietā, kur tuvumā nav cilvēku.
- Lietojot mašīnu un agregātu, NEĻAUJIET personālam atrasties darba zonā.
- Agregātu drīkst lietot TIKAI ar apstiprinātām mašīnām. Vērsieties pie vietējā Bobcat izplatītāja pēc atbilstīgā mašīnas modeļa jaunākā apstiprināto agregātu saraksta.
- NEPĀRVEIDOJIET aprīkojumu un NEPIEVIENOJIET ražotāja neapstiprinātus agregātus.
- NEVEICIET mašīnas vai agregātu regulēšanas vai remonta darbus, darbojoties dzinējam.
- Raugieties, lai ekrāni un aizsargierīces būtu tiem paredzētajās vietās. Nomainiet, ja tie ir bojāti.

Izvairieties no silīcija dioksīda putekļiem



Smiltis vai kvarcu saturoša betona urbšana var izraisīt silīcija dioksīda putekļu veidošanos. Izmantojiet elpošanas masku, ūdens smidzināmu aparātu vai citus līdzekļus, lai savaldītu putekļus.

UGUNSGRĒKA NOVĒRŠANA



Apkope

Mašīnās un dažos agregātos ir daļas, kas parastos darbības apstākļos sasniedz augstu temperatūru. Galvenais augstas temperatūras radītājs ir dzinējs un izplūdes gāzu sistēma. Ja elektrosistēma ir bojāta vai tai nepareizi veikta apkope, var rasties dzirksteles un lokizlāde.

Viegli uzliesmojoši atkritumi (lapas, salmi utt.) regulāri jānovāc. Ja ļaut atkritumiem sakrāties, tas var izraisīt ugunsgrēka briesmas. Tīriet pietiekami bieži, lai novērstu šo uzkrāšanos. Ja dzinēja nodalījumā atrodas uzliesmojoši netīrumi, tie var aizdegties.

Vadītāja zona, dzinēja nodalījums un dzinēja dzesēšanas sistēma ir jāpārbauda katru dienu un vajadzības gadījumā jātīra, lai nepieļautu aizdegšanās un pārkaršanas risku.

Visi degvielas tipi, lielākā daļa smērvielu un dažas dzesēšanas šķidrumu kombinācijas ir viegli uzliesmojošas. Ja viegli uzliesmojoši šķidrumi noplūst vai tiek izšķīdināti uz karstām virsmām vai elektriskajām daļām, var rasties ugunsgrēks.

Eksploatācija

Nelietojiet iekrāvēju vietās, kur izplūdes gāzes, dzirksteles vai karstas daļas var saskarties ar ugunsbīstamiem materiāliem, sprādzienbīstamiem putekļiem vai gāzēm.

Elektrosistēma



Pārbaudiet, vai elektriskais vadojums un savienojumi nav bojāti. Turiet akumulatora kontaktus tīrus un ciešus. Saremontējiet vai nomainiet jebkuru bojāto daļu vai vadus, kas ir kļuvuši vaļīgi vai nodiluši.

Akumulatora gāze var uzsprāgt un izraisīt nopietnas traumas. Sekojiet eksploatācijas un apkopes rokasgrāmatā aprakstītajai procedūrai akumulatora pieslēgšanai un iedarbināšanai ar cita transportlīdzekļa palīdzību. Neveiciet palaišanu vai uzlādi sasalušam vai bojātam akumulatoram. Akumulatoru tuvumā nedrīkst būt atklāta liesma vai dzirksteles. Nesmēķējiet akumulatoru uzlādēšanas zonā.

Hidraulikas sistēma

Pārbaudiet, vai hidraulikas caurulēm, šļūtenēm un savienojumiem nav bojājumu vai noplūžu. Lai pārbaudītu, vai nav noplūžu, nekad neizmantojiet atklātu liesmu vai kailu ādu. Hidrauliskās caurules un šļūtenes jāizkārto pareizi, un tās jānodrošina ar atbilstošiem balsta un nostiprināšanas fiksatoriem. Pievelciet vai nomainiet daļas, kurām ir noplūžu pazīmes.

Vienmēr satīriet izlijušus šķidrumus. Nelietojiet petroleju vai dīzeļdegvielu detaļu tīrīšanai. Lietojiet rūpnieciskos neuzliesmojošos šķīdinātājus.

Degvielas uzpilde



Pirms degvielas uzpildīšanas apturiet dzinēju un ļaujiet tam atdzist. Nesmēķēt! Neuzpildiet degvielu atklātu liesmu vai dzirksteļu tuvumā. Uzpildiet degvielas tvertni ārpus telpām.

Dīzeļdegviela ar īpaši zemu sēra saturu rada lielāku statiskās aizdegšanās risku nekā iepriekšējie dīzeļdegvielas varianti ar augstāku sēra saturu. Izvairieties no nopietnām traumām vai nāves aizdegšanās vai sprādziena gadījumā. Konsultējieties ar degvielas vai degvielas sistēmas piegādātāju, lai nodrošinātu to, ka piegādes sistēma atbilst pareiza zemējuma un savienojuma standartiem.

Iedarbināšana

Nelietojiet ēteri vai iedarbināšanas šķidrumu dzinējos, kuros ir kvēlsvecas. Šie iedarbināšanas palīg līdzekļi var izraisīt sprādzienu un savainot jūs vai blakusesošos.

Sekojiat eksploatācijas un apkopes rokasgrāmatā aprakstītajai procedūrai akumulatora pieslēgšanai un iedarbināšanai ar cita transportlīdzekļa palīdzību.

Izplūdes sistēma ar dzirksteļu ķērāju

Ar dzirksteļu ķērāju aprīkotā gāzu izplūdes sistēma ir konstruēta tā, lai nepieļautu karstu daļiņu izmešanu no dzinēja un gāzu izplūdes sistēmas, tomēr izpūtējs un izplūdes gāzes ir karsti.

Regulāri pārbaudiet izplūdes sistēmu un dzirksteļu ķērāju, lai pārliecinātos, ka tā ir labā darba kārtībā. Trokšņa slāpētāja un dzirksteļu ķērāja (ja aprīkots) tīrīšanai izmantojiet eksploatācijas un apkopes rokasgrāmatā aprakstīto procedūru.

SI ATT EMEA-0913

UGUNSGRĒKU NOVĒRŠANA (TURPINĀJUMS)

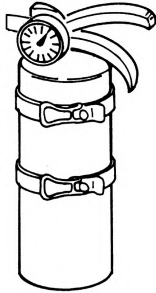
Metināšana un slīpēšana

Pirms metināšanas vienmēr notīriet mašīnu un agregātu, atvienojiet akumulatoru un atvienojiet vadus no Bobcat kontrolierīcēm. Apsedziet gumijas šļūtenes, akumulatoru un citas ugunsdrošas daļas. Metinot, turiet mašīnas tuvumā ugunsdzēsamo aparātu.

Nodrošiniet labu ventilāciju krāsotu daļu slīpēšanas vai metināšanas laikā. Krāsotu daļu slīpēšanas laikā valkājiet respiratoru. Var veidoties toksiski putekļi vai gāzes.

Remontējot daļas, kas nav izgatavotas no metāla, piemēram, pārsegus, aizsargrežģus vai vākus, var rasties viegli uzliesmojoši vai sprādzienbīstami putekļi. Šādas daļas jāremontē telpās, kurās nav atklātu liesmu vai dzirksteļu un ir atbilstoša ventilācija.

Ugunsdzēsamie aparāti



Esiet informēti par to, kur atrodas ugunsdzēsamie aparāti un pirmās palīdzības aptieciņas, un kā tos lietot. Regulāri pārbaudiet ugunsdzēsamo aparātu un pārlicinieties, ka tas ir darba kārtībā. Ievērojiet instrukciju plāksnītē sniegtos ieteikumus.

PUBLIKĀCIJAS UN APMĀCĪBU RESURSI

Tālāk minētās publikācijas pieejamas arī šim Bobcat agregātam. Tās var pasūtīt pie Bobcat izplatītāja.

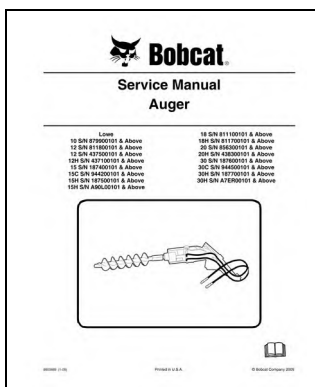
Jaunāko informāciju par kompānijas Bobcat izstrādājumiem un pašu kompāniju skatiet mūsu interneta vietnē www.bobcat.com



EKSPLUATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATA

6901180enGB

Pilns instrukciju krājums par Bobcat agregāta pareizu ekspluatāciju un regulārām apkopēm.



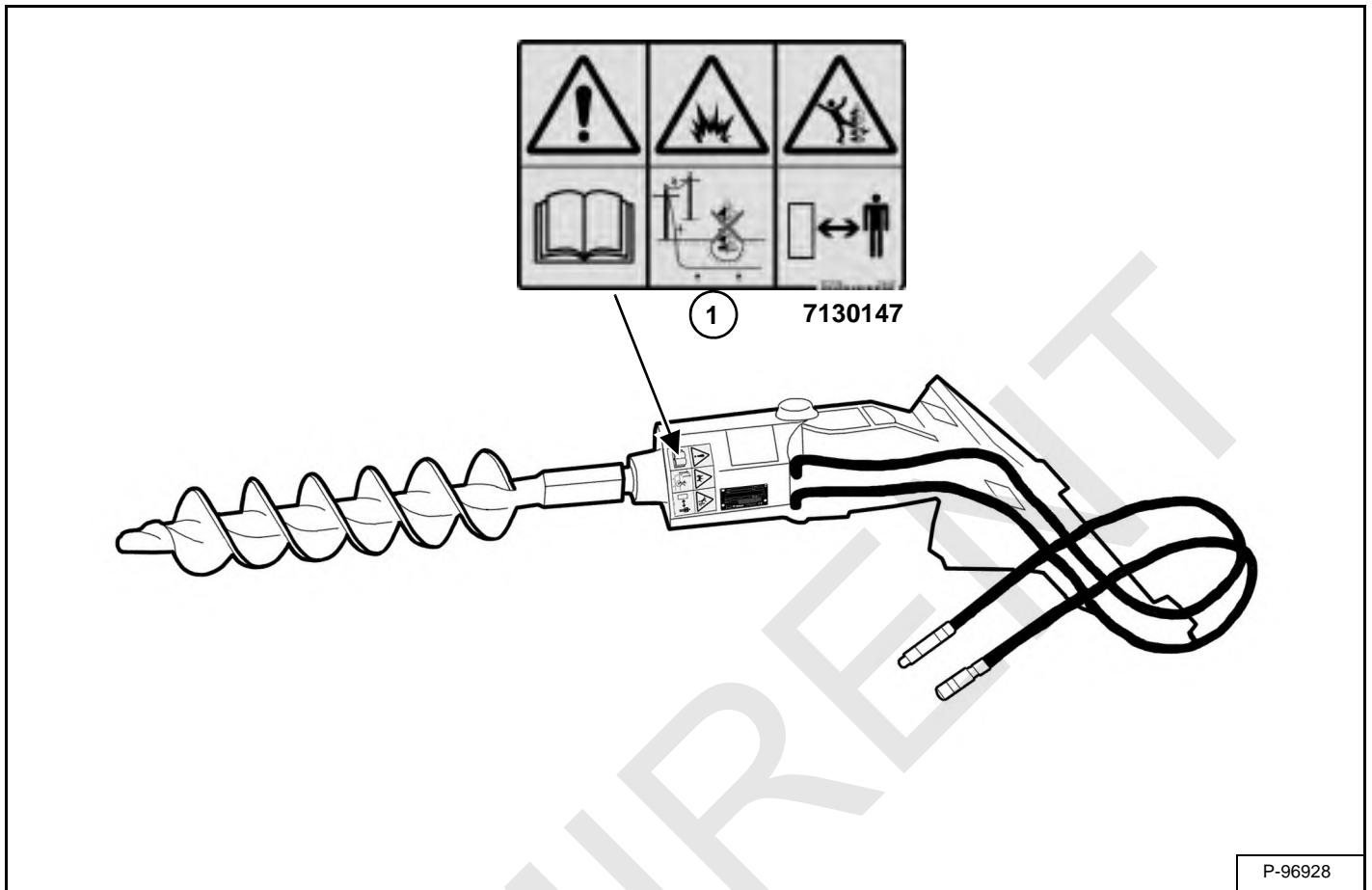
APKOPES ROKASGRĀMATA

6900889

Pilns apkopes un kapitālā remonta instrukciju krājums Bobcat agregātam.

ZĪMES (UZLĪMES) UZ AGREGĀTA

levērojiet norādījumus, kas doti visās zīmēs (uzlīmēs) uz agregāta. Nomainiet visas bojātās zīmes uz agregāta un nodrošiniet, lai tās atrastos pareizajās vietās. Agregāta rezerves zīmes ir pieejamas pie Bobcat izplatītāja.

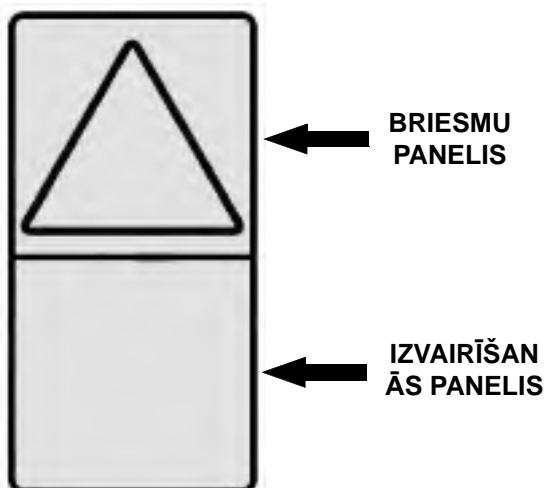


ZĪMES (UZLĪMES) UZ AGREGĀTA (TURPINĀJUMS)

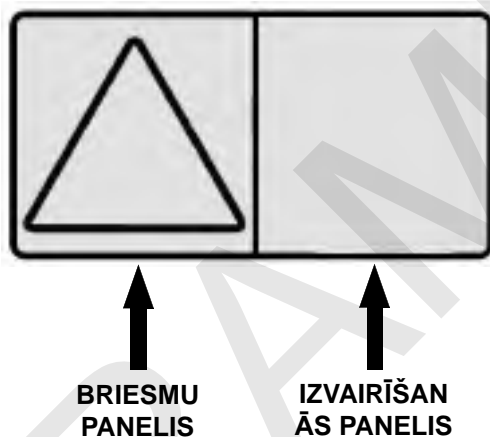
Drošības zīmes — piktogrammas

Drošības zīmes izmanto, lai brīdinātu aprīkojuma vadītāju vai apkopes personālu par draudiem, kas var rasties, lietojot aprīkojumu un veicot tā apkopi. Šajā nodaļā sniegta drošības zīmju izvietojuma un pašu zīmju apraksts. Lūdzam iepazīties ar visām mašīnai/agregātam uzstādītajām drošības zīmēm.

Vertikālais formāts



Horizontālais formāts



Formāts sastāv no briesmu paneļa(iem) un izvairīšanās paneļa(iem):

Briesmu paneļos potenciālās briesmas ir norādītas drošības brīdinājuma trīsstūrī.

Izvairīšanās paneļi norāda uz darbībām, kas jāveic, lai izvairītos no briesmām.

Drošības zīme var saturēt vairāk nekā vienu briesmu paneli un vairāk nekā vienu izvairīšanās paneli.

PIEZĪME. Skatiet numurēto uzlīmju sarakstu ZĪMES (UZLĪMES) UZ AGREGĀTA 20.lpp., lai noskaidrotu attiecīgās numurētās piktogrammas atrašanās vietu.

1. Vispārējas briesmas (7130147)

Šī drošības zīme atrodas uz urbja piedziņas.



SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Nekādā gadījumā nestrādāiet ar mašīnu, ja neziniet instrukcijas. Pirms strādāt ar urbi vai veikt tā apkopi, izlasiet un saprotiet ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu.

Urbim saskaroties ar komunālās saimniecības līnijām un caurulēm var notikt sprādziens vai elektriskais īssavienojums. Pirms rakšanas darbiem pārbaudiet, vai darba vietā nav pazemes komunikāciju līniju.

Neuzturieties rotējoša urbja un griešanas galvas tuvumā.

W-2791-0309



Bobcat®

EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJAS

SĀKOTNĒJĀ UZSTĀDĪŠANA	25
Montāža	25
IKDIENAS PĀRBAUDE	28
Agregāta montāžas rāmis	28
Bob-Tach	28
X-Change™	30
Ar tapām stiprināms agregāts	31
Manuāls savienotājs ar atsperes mehānismu	31
Teleskopiskā iekrāvēja adaptera rāmis	31
IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	32
Apstiprinātie iekrāvēju modeļi un prasības	32
Mašīnas/agregāta uzstādīšana	34
Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā	36
Uzstādīšana	38
Hidraulikas ātrās savienošanas uznavas	46
Vadības funkcijas	47
Darbs ar iekrāvēju	48
Noņemšana	49
EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	52
Apstiprinātie ekskavatoru modeļi un prasības	52
Mašīnas/agregāta uzstādīšana	53
Iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā	54
Uzstādīšana	57
Hidraulikas ātrās savienošanas uznavas	75
Vadības funkcijas	76
Darbs ar ekskavatoru	79
Noņemšana	80
TELESKOPISKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	88
Apstiprinātie teleskopisko iekrāvēju modeļi un prasības	88
Mašīnas/agregāta uzstādīšana	89
Iekāpšana teleskopiskajā iekrāvējā un izkāpšana no tā	90
Uzstādīšana	91
Hidraulikas ātrās savienošanas uznavas	95
Vadības funkcijas	96
Darbs ar teleskopisko iekrāvēju	97
Noņemšana	99
MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	100
Apstiprinātie mini iekrāvēju modeļi un prasības	100
Mašīnas/agregāta uzstādīšana	101
Apsēšanās vadītāja vietā un tās atstāšana	102
Uzstādīšana	103
Hidraulikas ātrās savienošanas uznavas	108
Vadības funkcijas	109
Darbs ar mini iekrāvēju	110
Noņemšana	113

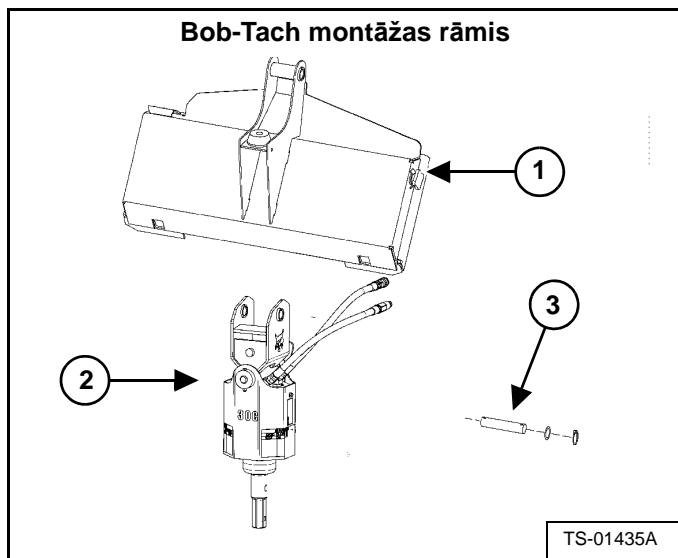
AGREGĀTA PACELŠANA	114
Procedūra	114
AGREGĀTA TRANSPORTĒŠANA AR PIEKABI	114
Nostiprināšana	114
AGREGĀTA UN MAŠĪNAS TRANSPORTĒŠANA AR PIEKABI	115
Iekraušana un nostiprināšana	115

RAMIRENT

SĀKOTNĒJĀ UZSTĀDĪŠANA

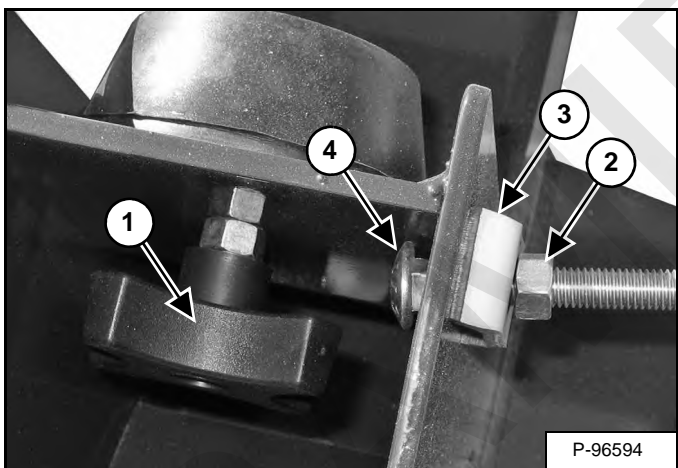
Montāža

3 att.



Izņemiet no iepakojuma urbja montāžas rāmi (1. norāde) ar urbja piedziņu (2. norāde) un šarnīra tapu (3. norāde) [3 att.].

4 att.



Izņemiet kloķi (1. norāde) [4 att.] no buferi fiksējošās skrūves. Saglabājiet kloķi turpmākai izmantošanai.

Noskrūvējiet uzgriezni (2. norāde), noņemiet skavu (3. norāde) un izskrūvējiet pārvadāšanas skrūvi (4. norāde) [4 att.]. Saglabājiet detaļas turpmākai izmantošanai.

Cita ražotāja montāžas rāmji (ekskavatoriem un teleskopiskajiem iekrāvējiem)

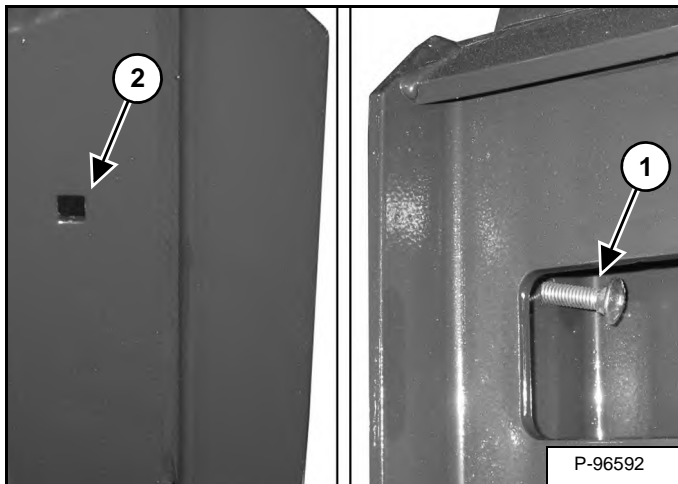
Savietojiet urbja montāžas rāmi (1. norāde) ar urbja piedziņu (2. norāde) un ievietojiet šarnīra tapu (3. norāde) [3 att.]. (Pareizās agregāta uzstādīšanas procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

SĀKOTNĒJĀ UZSTĀDĪŠANA (turpinājums)

Montāža (turpinājums)

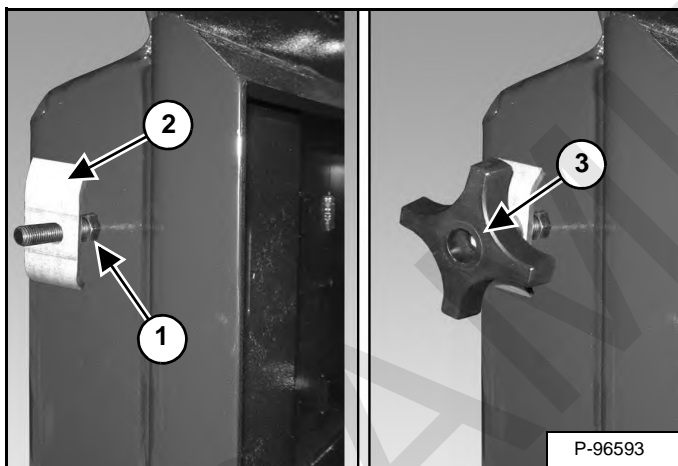
Bob-Tach montāžas rāmis

5 att.



Ievietojiet pārvadāšanas skrūvi (1. norāde) (no iekšpuses) caur kvadrātveida atveri (2. norāde) [5 att.] no urbja montāžas rāmja kreisās puses.

6 att.



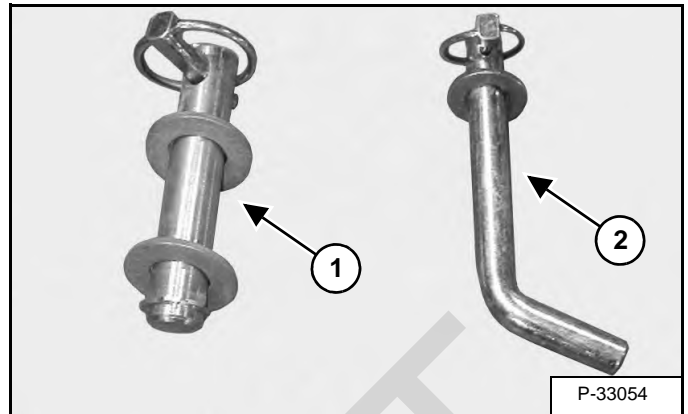
Izvelciet pārvadāšanas skrūvi cauri kvadrātveida atverei un ievietojiet skrūves galvu atverē. Uzskrūvējiet uzgriezni (1. norāde) [6 att.].

Uzskrūvējiet uz skrūves skavu (2. norāde) un kloķi (3. norāde) [6 att.]. Cieši nostipriniet kloķi un skavu pie urbja montāžas rāmja.

Uzstādiet montāžas rāmi uz mašīnas Bob-Tach. (Pareizās agregāta uzstādīšanas procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

Urbja kāta uzstādīšana

7 att.

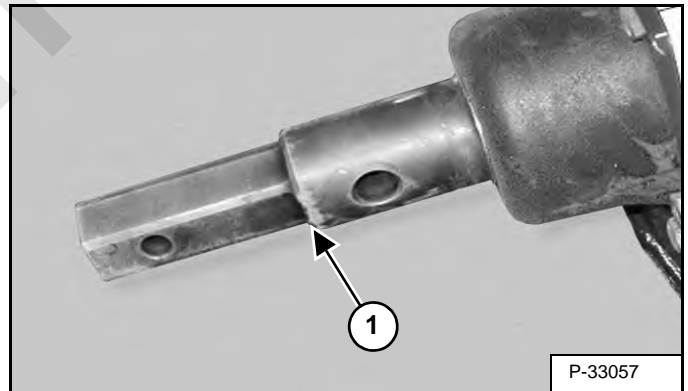


Montāžas stiprinājums (1. norāde) urbšanas uzgaļu uzstādīšanai uz apaļiem piedziņas stieņiem. Montāžas stiprinājums (2. norāde) urbšanas uzgaļu uzstādīšanai uz sešstūra piedziņas stieņiem [7 att.].

PIEZĪME. Montāžas stiprinājumi (1. vai 2. norāde) [7 att.] urbšanas uzgaļu stiprināšanai pie piedziņas stieņiem atšķiras.

PIEZĪME. Urbja modelim 10 var izmantot tikai apaļiem piedziņas stieņiem paredzētos urbšanas uzgaļus, izmantojot montāžas stiprinājumu (1. norāde) [7 att.].

8 att.



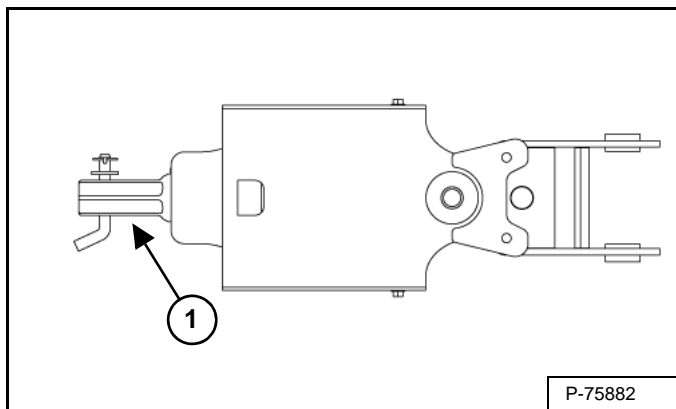
PIEZĪME. Urbja modeļi 15C un 30C ir aprīkoti ar piedziņas vārpstu (1 norāde) [8 att.], ar kuru kopā var izmantot urbšanas uzgaļus gan apaļiem, gan sešstūra urbja piedziņas stieņiem.

SĀKOTNĒJĀ UZSTĀDĪŠANA (turpinājums)

Montāža (turpinājums)

Urbja kāta uzstādīšana (turpinājums)

9 att.

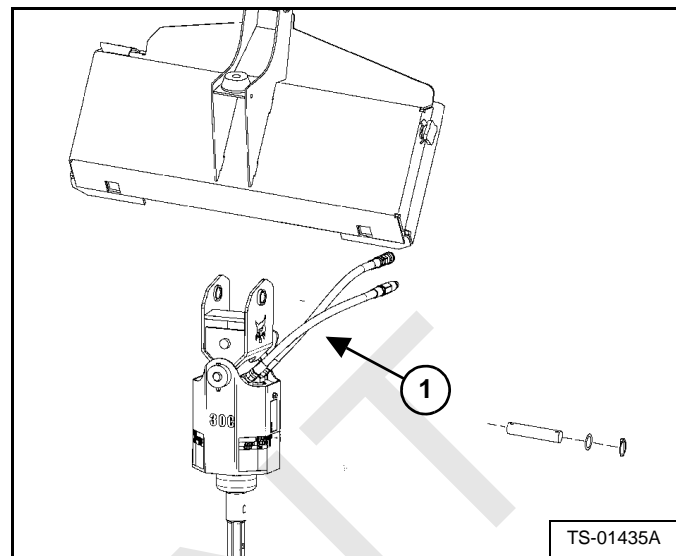


PIEZĪME. Urbja modeļi 15H un 30H ir aprīkoti ar piedziņas vārpstu (1. norāde) [9 att.], ar kuru kopā var izmantot urbšanas uzgaļus tikai sešstūra urbja piedziņas stieņiem.

PIEZĪME. Pārliecinieties, ka uzlīmes uz urbja piedziņas stieņa ir skaidri saredzamas.

Šļūtenes uzstādīšana

10 att.

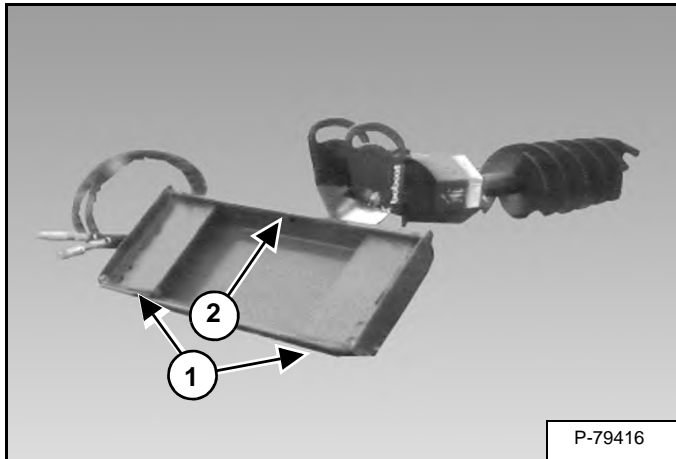


Pievienojiet urbja galvai hidraulikas šļūtenes (1. norāde) [10 att.].

IKDIENAS PĀRBAUDE

Agregāta montāžas rāmis

11 att.



Katru reizi, kad urbis tiek noņemts no mašīnas, pārbaudiet Bob-Tach™ ķīļu stiprinājumus (1. norāde), montāžas atloku (2. norāde) [11 att.] un visus urbja metinājumus, vai tie nav izdiluši vai bojāti.

Bob-Tach

Bob-Tach ar rokas sviru

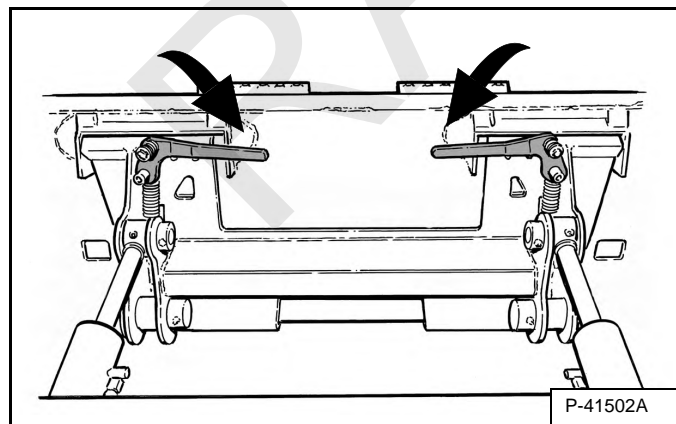


SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Bob-Tach ķīļiem jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm. Svirām jābūt nolaistām pilnīgi lejā un nofiksētām. Ja ķīļi nav nostiprināti, agregāts var atkabināties.

W-2715-0208

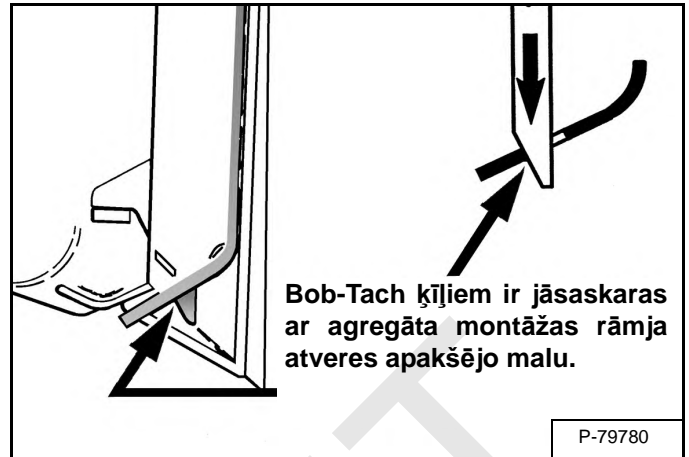
12 att.



Nospiediet uz leju Bob-Tach sviras līdz to pilnīgai fiksācijai [12 att.] (ķīļi pilnībā izbīdīti caur agregāta montāžas rāmja atverēm).

Svirām un ķīļiem jākustas brīvi [12 att.].

13 att.



Ķīļiem pilnīgi jāiziet cauri atverēm agregāta montāžas rāmī, droši nostiprinot agregātu pie Bob-Tach [13 att.].

PIEZĪME. Ja ķīlis nesaskaras ar atveres apakšējo malu, agregāts būs vaļīgs un var atvienoties no Bob-Tach.

Pārbaudiet agregāta montāžas rāmi. (Sīkāk par Bob-Tach pārbaudi skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.) Nomainiet visas bojātās, saliektās un iztrūkstošās daļas. Nodrošiniet, lai visi stiprinājumi būtu stingri. Pārbaudiet, vai metinājumu šuvēs nav plaisu. Lai veiktu remontu un saņemtu rezerves daļas, sazinieties ar Bobcat izplatītāju.

Ieeļļojiet ķīļus. (Pareizās procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

IKDIENAS PĀRBAUDE (turpinājums)

Bob-Tach (Turpinājums)

Mehāniskais Bob-Tach

⚠ BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

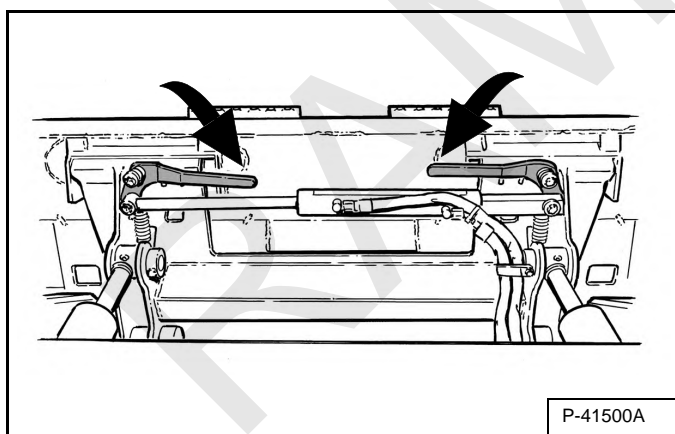
Bob-Tach ķīļiem jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm. Svirām jābūt nolaistām pilnīgi lejā un nofiksētām. Ja ķīļi nav nostiprināti, agregāts var atkabināties.

W-2715-0208

14 att.

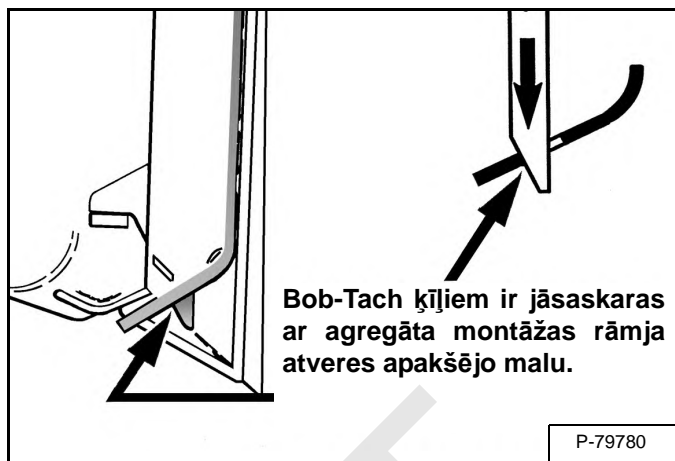


15 att.



Turiet nospiestu slēdzi BOB-TACH "WEDGES DOWN" (BOB-TACH "ĶĪĻI UZ LEJU") (1. norāde) [14 att.] līdz sviru pilnīgai fiksācijai bloķētā stāvoklī [15 att.] (ķīļi ir pilnībā izbīdīti cauri agregāta montāžas rāmja atverēm).

16 att.



Ķīļiem pilnībā jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm, droši nostiprinot agregātu pie Bob-Tach [16 att.].

PIEZĪME. Ja ķīlis nesaskaras ar atveres apakšējo malu, agregāts būs vajāgs un var atvienoties no Bob-Tach.

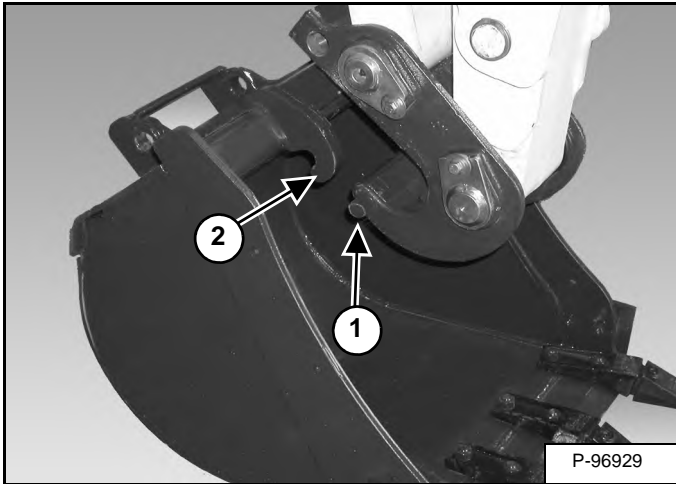
Pārbaudiet agregāta montāžas rāmi. (Sīkāk par Bob-Tach pārbaudi skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.) Nomainiet visas bojātās, saliektās un iztrūkstošās daļas. Nodrošiniet, lai visi stiprinājumi būtu stingri. Pārbaudiet, vai metinājumu šuvēs nav plaisu. Lai veiktu remontu un saņemtu rezerves daļas, sazinieties ar Bobcat izplatītāju.

Ieeļļojiet ķīļus. (Pareizās procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

IKDIENAS PĀRBAUDE (turpinājums)

X-Change™

17 att.

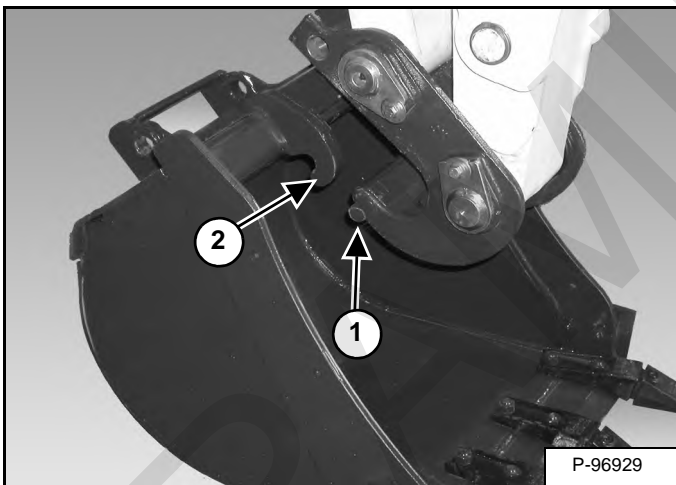


Pārbaudiet, vai X-Change nav izdilis vai bojāts. Apskatiet, vai agregāta X-Change tapas (1. norāde) un āķi (2. norāde) [17 att.] nav izdiluši vai bojāti.

Salabojiet vai nomainiet bojātās daļas.

Uzspaužamais X-Change

18 att.

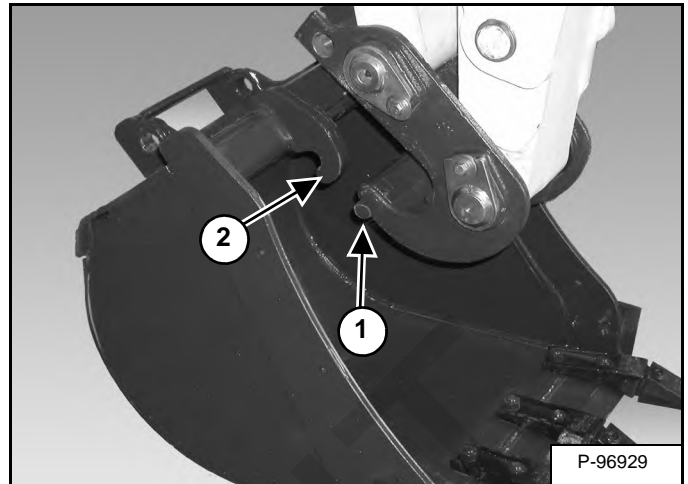


Pārbaudiet, vai uzspaužamais X-Change nav izdilis vai bojāts. Pārbaudiet, vai agregāta X-Change tapas (1. norāde) un āķi (2. norāde) [18 att.] nav izdiluši vai bojāti.

Salabojiet vai nomainiet bojātās daļas.

Uzskrūvējamais X-Change

19 att.



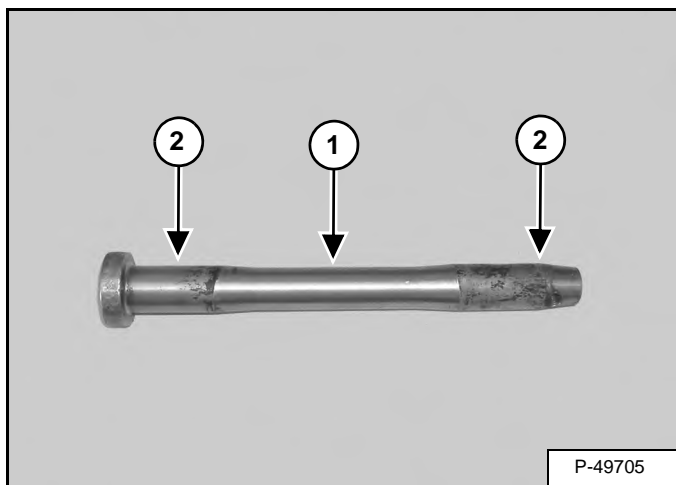
Pārbaudiet, vai uzskrūvējamais X-Change nav izdilis vai bojāts. Pārbaudiet, vai agregāta X-Change tapas (1. norāde) un āķi (2. norāde) [19 att.] nav izdiluši vai bojāti.

Salabojiet vai nomainiet bojātās daļas.

IKDIENAS PĀRBAUDE (turpinājums)

Ar tapām stiprināms agregāts

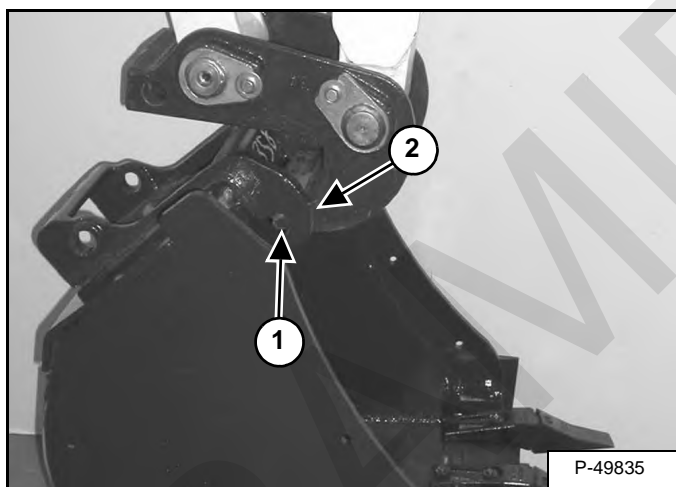
20 att.



Pārbaudiet tapu (1. norāde) [20 att.], vai tā nav nodilusi vai bojāta. Ja nepieciešams, nomainiet tapu.

Uzklājiet nedaudz ziedes abos tapas galos (2. norāde) [20 att.].

21 att.

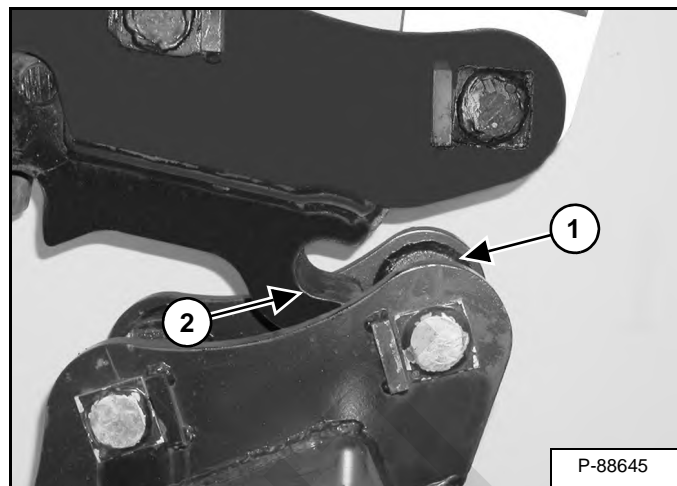


Pārbaudiet, vai agregāta montāžas tapas (1. norāde) un āķi (2. norāde) [21 att.] nav nodiluši vai bojāti.

Salabojiet vai nomainiet bojātās daļas.

Manuāls ar atsperi darbināms savienotājs

22 att.

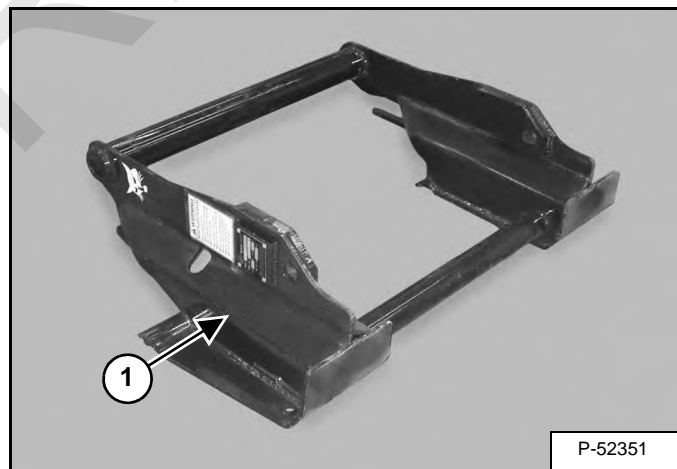


Pārbaudiet, vai nav nodiluši vai bojāti manuālie ar atsperi darbināmie savienotāji. Pārbaudiet, vai agregāta montāžas tapas (1. norāde) un āķi (2. norāde) [22 att.] nav nodiluši vai bojāti.

Salabojiet vai nomainiet bojātās daļas.

Teleskopiskā iekrāvēja adaptera rāmis

23 att.



Ikreiz, kad agregāts tiek noņemts no mašīnas, pārbaudiet adaptera rāmi (1. norāde) [23 att.] un visas agregāta stiprinājumu metinājumu šuves — vai nav nodilušas vai bojātas.

Salabojiet vai nomainiet bojātās daļas.

IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA

Apstiprinātie iekrāvēju modeļi un prasības

24 att.

IEKRĀVĒJA MODELIS	TIEŠĀS PIEDZIŅAS URBIS				
	10	15C	15H	30C	30H
463	X				
553	X	X	X		
700 līdz 800	X	X	X	X	X
A220		X	X	X	X
A300		X	X	X	X
*A770		X	X	X	X
S70	X				
S100	X	X	X		
S130	X	X	X	X	X
S150	X	X	X	X	X
S160	X	X	X	X	X
S175	X	X	X	X	X
S185	X	X	X	X	X
S205	X	X	X	X	X
S220		X	X	X	X
S250		X	X	X	X
S300		X	X	X	X
S330		X	X	X	X
S450	X	X	X	X	X
*S510		X	X	X	X
*S530		X	X	X	X
*S550		X	X	X	X
*S570		X	X	X	X
*S590		X	X	X	X
*S630		X	X	X	X
*S650		X	X	X	X
*S740		X	X	X	X
*S770		X	X	X	X
*S850		X	X	X	X
T110	X	X	X		
T140	X	X	X	X	X
T180		X	X	X	X
T190		X	X	X	X
T250		X	X	X	X
T300		X	X	X	X
T320		X	X	X	X
T450	X	X	X	X	X
*T550		X	X	X	X
*T590		X	X	X	X
*T650		X	X	X	X
*T770		X	X	X	X
*T870		X	X	X	X

(X = apstiprināts)

Tabulā [24 att.] parādīti katram iekrāvēja modelim apstiprinātie tiešās piedziņas urbja modeļi.

PIEZĪME. Tiešās piedziņas urbju modeļi 30C un 30H ir apstiprināti izmantošanai ar iekrāvējiem ar ātrumu 151 L/min (40 ASV galoni/min.).

PIEZĪME. Modeļi 10, 15C un 15H nav apstiprināti izmantošanai ar augstas plūsmas mašīnām.

PIEZĪME. Izmantojot *A770, *S510, *S530, *S550, *S570, *S590, *S630, *S650, *S740, *S770, *S850, *T550, *T590, *T650, *T650, *T770 un *T870 iekrāvējus, tiešās piedziņas urbim jālieto urbja bufera ierīce, izmantojot 914 mm (36 collu) un lielākus urbšanas uzgaļus. (Skatīt Urbja bufera komplekts 34.lpp.)

Šī agregāta garantija zaudē spēku, ja tas tiek izmantots ar neapstiprinātu mašīnu. Konsultējieties ar Bobcat izplatītāju, lai saņemtu spēkā esošo apstiprināto mašīnu sarakstu.



BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108



BRĪDINĀJUMS

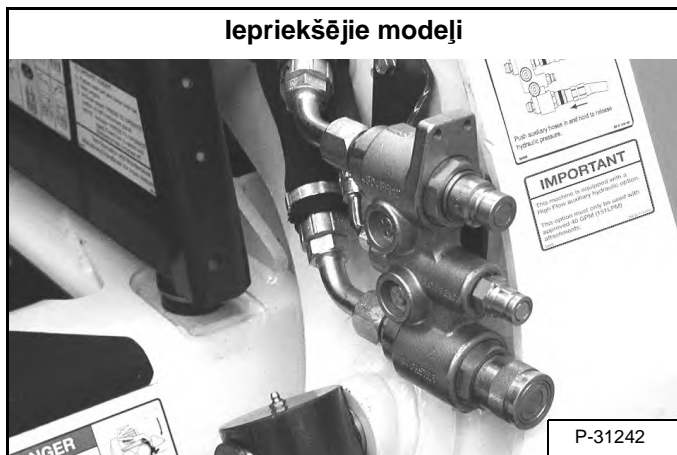
Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108

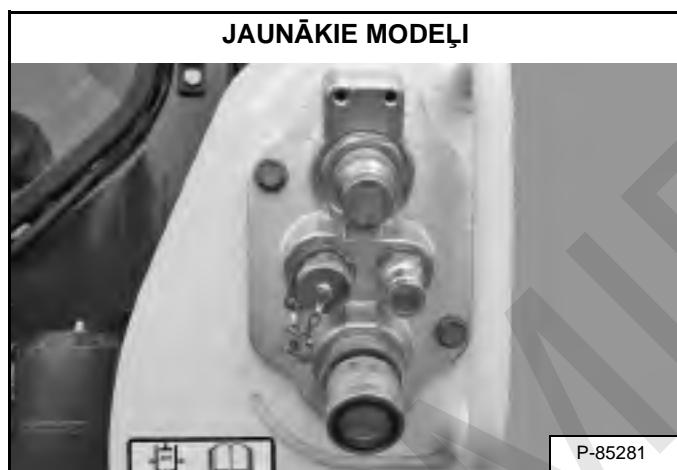
EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Apstiprinātie iekrāvēju modeļi un prasības (turpinājums)

25 att.



26 att.



Iekrāvējam jābūt aprīkotam ar papildu priekšējo hidrauliku [25 att.] vai [26 att.].

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

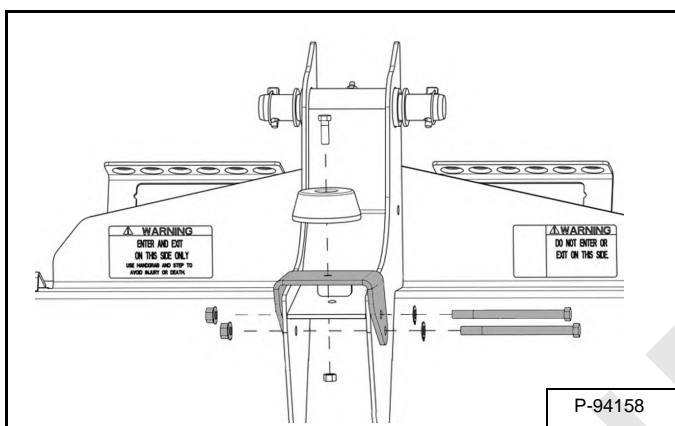
Mašīnas / agregāta salikšana

PIEZĪME. Pārlicinieties, ka uzlīmes uz urbja piedziņas stienī ir skaidri saredzamas.

Urbja bufera komplekts

PIEZĪME. Izmantojot tiešās piedziņas urbi ar *A770, *S510, *S530, *S550, *S570, *S590, *S630, *S650, *S740, *S770, *S850, *T550, *T590, *T650, *T650, *T770 un *T870 iekrāvējiem, tiešās piedziņas urbim jālieto urbja bufera ierīce, izmantojot 914 mm (36 collu) un lielākus urbšanas uzgaļus.

27 att.



Izmantojams tiešās piedziņas urbja darbam ar Bobcat iekrāvējiem A770, S630, S650, S770, S850, T650, T770 un T870. Komplektā iekļauts bufera stiprinājums, skrūves, uzgriežņi un paplāksnes [27 att.].

Par jūsu modeļa iekrāvējam pieejamiem komplektiem konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

Urbja kāta uzstādīšana

28 att.



Uzstādiet urbšanas uzgali uz piedziņas vārpstas [28 att.].

Savienojiet urbšanas uzgali un piedziņas vārpstu ar tapu (1. norāde) [28 att.]. Uzstādiet paplāksni un fiksācijas atsperi.

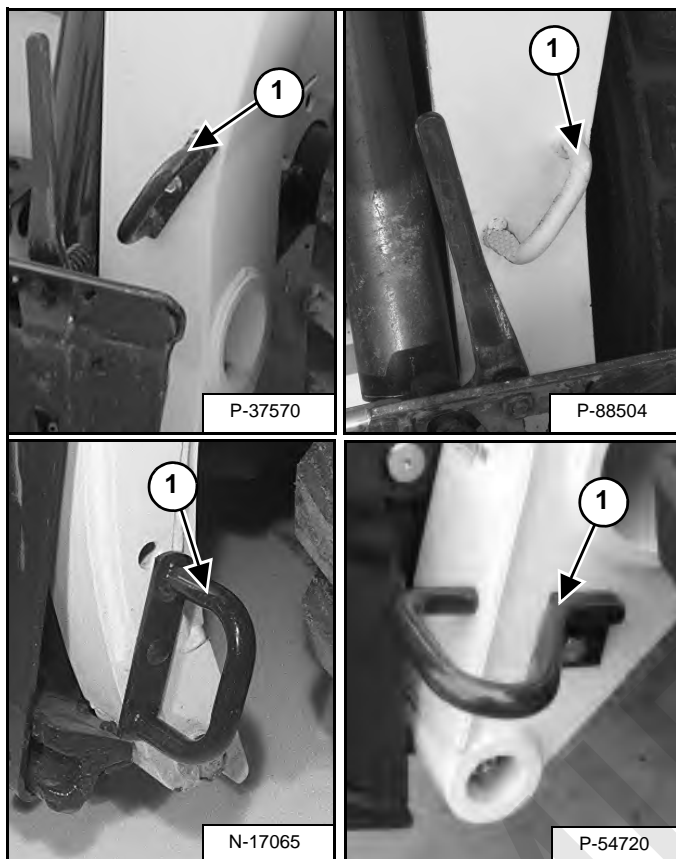
PIEZĪME. Attēlā redzams urbšanas uzgalis apaļam piedziņas stienim [28 att.]. Urbšanas uzgali sešstūra piedziņas stienīem ir uzstādāmi tāpat, bet tiem jāizmanto cits uzstādīšanas stiprinājums.

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Mašīnas/agregāta uzstādīšana (turpinājums)

Šļūteņu vadotņu uzstādīšana (iepriekšējās versijas)

29 att.



Uzstādiet iekrāvējam pareizu šļūtenes vadotni (1. norāde) [29 att.].

PIEZĪME. Dažādiem iekrāvēju modeļiem var būt atšķirīgas vadotnes. Šļūteņu vadotnes nav iekļautas agregāta piegādes komplektā. Par pieejamiem komplektiem konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā

Iekāpšana

BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Strādājot ar mašīnu:

- Nodrošiniet, lai drošības josta būtu cieši piesprādzēta.
- Sēdekļa aizsargstienim jābūt nolaistam.
- Kājām jābūt uz vadības pedāļiem vai kāju paliktņiem, bet rokām – uz vadības svirām.

W-2261-0909

30 att.



Iekāpjot un izkāpjot no iekrāvēja, izmantojiet urbja pakāpienus, kabīnes rokturus un drošības kāpšļus iekrāvēja pacelšanas sviru un rāmja augšpusē [30 att.].

31 att.



Iekāpiet iekrāvējā. Piesprādzējiet drošības jostu un pielāgojiet to tā, lai sprādze atrastos starp gurniem [31 att.].

32 att.



Nolaidiet sēdekļa aizsargstieni un iedarbiniet stāvbremzi [32 att.].

Novietojiet pedāļus vai rokas vadības sviras NEITRĀLĀ pozīcijā.

PIEZĪME. strādājot ar iekrāvēju, turiet rokas uz stūres svirām un kājas uz pedāļiem (vai kāju balstiem).

Plašāku informāciju par iekrāvēja darbināšanu skatiet iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmātā, kā arī operatora rokasgrāmātā.

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā (turpinājums)

Izkāpšana

Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu uz zemes.

Izslēdziet dzinēju un ieslēdziet stāvbremzi.

Paceliet sēdekļa aizsargstieni un pārliecinieties, vai pacelšanas un sagāšanas funkcijas ir atslēgtas.

Izņemiet atslēgu.

Izkāpiet no iekrāvēja.



BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Iekams pametat operatora vietu:

- Nolaidiet pacelšanas sviras, novietojiet agregātu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju un ieslēdziet stāvbremzi.
- **NOFIKSĒJIET** vai novietojiet **NEITRĀLĀ** pozīcijā visus pedāļus, rokturus, vadības sviras un citas vadības ierīces.

**SĪKĀKU INFORMĀCIJU SKATIET MAŠĪNAS
EKSPLUATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATĀ.**

W-2722-0208

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana

Bob-Tach ar rokas sviru

PIEZĪME. Agregāta stiprināšanas rāmim ir augšējais atloks, kas paredzēts Bob-Tach augšējās malas fiksācijai, rāmja apakšējā daļa ir paredzēta fiksācijai uz Bob-Tach ķīļiem.



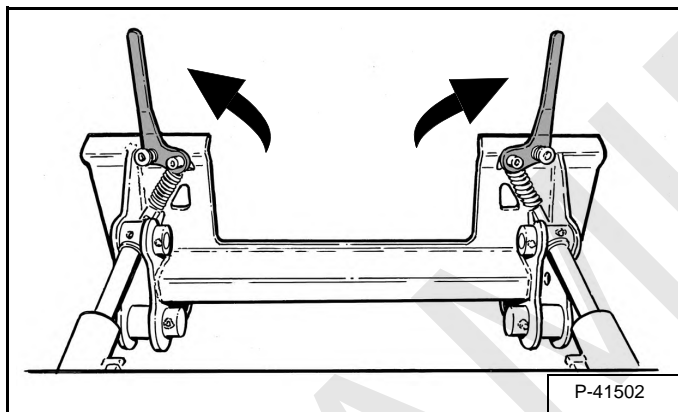
BRĪDINĀJUMS

Brīdinājumi uz mašīnas un rokasgrāmatās ir domāti jūsu drošībai. Brīdinājumu neievērošana var būt nopietnu vai nāvējošu savienojumu iemesls.

W-2744-0608

Pirms agregāta uzstādīšanas vienmēr pārbaudiet iekrāvēja Bob-Tach un agregāta montāžas rāmi. Skatiet iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu. (Skatīt IKDIENAS PĀRBAUDE 28.lpp.)

33 att.

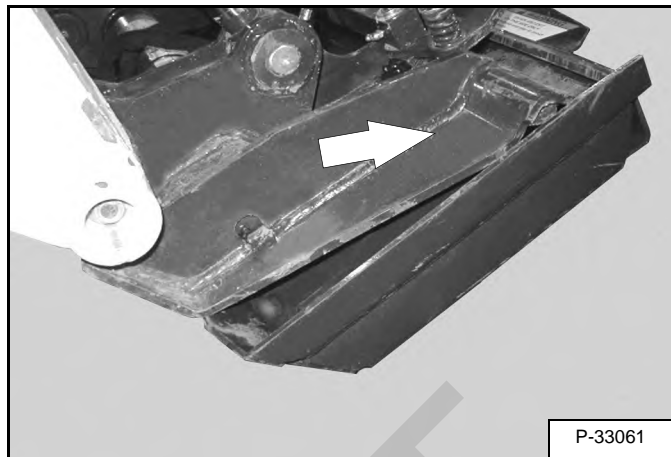


Pavelciet Bob-Tach sviras uz augšu, līdz tās ir pilnībā paceltas (ķīļi ir pilnībā pacelti) [33 att.].

Iekāpiet iekrāvējā. (Skatīt Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju, nospiediet pogu PRESS TO OPERATE LOADER (NOSPIEST, LAI DARBINĀTU IEKRĀVĒJU) un atbrīvojiet stāvbremzi.

34 att.



Nolaidiet pacelšanas sviras un sagāziet Bob-Tach uz priekšu.

Lēnām brauciet ar iekrāvēju uz priekšu, līdz Bob-Tach augšējā mala pilnībā atrodas zem agregāta montāžas rāmja augšējā atloka [34 att.].

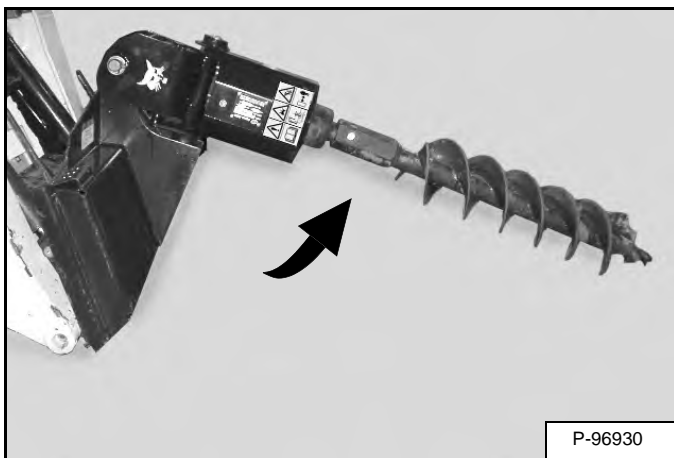
PIEZĪME. Nodrošiniet, lai Bob-Tach sviras neatsistos pret agregātu.

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Bob-Tach ar rokas sviru (turpinājums)

35 att.



Sagāziet Bob-Tach uz aizmuguri, līdz agregāts mazliet paceļas no zemes [35 att.]. Tādā veidā agregāta montāžas rāmis pielāgosies Bob-Tach priekšpusei.

PIEZĪME. Atstājot operatora sēdekli, lai uzstādītu agregātu, sasveriet agregātu, līdz tas viegli atbalstās pret zemi.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no iekrāvēja. (Skatīt lekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)



BRĪDINĀJUMS

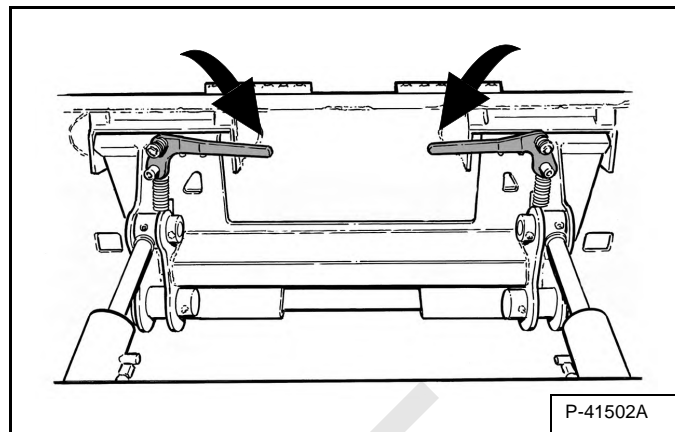
Iekams pametat operatora vietu:

- Līdz galam nolaidiet pacelšanas sviru(-as).
- Izslēdziet dzinēju un ieslēdziet stāvbremzi.
- **NOFIKSĒJIET** vai novietojiet **NEITRĀLĀ** pozīcijā visus pedāļus, rokturus, vadības sviras un citas vadības ierīces.

**SĪKĀKU INFORMĀCIJU SKATIET MAŠĪNAS
EKSPLUATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATĀ.**

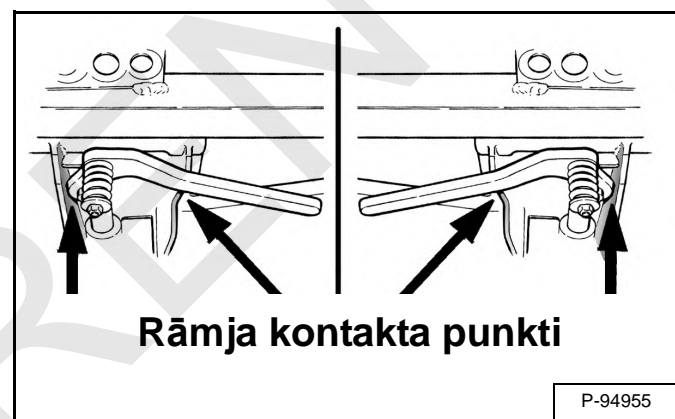
W-2500-0404

36 att.



Nospiediet Bob-Tach sviras līdz galam uz leju, līdz tās tiek pilnībā fiksētas [36 att.].

37 att.



Rāmja kontakta punkti

Fiksētā stāvoklī abām svirām ir jāsaskaras ar rāmi, kā parādīts attēlā [37 att.].

Ja abas sviras fiksētā stāvoklī neraslēdzas, vēršieties pie sava Bobcat izplatītāja, lai veiktu apkopi.

Uzstādīšana (turpinājums)

Bob-Tach ar rokas sviru (turpinājums)

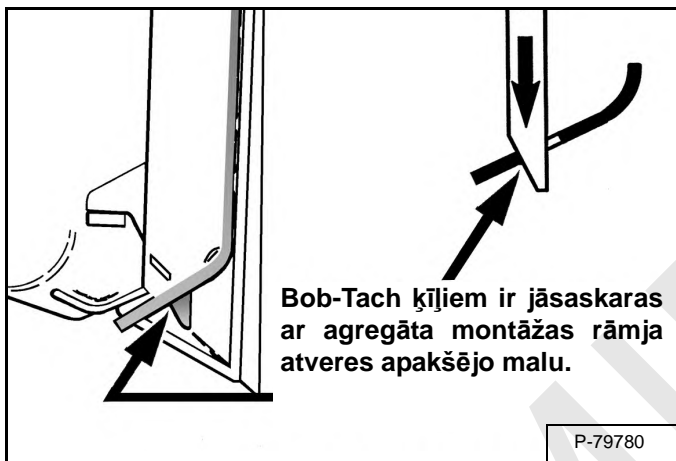
BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Bob-Tach ķīļiem jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm. Svirām jābūt nolaistām pilnīgi lejā un nofiksētām. Ja ķīļi nav nostiprināti, agregāts var atkabināties.

W-2715-0208

38 att.



Ķīļiem pilnībā jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm, droši nostiprinot agregātu pie Bob-Tach [38 att.].

Pievienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienojanas uzdevu 46.lpp.)

BRĪDINĀJUMS

Brīdinājumi uz mašīnas un rokasgrāmatās ir domāti jūsu drošībai. Brīdinājumu neievērošana var būt nopietnu vai nāvējošu savienojumu iemesls.

W-2744-0608

Šis iekrāvējs var būt aprīkots ar mehāniski darbināmu Bob-Tach.

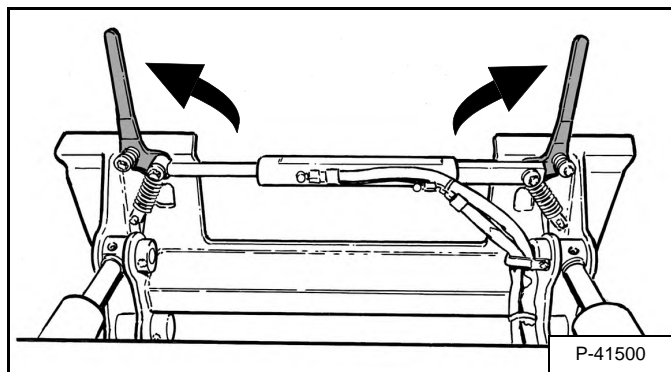
Iekāpiet iekrāvējā. (Skatīt Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju, nospiediet pogu PRESS TO OPERATE LOADER (NOSPIEST, LAI DARBINĀTU IEKRĀVĒJU) un atbrīvojiet stāvbremzi.

39 att.



40 att.



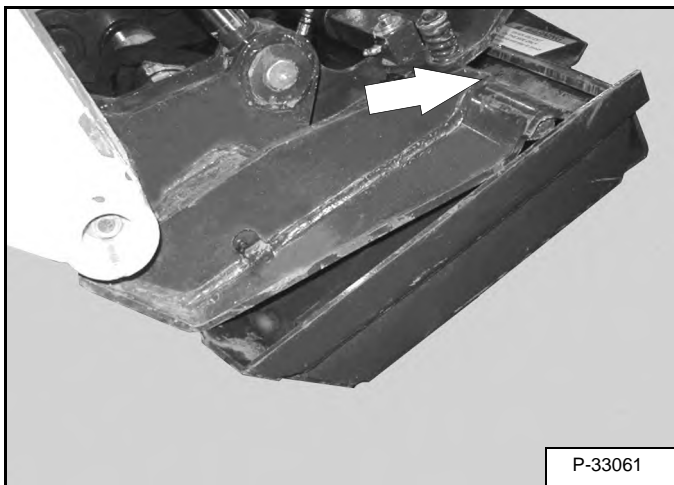
Turiet nospiestu slēdzi BOB-TACH "WEDGES UP" (BOB-TACH "ĶĪĻI UZ AUGŠU") (1. norāde) [39 att.], līdz sviras ir pilnībā paceltas (ķīļi ir pilnībā pacelti). [40 att.].

EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Mehāniski darbināms Bob-Tach (turpinājums)

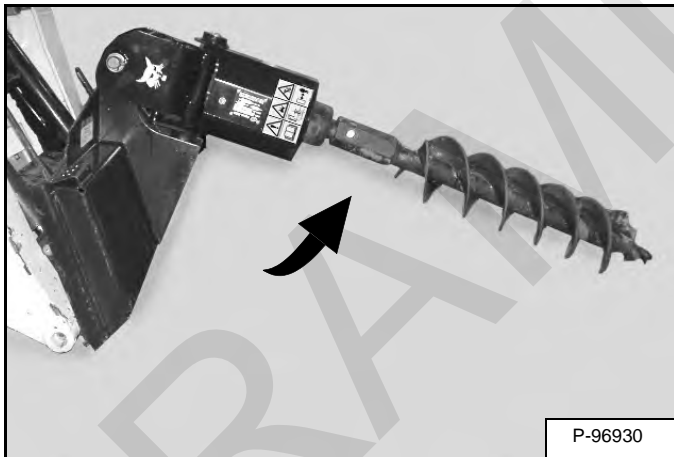
41 att.



Sasveriet Bob-Tach uz priekšu. Brauciet ar iekrāvēju uz priekšu, līdz Bob-Tach augšējā mala ir pilnībā zem agregāta montāžas rāmja atloka [41 att.].

Uzmanieties, lai Bob-Tach sviras neietriektos tiešās piedziņas urbī.

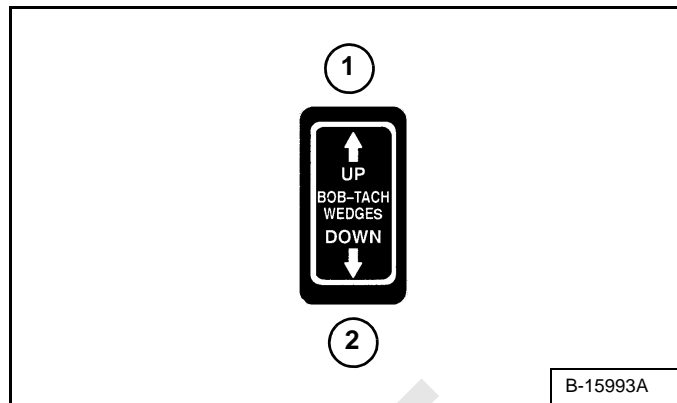
42 att.



Sagāziet Bob-Tach atpakaļ, līdz Bob-Tach stingri balstās pret agregāta montāžas rāmja apakšējo daļu [42 att.].

Neceliet pacelšanas sviras. Pretējā gadījumā agregāta montāžas rāmis var virzīties prom no Bob-Tach.

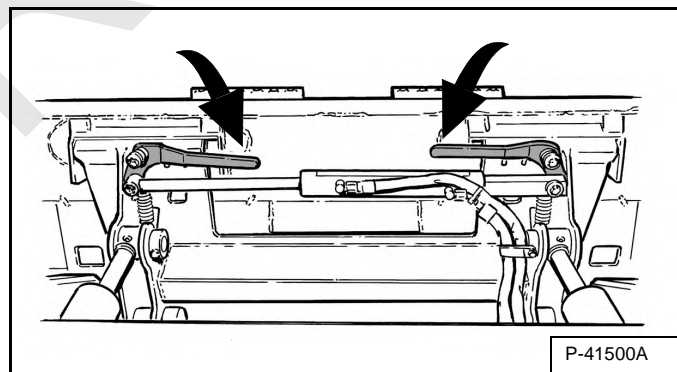
43 att.



PIEZĪME. Mehāniskā Bob-Tach sistēmā hidrauliskā eļļa pastāvīgi ir zem spiediena, lai noturētu ķīļus saslēgtā pozīcijā un nepieļautu agregāta atkabināšanos. Tā kā ķīļi var lēnām nolaieties, vadītājam var būt nepieciešams no jauna iedarbināt slēdzi BOB-TACH WEDGES UP (BOB-TACH “ĶĪĻI UZ AUGŠU”), lai nodrošinātu, ka pirms agregāta uzstādīšanas abi ķīļi ir pilnībā pacelti.

Turiet nospiestu slēdzi BOB-TACH “WEDGES UP” (BOB-TACH “ĶĪĻI UZ AUGŠU”) (1. norāde) [43 att.], līdz sviras ir pilnībā paceltas (ķīļi ir pilnībā pacelti).

44 att.



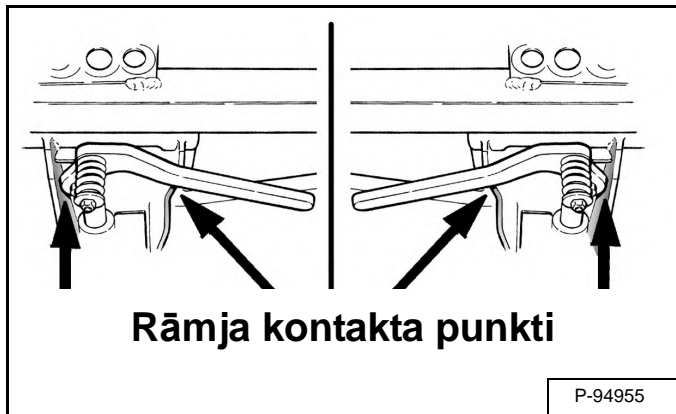
Turiet nospiestu slēdzi BOB-TACH “WEDGES DOWN” (BOB-TACH “ĶĪĻI UZ AUGŠU”) (2. norāde) [43 att.] līdz sviru pilnīgai fiksācijai [44 att.] (ķīļi ir pilnībā izbīdīti cauri agregāta montāžas rāmja atverēm).

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Mehāniski darbināms Bob-Tach (turpinājums)

45 att.



Fiksētā stāvoklī abām svirām ir jāsaskaras ar rāmi, kā parādīts attēlā [45 att.].

Ja abas sviras fiksētā stāvoklī neraslīdzas, vērsieties pie sava Bobcat izplatītāja, lai veiktu apkopi.



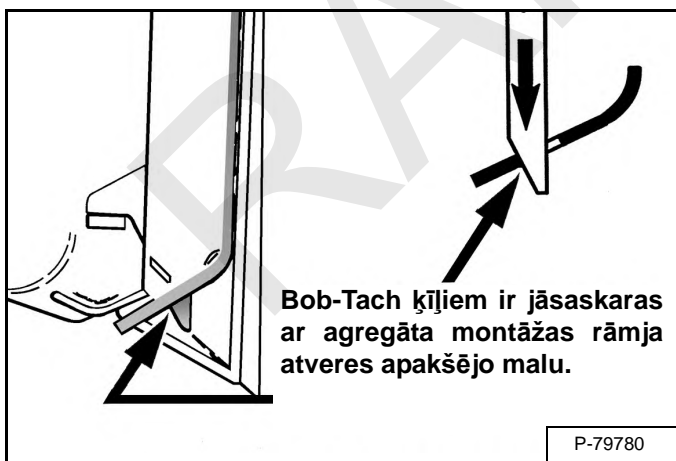
BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Bob-Tach ķīļiem jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm. Svirām jābūt nolaistām pilnīgi lejā un nofiksētām. Ja ķīļi nav nostiprināti, agregāts var atkabināties.

W-2715-0208

46 att.



Ķīļiem jāiziet cauri atverēm agregāta montāžas rāmī, droši nostiprinot agregātu pie Bob-Tach [46 att.].

Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu uz zemes.

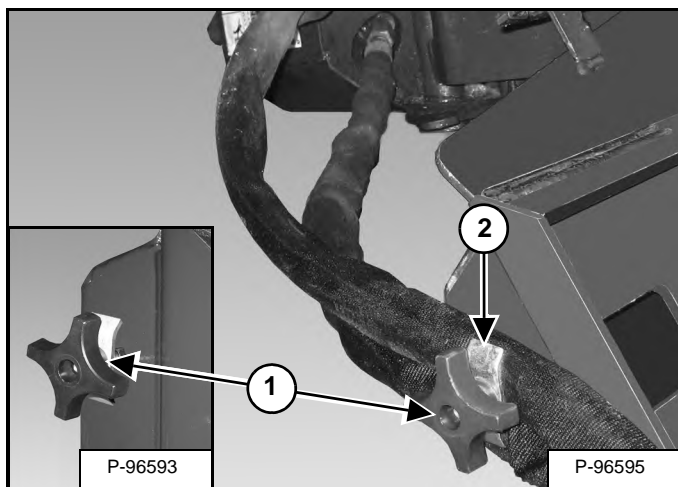
Pievienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzdevus 46.lpp.)

EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Urbja šļūtenes skava

47 att.



Atbrīvojiet kloķi (1. norāde) [47 att.] un skavu, lai atbrīvotu pietiekami daudz vietas hidraulikas šļūtenēm.

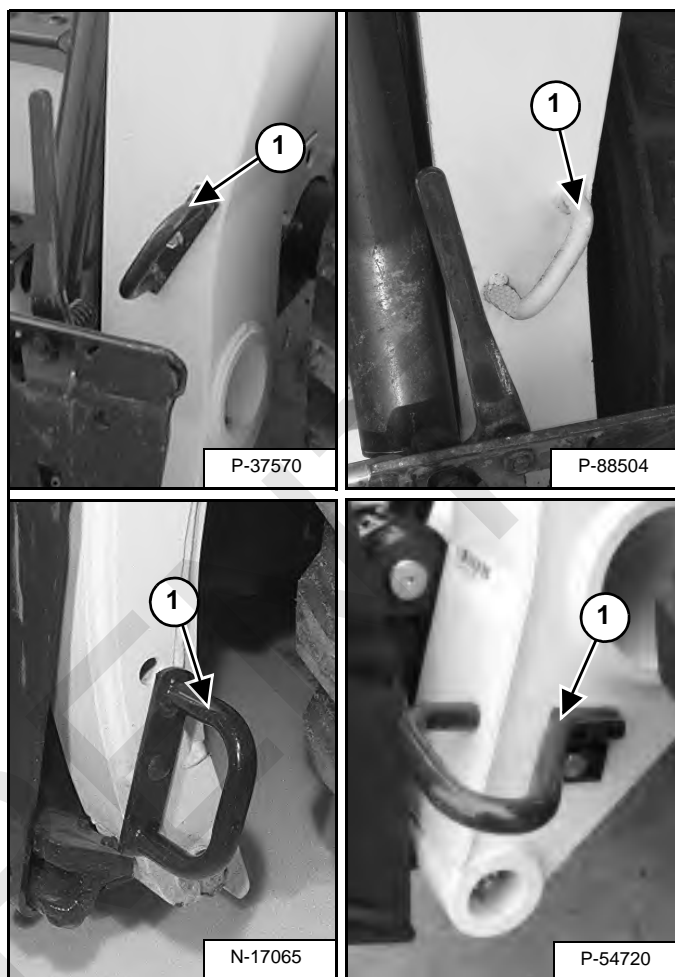
Novietojiet urbja hidraulikas šļūtenes starp skavu (2. norāde) [47 att.] un urbja montāžas rāmi.

PIEZĪME. Nenostiepiet urbja hidraulikas šļūtenes pārāk stingri. Atstājiet šļūtenēm pietiekošu rezervi, lai urbja piedziņu varētu brīvi grozīt.

Pievelciet kloķi un skavu, lai nofiksētu urbja hidraulikas šļūtenes.

Šļūteņu uzstādīšana (iepriekšējās versijas)

48 att.



Izvadiet šļūtenes caur šļūteņu vadotnes (1. norāde) apakšu [48 att.] un savienojiet tās ar hidraulikas papildus sadalītājiem.

EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzstādot pirmo reizi

Jaunie agregāti un jaunie iekrāvēji ir rūpnīcā aprīkoti ar tiešajām uzmavām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uzmavas ar vārstiem, agregāta uzmavas ir jānomaina, lai tās atbilstu iekrāvēja specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

SVARĪGI

- **Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uzmavas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.**
- **Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.**

I-2278-0608

Izslēdziet iekrāvēja dzinēju un, izmantojot šļūteņu vadotnes (ja tās ir uzstādītas), izvadiet agregāta hidraulikas šļūtenes uz iekrāvēju. Pievienojiet agregāta hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas iekrāvēja uzmavām. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas 46.lpp.)

Pārbaudiet, vai agregāta hidraulikas šļūtenes nav savērpušās un vai tās nesaskaras ar iekrāvēja vai agregāta kustīgajām daļām.

PIEZĪME. Lai novērstu šļūteņu savērpšanos, var būt nepieciešams atlaist vaļīgāk agregāta hidraulikas šļūteņu ātrās savienošanas uzmavas.



BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Izmantojiet aizsargbrilles, lai novērstu acu ievainojumus šādos apstākļos:

- Zem spiediena esoši šķidrumi.
- Krītoši gruži vai irdens materiāls.
- Darbojas dzinējs.
- Tiek lietoti instrumenti.

W-2019-0907

Atbrīvojiet agregāta hidraulikas šļūteņu ātrās savienošanas uzmavas, tām paliekot pievienotām pie iekrāvēja. Nenoņemiet ātrās savienošanas uzmavas.

Pēc vajadzības pagrieziet agregāta hidraulikas šļūtenes, lai tās nebūtu savērptas un nepieskartos iekrāvēja vai agregāta kustīgajām daļām.

Kad ir novērsta hidraulikas šļūteņu savērpšanās, nostipriniet agregāta ātrās savienošanas uzmavas, neatvienojot tās no iekrāvēja. Tas palīdzēs pievilksanas brīdī noturēt hidrauliskās šļūtenes pareizā stāvoklī.

Pirms teleskopiskā iekrāvēja iedarbināšanas pievelciet ātrās savienošanas uzmavu savienojumus līdz griezes momentam 63 Nm (46 mārc./pēdas).

Iekāpiet iekrāvējā. (Skatīt Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju, nospiediet pogu PRESS TO OPERATE LOADER (NOSPIEST, LAI DARBINĀTU IEKRĀVĒJU) un atbrīvojiet stāvbremzi.

Ieslēdziet palīghidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)



BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Zem spiediena esoša dīzeļdegviela vai hidrauliskais šķidrums var iekļūt acīs vai zem ādas, izraisot nopietnus savainojumus vai nāvi. Zem spiediena izplūstoši šķidrumi var nebūt redzami. Noplūžu noteikšanai izmantojiet kartona vai koka gabalu. Nedariet to ar kailu roku. Izmantojiet aizsargbrilles. Ja šķidrums nokļuvis uz ādas vai acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību pie ārsta, kurš pārzina šādus ievainojumus.

W-2072-LV-0909

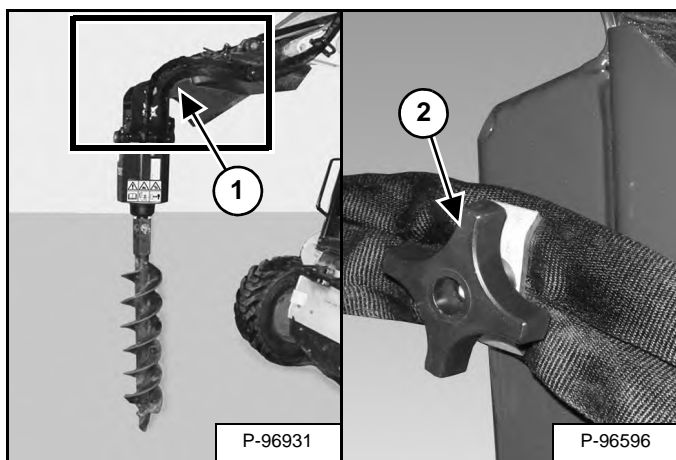
Pārbaudiet, vai agregāta ātrās savienošanas uzmavām nav sūces.

EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzstādot pirmo reizi (turpinājums)

49 att.

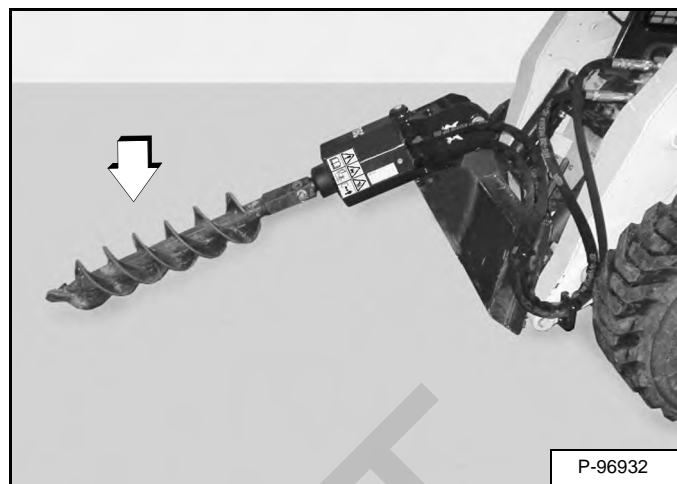


Paceliet pacelšanas sviras un sagāziet Bob-Tach uz priekšu, līdz urbis skar gumijas atduri uz transportēšanas stieņa. Šādā stāvoklī urbim ir brīvi jākustas montāžas rāmī [49 att.].

Vizuāli pārbaudiet hidraulikas šļūtenes (1. norāde) [49 att.] starp urbja piedziņu un montāžas rāmi.

PIEZĪME. Starp urbja piedziņu un montāžas rāmi ir jābūt atbilstoša garuma šļūtenei, lai ļautu urbim brīvi kustēties.

50 att.



Lai pielāgotu hidraulikas šļūtenes garumu starp urbja piedziņu un montāžas rāmi, nolaidiet pacelēja sviras un nolieciet urbi plakaniski uz zemes [50 att.].

Apturiet dzinēju un izkāpiet no iekrāvēja. (Skatīt lekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

Atbrīvojiet kloķi (2. norāde) [49 att.] un skavu.

Lai palielinātu hidraulikas šļūteņu garumu starp urbja piedziņu un montāžas rāmi, pavelciet tās virzienā uz urbja piedziņu. Nostipriniet kloķi (2. norāde) [49 att.] un skavu, lai nofiksētu šļūtenes.

Iekāpiet iekrāvējā. (Skatīt lekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju, nospiediet pogu PRESS TO OPERATE LOADER (NOSPIEST, LAI DARBINĀTU IEKRĀVĒJU) un atbrīvojiet stāvbremzi.

Paceliet pacelēja sviras un novietojiet urbi darba stāvoklī [49 att.].

Vizuāli pārbaudiet hidrauliskās šļūtenes (1) starp urbja piedziņu un montāžas rāmi.

Atkārtojiet šo procedūru, līdz urbja piedziņa var brīvi kustēties.

Pārbaudiet, vai agregāta hidraulikas šļūtenes nesaskaras ar iekrāvēja vai agregāta kustīgajām daļām.

PIEZĪME. Periodiski pārbaudiet, vai šļūteņu skavas un kloķis ir cieši pievilkti. Tas palīdzēs uzturēt pareizu šļūteņu garumu starp urbja piedziņu un montāžas rāmi.

SVARĪGI

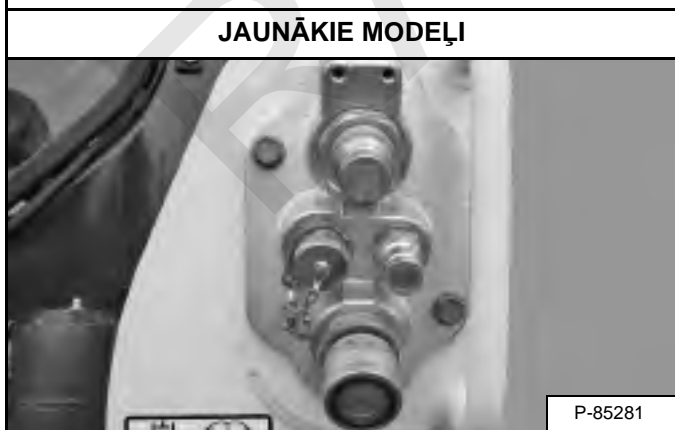
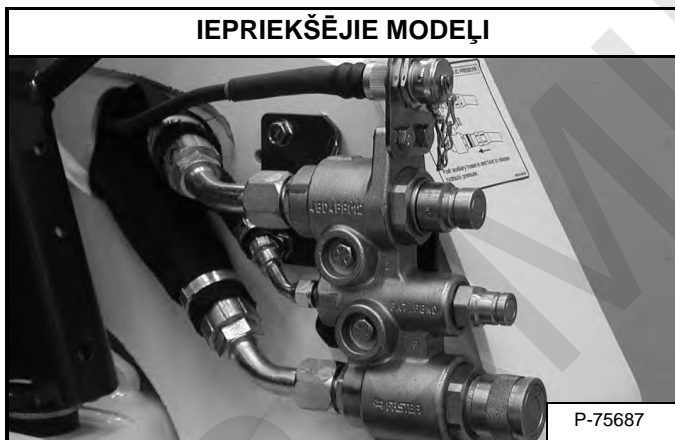
- Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uznavas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.
- Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.

I-2278-0608

Jaunie agregāti un jaunie iekrāvēji ir rūpnīcā aprīkoti ar tiešajām uznavām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uznavas ar vārstiem, agregāta uznavas ir jānomaina, lai tās atbilstu iekrāvēja specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

PIEZĪME. Pārlicinieties, vai ātrās savienošanas uznavas ir cieši saslēgtas. Ja ātrās savienošanas uznavas cieši nesaslēdzas, pārbaudiet, vai uznavas ir vienāda tipa un izmēra.

51 att.



BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO APDEGUMIEM

Mašīnai un agregātiem darbojoties, hidrauliskais šķidrums, caurules, savienojumi un ātrie savienojumi var sakarst. Esiet piesardzīgi, savienojot un atvienojot ātros savienojumus.

W-2220-0396

Lai savienotu

Notīriet visus netīrumus no abu uznavu virsmām un no spraudņa ārpuses. Vizuāli pārbaudiet, vai uz uznavām nav rūsas pēdu, plaisu, bojājumu vai pārmērīga nodiluma pazīmju. Ja ir kāda no šīm pazīmēm, uznavas(-as) jānomaina [51 att.].

Ievietojiet savienotāja spraudni savienotājuznavā. Pilnīgs savienojums ir tad, ja lodītes atbrīvošanas uznavas slīd uz priekšu pa aptverošo savienojumu.

PIEZĪME. Pārbaudiet, vai agregāta hidraulikas šļūtenes nav savērpušās un vai tās nesaskaras ar iekrāvēja vai agregāta kustīgajām daļām. (Skatīt Uzstādot pirmo reizi 44.lpp.) lai pareizi noregulētu.

Lai atvienotu

Atbrīvojiet hidraulisko spiedienu. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

Saspiediet uznavas ciešāk kopā un pavelciet ligzdas apvalku, līdz uznavas atbrīvojas.

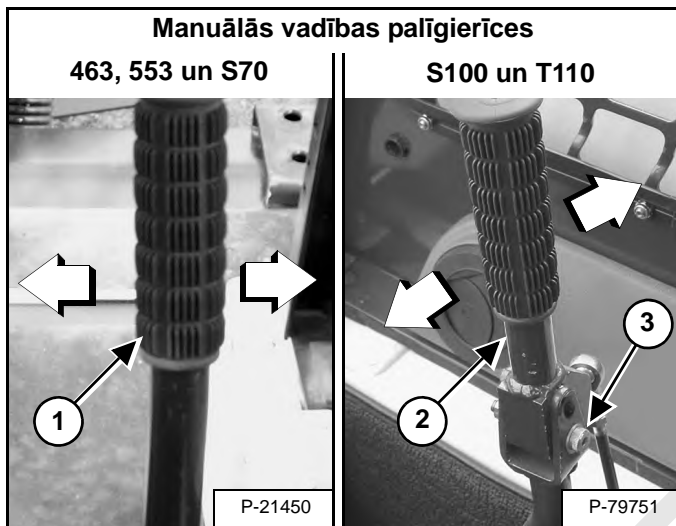
EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Vadības funkcijas

Ieslēdziet palīghidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

PIEZĪME. Pirms agregāta darbināšanas jāaktivizē papildu hidraulika.

52 att.



Lai ieslēgtu rotāciju pulksteņrādītāja kustības virzienā, pārvietojiet labo stūres sviru (1. norāde) vai labās stūres sviras rokturi (2. norāde) [52 att.] pa labi.

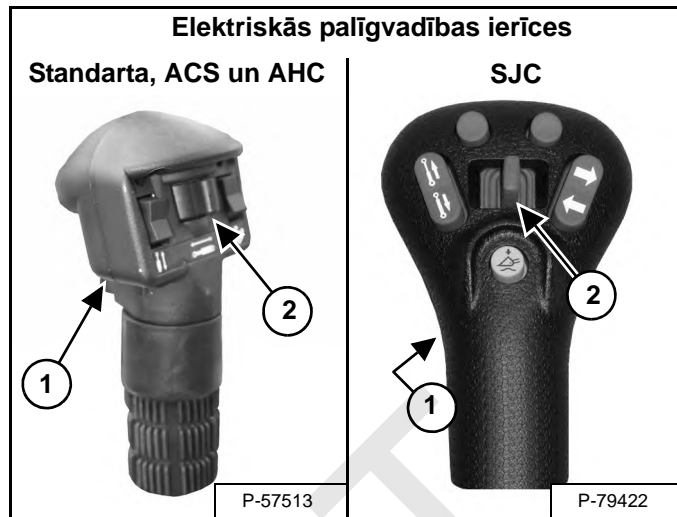
Lai palaistu nepārtrauktu rotāciju pulksteņrādītāja kustības virzienā, pārvietojiet labo stūres sviru (1. norāde) vai labās stūres sviras rokturi (2. norāde) [52 att.] līdz galam pa labi.

Lai apturētu rotāciju pulksteņrādītāja kustības virzienā, pārvietojiet labo stūres sviru (1. norāde) vai labās stūres sviras rokturi (2. norāde) [52 att.] vidējā stāvoklī.

Lai palaistu rotāciju pulksteņrādītāja kustības virzienā, pārvietojiet labo stūres sviru (1. norāde) vai labās stūres sviras rokturi (2. norāde) [52 att.] pa kreisi.

PIEZĪME. Pirms palīgvadības ierīces pirmās darbināšanas izskrūvējiet palīgvadību fiksējošo skrūvi un uzgriezni (3. norāde) [52 att.] (tikai S100 un T110).

53 att.



Nospiediet pogu (1. norāde) [53 att.] uz labās stūres sviras, lai ieslēgtu nepārtrauktu plūsmu uz priekšējās papildu hidraulikas ātrās savienošanas uzdevam (urbšanas uzgalis griežas pulksteņrādītāja kustības virzienā).

Nospiediet pogu (1. norāde) [53 att.] otrreiz, lai izslēgtu nepārtraukto plūsmu (fiksēts stāvoklis) (urbšanas uzgalis pārtrauc griezties).

Lai ieslēgtu urbja rotāciju pulksteņrādītāja kustības virzienā, nospiediet slēdzi (2. norāde) [53 att.] pa kreisi.

Nepārtraukta (fiksēts stāvoklis) pretēja virziena darbība — tikai jaunākie modeļi

Lai ieslēgtu nepārtrauktu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, turiet nospiestu slēdzi (2. norāde) pa kreisi un pēc tam vienreiz nospiediet slēdzi (1. norāde) [53 att.]. Atlaidiet abus slēdžus, un urbis turpinās griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

Lai apturētu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, nospiediet otrreiz slēdzi (1. norāde) vai nospiediet slēdzi (2. norāde) [53 att.] pa labi.

PIEZĪME. Sīkāk par papildu hidraulikas sistēmas darbību mūsu jaunākajos iekrāvēju modeļos skatiet ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu.

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Iekrāvēja ekspluatācija



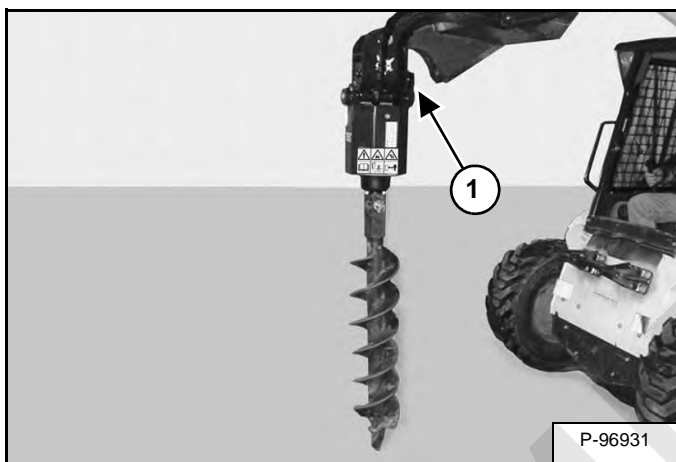
BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

- Pirms rakšanas darbiem pārbaudiet, vai darba vietā nav pazemes komunikāciju līniju.
- Nodrošiniet, lai rotējoša urbja un urbšanas galvas tuvumā neatrastos cilvēki.
- Nedarbiniet urbi, ja urbja smaile neskar zemi.

W-2711-0208

54 att.



Paceliet pacelšanas sviras un sagāziet Bob-Tach uz priekšu, līdz urbis skar gumijas atduri uz transportēšanas stieņa (1. norāde) [54 att.]. Šādā stāvoklī urbis brīvi pārvietosies pa montāžas rāmi un ļaus izurbt vertikālu atveri.

Laidiet pacelšanas sviras uz leju, līdz urbja gals skar zemi.

Iedarbiniet iekrāvēja papildu hidrauliku, lai urbis grieztos pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam [54 att.]. (Skatīt Vadības funkcijas 47.lpp.)

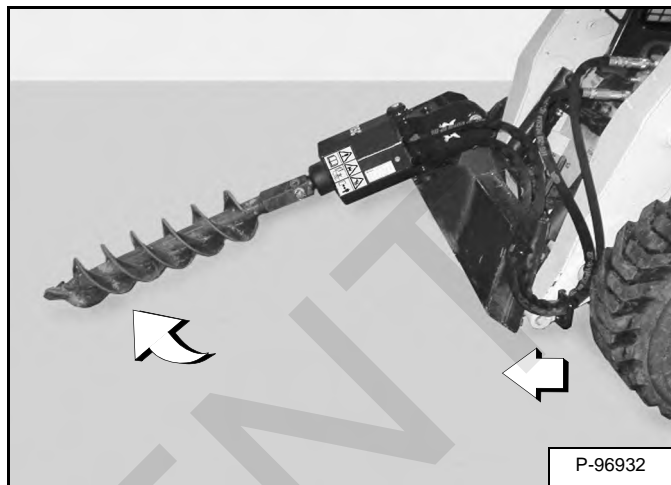
Vienlaikus lēnām nolaidiet pacelšanas sviras, lai urbja gals ieurbtos zemē.

Kamēr urbis griežas, regulāri paceliet pacelšanas sviras, lai no urbuma iztīrītu netīrumus. Apturiet urbja darbību, kad urbja gals atrodas virs zemes.

Iekrāvēja pārvietošana, ja ir uzstādīts tiešās piedziņas urbis

Paceliet urbšanas uzgali, apturiet tā griešanos, paceliet urbi nedaudz virs zemes un sagāziet Bob-Tach līdz galam atpakaļ.

55 att.



Nolaidiet pacelšanas sviras tā, lai urbja gals neskartu zemi. Aizbrauciet ar iekrāvēju līdz nākamajai vietai, kur jāveic urbšanas darbi [55 att.].

SVARĪGI

Urbšanas laikā izvairieties no sānu slodzes. Pārāk liels spiediens var sabojāt urbi vai mašīnu.

I-2189-0807

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Noņemšana

Bob-Tach ar rokas sviru

Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu uz zemes. Nolaidiet vai aizveriet hidraulisko aprīkojumu (ja aprīkots).

PIEZĪME. Dubļainos apstākļos vai lai nepieļautu agregāta piesalšanu pie zemes, pirms agregāta noņemšanas no iekrāvēja uzlieciet agregātu uz dēļiem vai klučiem.

Apturiet dzinēju un izlaidiet spiedienu no papildus hidraulikas sistēmas (ja tāda ir). (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

Izkāpiet no iekrāvēja. (Skatīt Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

! BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Pirms atstājat vadītāja vietu, rīkojieties šādi:

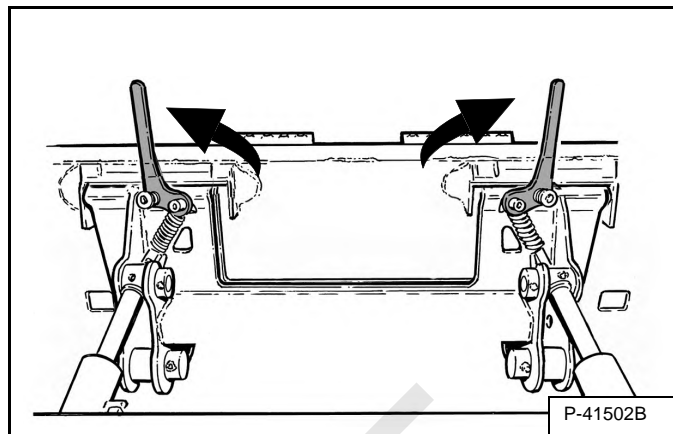
- Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu līdzēni uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju.
- Iedarbiniet stāvbremzi.
- Paceliet sēdekļa aizsargstieni.
- Pārvietojiet visas vadības ierīces **NEITRĀLĀ/ BLOKĒTĀ** stāvoklī, lai būtu droši, ka pacelšanas, noliekšanas un vilkmes piedziņas funkcijas ir izslēgtas.

Sēdekļa aizsargstieņa sistēmai jāizslēdz šīs funkcijas, kad sēdekļa aizsargstienis ir pacelts. Ja atslēgšana nenotiek, konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

W-2463-1110

Atvienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas 46.lpp.)

56 att.



Pavelciet Bob-Tach sviras uz [56 att.] augšu, līdz tās ir pilnībā paceltas (ķīļi ir pilnībā pacelti).

! BRĪDINĀJUMS

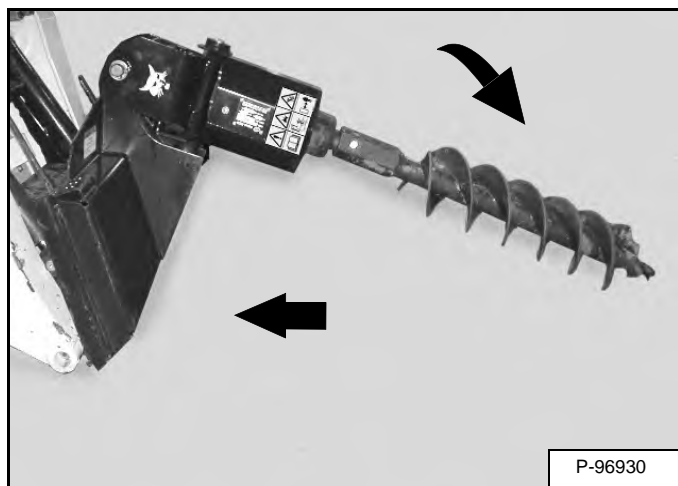
Bob-Tach sviras ir nosprīegotas ar atsperēm. Turiet sviru cieši un atlaidiet lēnām. Brīdinājuma neievērošana var radīt ievainojumus.

W-2054-1285

Iekāpiet iekrāvējā. (Skatīt Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju, nospiediet pogu PRESS TO OPERATE LOADER (NOSPIEST, LAI DARBINĀTU IEKRĀVĒJU) un atbrīvojiet stāvbremzi.

57 att.



Sagāziet Bob-Tach uz priekšu un brauciet ar iekrāvēju atpakaļgaitā prom no kausa vai agregāta [57 att.].

EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Noņemšana (turpinājums)

Mehāniskais Bob-Tach

Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu uz zemes. Nolaidiet vai aizveriet hidraulisko aprīkojumu (ja aprīkots).

PIEZĪME. Dubļainos apstākļos vai lai nepieļautu agregāta piesaišanu pie zemes, pirms agregāta noņemšanas no iekrāvēja uzlieciet agregātu uz dēļiem vai klučiem.

Apturiet dzinēju un izlaidiet spiedienu no papildus hidraulikas sistēmas (ja tāda ir). (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

Izkāpiet no iekrāvēja. (Skatīt Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)



BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Pirms atstājat vadītāja vietu, rīkojieties šādi:

- Nolaidiet pacelēja sviras un nolieciet agregātu līdz zemei.
- Izslēdziet dzinēju.
- Iedarbiniet stāvbremzi.
- Paceliet sēdekļa aizsargstieni.
- Pārvietojiet visas vadības ierīces NEITRĀLĀ/BLOKĒTĀ stāvoklī, lai būtu droši, ka pacelšanas, noliekšanas un vilkmes piedziņas funkcijas ir izslēgtas.

Sēdekļa aizsargstieņa sistēmai jāizslēdz šīs funkcijas, kad sēdekļa aizsargstienis ir pacelts. Ja atslēgšana nenotiek, konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

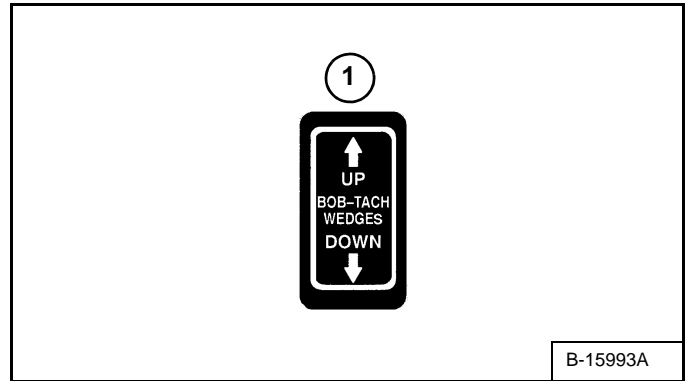
W-2463-1110

Atvienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzdevu 46.lpp.)

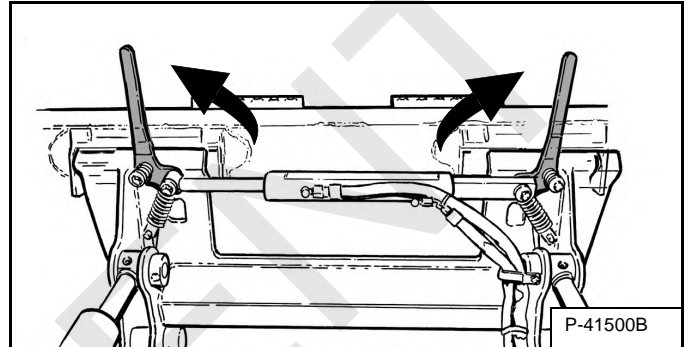
Iekāpiet iekrāvējā. (Skatīt Iekāpšana iekrāvējā un izkāpšana no tā 36.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju, nospiediet pogu PRESS TO OPERATE LOADER (NOSPIEST, LAI DARBINĀTU IEKRĀVĒJU) un atbrīvojiet stāvbremzi.

58 att.



59 att.



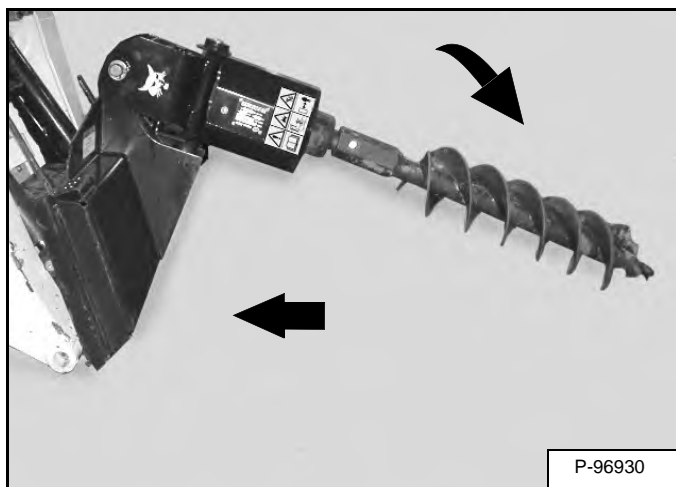
Turiet nospiestu slēdzi BOB-TACH "WEDGES UP" (BOB-TACH "ĶĪĻI UZ AUGŠU") (1. norāde) [58 att.] (priekšējais panelis), līdz sviras [59 att.] ir pilnībā paceltas (ķīļi ir pilnībā pacelti).

EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA IEKRĀVĒJIEM (TURPINĀJUMS)

Noņemšana (turpinājums)

Mehāniski darbināms Bob-Tach (turpinājums)

60 att.



Sagāziet Bob-Tach uz priekšu un brauciet ar iekrāvēju atpakaļgaitā prom no agregāta [60 att.].

PIEZĪME. Mehāniskā Bob-Tach sistēmā hidrauliskā eļļa pastāvīgi ir zem spiediena, lai noturētu ķīļus saslēgtā pozīcijā un nepieļautu agregāta atkabināšanos. Tā kā ķīļi var lēnām nolaieties, vadītājam pirms agregāta noņemšanas var būt no jauna jāieslēdz slēdzis (BOB-TACH “WEDGES UP” (BOB-TACH “ĶĪĻI UZ AUGŠU”)), lai nodrošinātu, ka abi ķīļi ir pilnībā pacelti.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA

Apstiprinātie ekskavatoru modeļi un prasības

Attēls 61

EKSKAVA-TORA MODELIS	TIEŠĀS PIEDZIŅAS URBIS				
	10	15C	15H	30C	30H
319	X				
320	X				
321	X				
322	X				
323	X				
325	X	X	X	X	X
328	X	X	X	X	X
329		X	X	X	X
331		X	X	X	X
334		X	X	X	X
335		X	X	X	X
337		X	X	X	X
341		X	X	X	X
425	X	X	X	X	X
428	X	X	X	X	X
430		X	X	X	X
435		X	X	X	X
E14	X				
E16	X				
E17	X				
E19	X				
E20	X				
E26	X	X	X	X	X
E32		X	X	X	X
E35		X	X	X	X
E42		X	X	X	X
E45		X	X	X	X
E50		X	X	X	X
E55		X	X	X	X
E55W		X	X		
E80		X	X	X	X
E85		X	X	X	X

X = apstiprināts

Tabulā [Attēls 61] parādīti katram ekskavatora modelim apstiprinātie tiešās piedziņas urbja modeļi.

Šī agregāta garantija tiek anulēta, ja tas tiek izmantots ar neapstiprinātu turētāju. Konsultējieties ar Bobcat izplatītāju, lai saņemtu spēkā esošo apstiprināto mašīnu sarakstu.

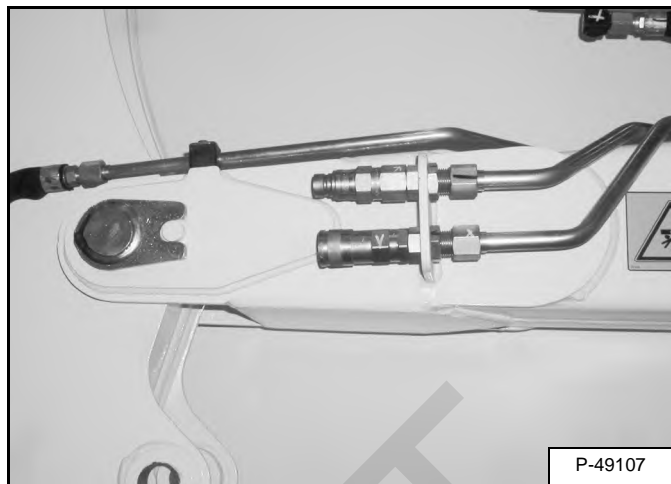


BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108

62 att.



63 att.



Ekskavatoram jābūt aprīkotam ar priekšējo palīghidrauliku [62 att.] vai [63 att.].

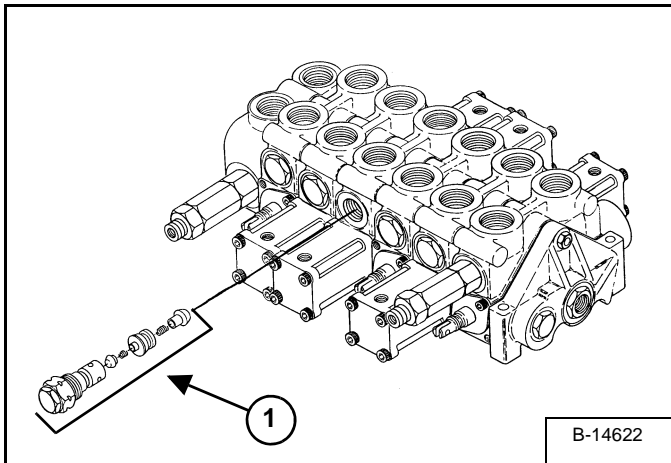
PIEZĪME. Tiešo uznavu spraudņi atrodas strēles labajā pusē (kā parādīts) [63 att.], uznavu iemavas atrodas strēles kreisajā pusē (tikai modeļa E80 ekskavatoriem).

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

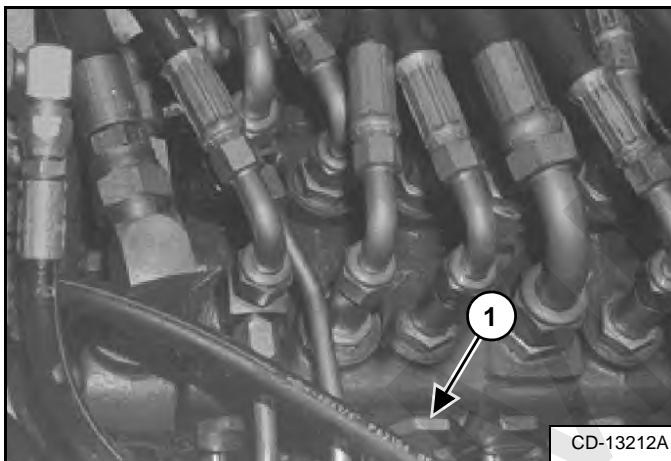
Mašīnas / agregāta salikšana

Kanāla redukcijas vārsta montāža

64 att.



65 att.



PIEZĪME. Pirms urbja lietošanas ieteicams turpmāk uzskaitītajiem modeļiem pasūtīt pieslēgvietas atbrīvošanas komplektu (1. norāde) [64 att.] un [65 att.] un uzstādīt to hidraulikas vadības vārstā kausa bloka galā (1. norāde) [65 att.].

231 S/N 508912000 un jaunāki
331 S/N 511920001 un jaunāki
331 S/N 512911001 — 51291299

Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (turpinājums)

Iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā

Iekāpšana

BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Strādājot ar mašīnu:

- Nodrošiniet, lai drošības josta būtu cieši piesprādzēta.
- Vadības konslei(-ēm) jābūt nolaistai(-ām).
- Jūsu kājām un rokām jāatrodas kabīnes iekšpusē.

W-2777-1208

66 att.



Lai iekāptu ekskavatorā un izkāptu no tā, izmantojiet rokturus, kāpurķēdes un drošības kāpšļus [66 att.].

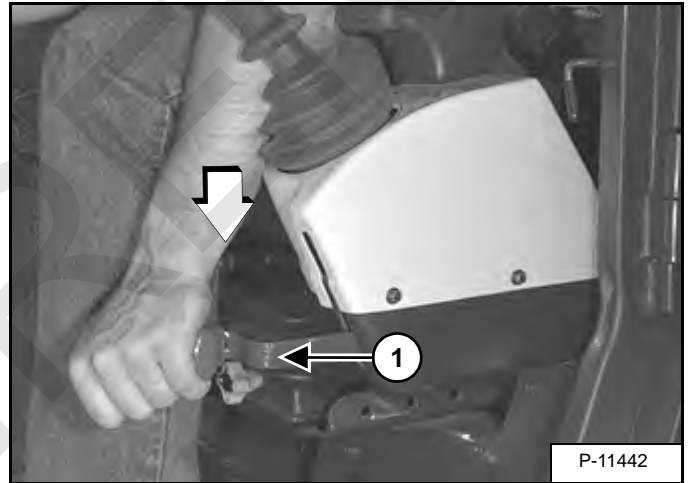
PIEZĪME. Iekāpjot ekskavatorā un izkāpjot no tā, nodrošiniet, lai jums vienmēr būtu trīs atbalsta punkti. Neleciat!

67 att.



Cieši piesprādzējiet drošības jostu. Noregulējiet drošības jostu tā, lai tā atrastos virs vadītāja gurniem [67 att.].

68 att.



Pirms iedarbināt dzinēju, nolaidiet kreisās vadības sviras (1. norāde) [68 att.] pulti.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā (turpinājums)

Iekāpšana (turpinājums)

69 att.



Nolaidiet vadības pulti [69 att.].

PIEZĪME. Kreisajā pultī ir vadības bloķēšanas slēdzis, kas izslēdz hidraulikas vadības sviras (kursorsviras un vilkmes sistēmu), kad vadības pults bloķēšanas svira ir pacelta. Pultij jābūt zemākajā fiksētajā pozīcijā, lai hidraulikas vadības sviras (kursorsviras un vilkmes sistēma) darbotos.

PIEZĪME. Ja pults bloķēšanas slēdzis neizslēdz vadības sviras un vilkmes piedziņas sistēmu, kad pults ir pacelta, konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

Sīkāku informāciju par ekskavatora ekspluatāciju skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Izkāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā (turpinājums)

Izkāpšana

Nolaidiet darba piederumus uz zemes.

Nolaidiet lāpstu uz zemes.

70 att.



Paceliet sviru (1. norāde) [70 att.], lai atbrīvotu un paceltu vadības pultī.

71 att.



Paceliet vadības pultī [71 att.].

Izslēdziet dzinēju un izņemiet atslēgu.

Izkāpiet no ekskavatora.



BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Pirms atstājat mašīnu:

- Nolaidiet darba piederumus uz zemes.
- Nolaidiet lāpstu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju un izņemiet atslēgu.

W-2196-0595

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana

Uzspaužamais X-Change

PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa noņemšana un uzstādīšana. Procedūra ir tāda pati arī citiem agregātiem. Pirms jebkura agregāta (atskaldīšanas āmura, tiešās piedziņas urbja utt.) noņemšanas atvienojiet visus hidrauliskos pievadus, ko darbina, izmantojot hidraulisko enerģiju.

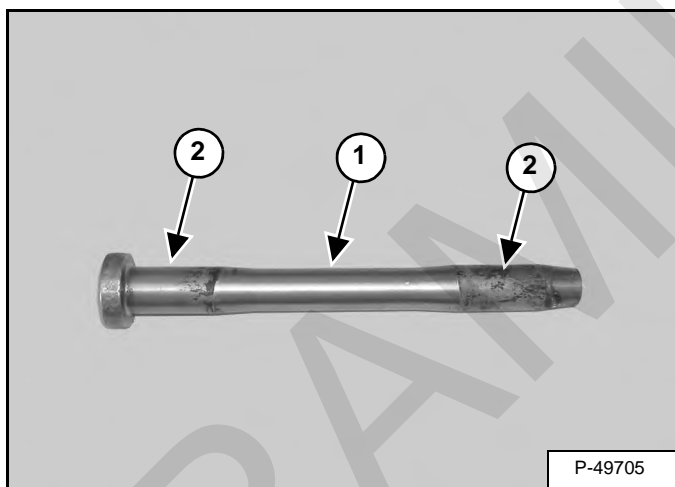
BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti drošām, noteikta blīvuma kravām piemēroti kausi un darbarīki. Neapstiprināti agregāti var izraisīt traumas vai nāvi.

W-2052-0907

72 att.



Pārbaudiet tapu (1. norāde) [72 att.], vai tā nav nodilusi vai bojāta. Ja nepieciešams, nomainiet tapu.

Uzklājiet nedaudz ziedes abos tapas galos (2. norāde) [72 att.].

73 att.



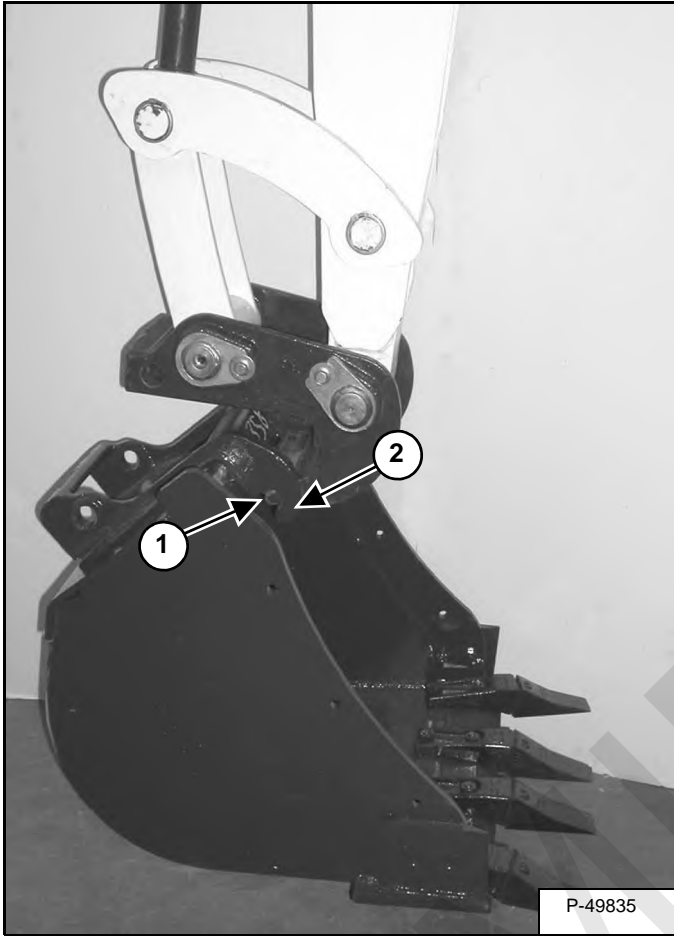
Iedarbiniet dzinēju un pārvietojiet strēli agregāta virzienā [73 att.].

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

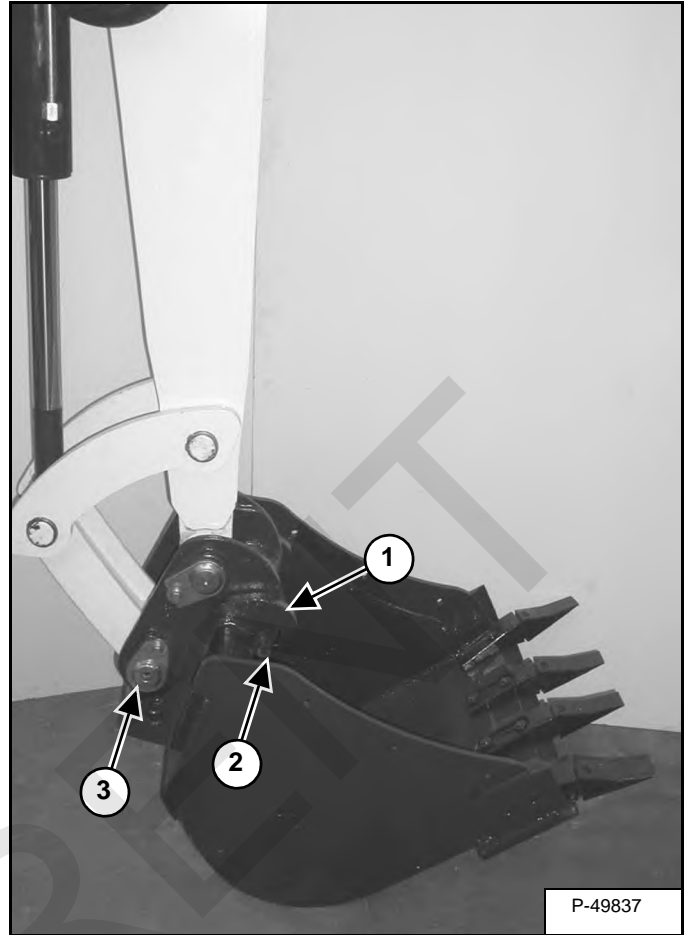
Uzspraužamais X-Change (turpinājums)

74 att.



Paceliet izlici, līdz tapas (1. norāde) sakabinās ar stiprinājuma āķiem (2. norāde) [74 att.] uz agregāta.

75 att.



Paceliet izlici un izbīdiet kausa cilindru, līdz X-Change saskaras ar agregāta aizmuguri [75 att.].

Kad strēle ir pacelta vertikāli, nolaidiet izlici, līdz agregāta āķi (1. norāde) saslēdzas ar X-Change tapām (2. norāde) un plāksne (3. norāde) [75 att.] pilnībā saslēdzas ar agregāta šķērsi.

BRĪDINĀJUMS

Darba laikā neļaujiet cilvēkiem tuvu aprīkojumam tuvāk par 6 m (20 pēdām). Saskare ar kustīgām daļām, tranšejas iebrukšana vai lidojoši priekšmeti var izraisīt savainojumus vai nāvi.

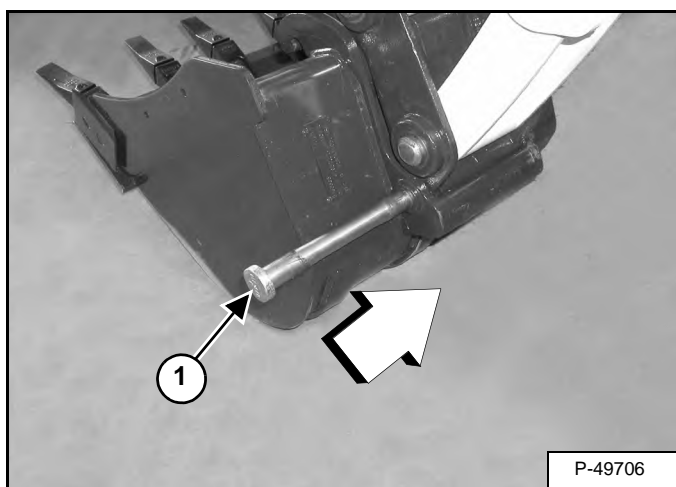
W-2119-0910

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzspaužamais X-Change (turpinājums)

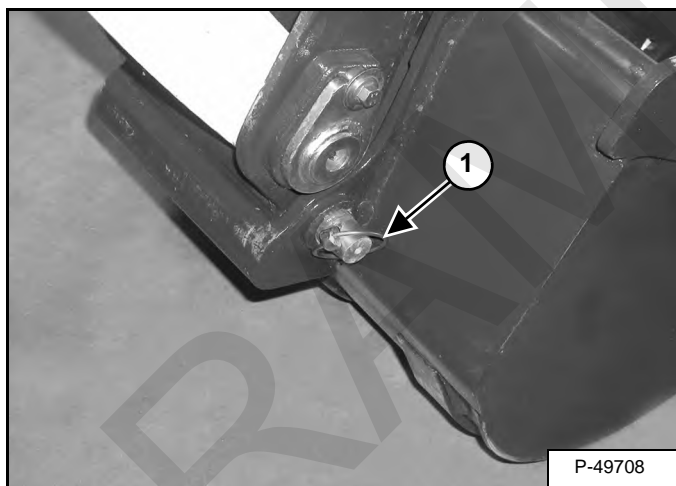
76 att.



Izslēdziet dzinēju. Pagrieziet aizdedzes atslēgu stāvoklī IESLĒGTS un pārvietojiet abas hidrauliskās sistēmas vadības sviras, lai atbrīvotu sistēmu no spiediena.

Izstumiet tapu (1. norāde) [76 att.] cauri agregāta stiprinājumam un X-Change.

77 att.



Uzstādiet sprosttapu (1. norāde) [77 att.].

Pārbaudiet, vai uzstādīts pareizi.

Paceliet agregātu un pilnībā izbīdiet un ievieliet kausa cilindru.

Uzskrūvējamais X-Change

Izmantojiet uzskrūvējamā X-Change daļas, uzstādot vecākus agregātus, kuriem nav sprosttapas nodrošinājuma. Pieskrūvējamās daļas tiek piegādātas kopā ar ekskavatoru un ir novietotas zem labā sānu pārsega.

PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa noņemšana un uzstādīšana. Procedūra ir tāda pati arī citiem agregātiem. Pirms jebkura agregāta (atskaldīšanas āmura, tiešās piedziņas urbjja utt.) noņemšanas atvienojiet visus hidrauliskos pievadus, ko darbina, izmantojot hidraulisko enerģiju.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

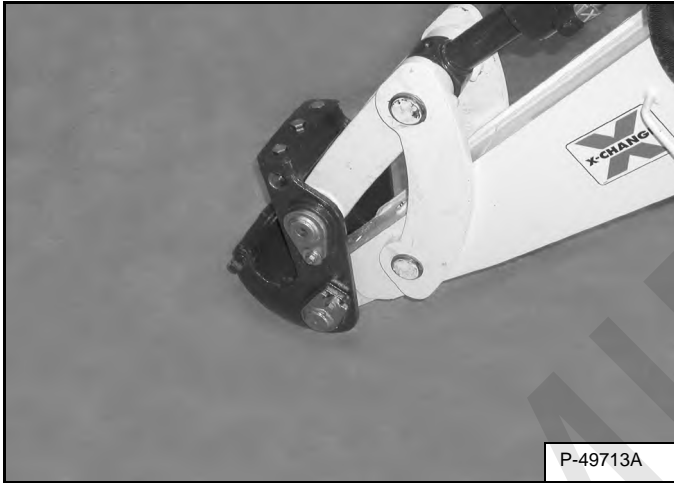
Uzskrūvējamais X-Change (turpinājums)

⚠ BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108

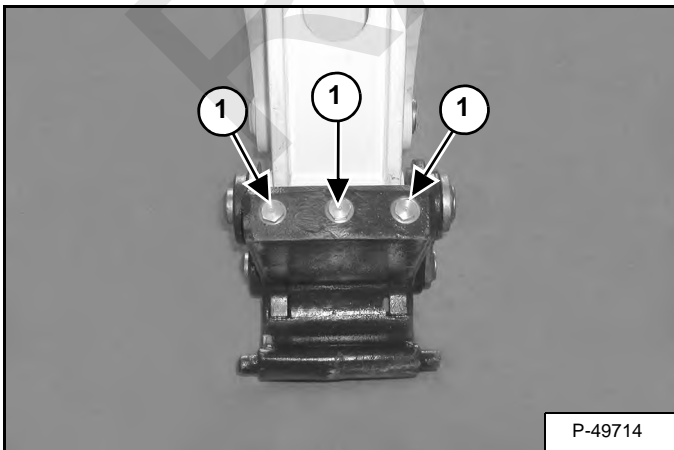
78 att.



Pilnībā ievielciet kausa cilindru un nolaidiet izlici uz zemes [78 att.].

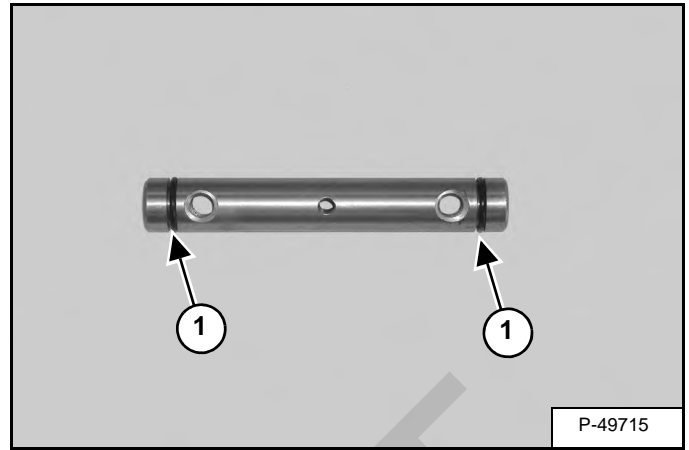
Pie izslēgta dzinēja pagrieziet iedarbināšanas atslēgu stāvoklī IESLĒGTS un bīdi abas hidrauliskās sistēmas vadības sviras, lai atbrīvotu hidraulisko spiedienu.

79 att.



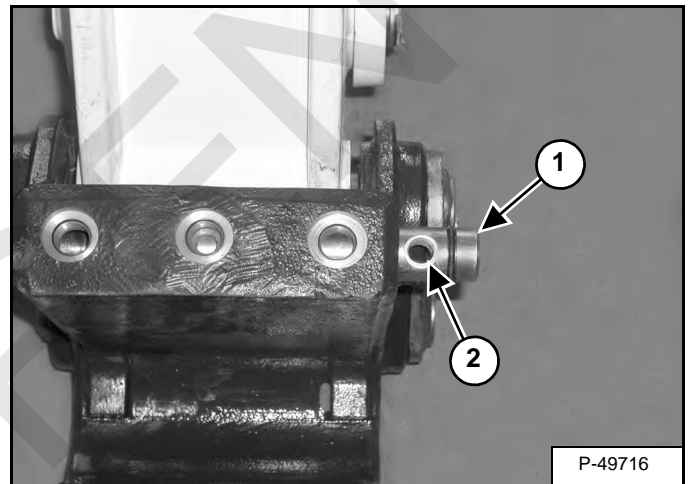
Izņemiet trīs aizbāžņus (1. norāde) [79 att.].

80 att.



Ieziediet ar ziedi blīvgredzenus (1. norāde) [80 att.].

81 att.



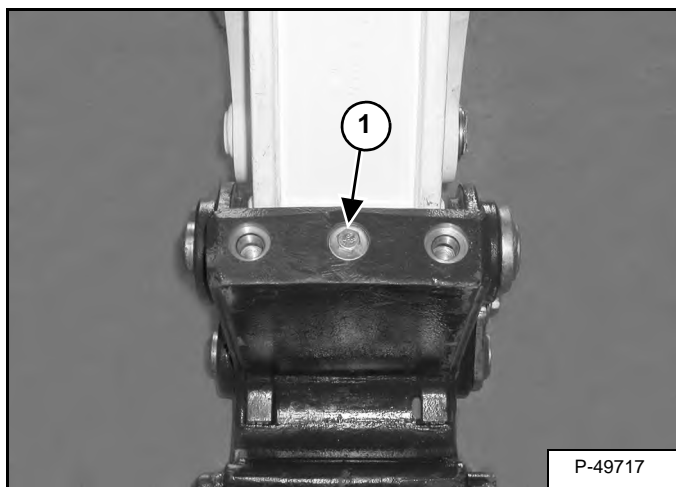
Ievietojiet tapu (1. norāde) X-Change. Novietojiet skrūvju atveres (2. norāde) [81 att.], kā parādīts attēlā.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

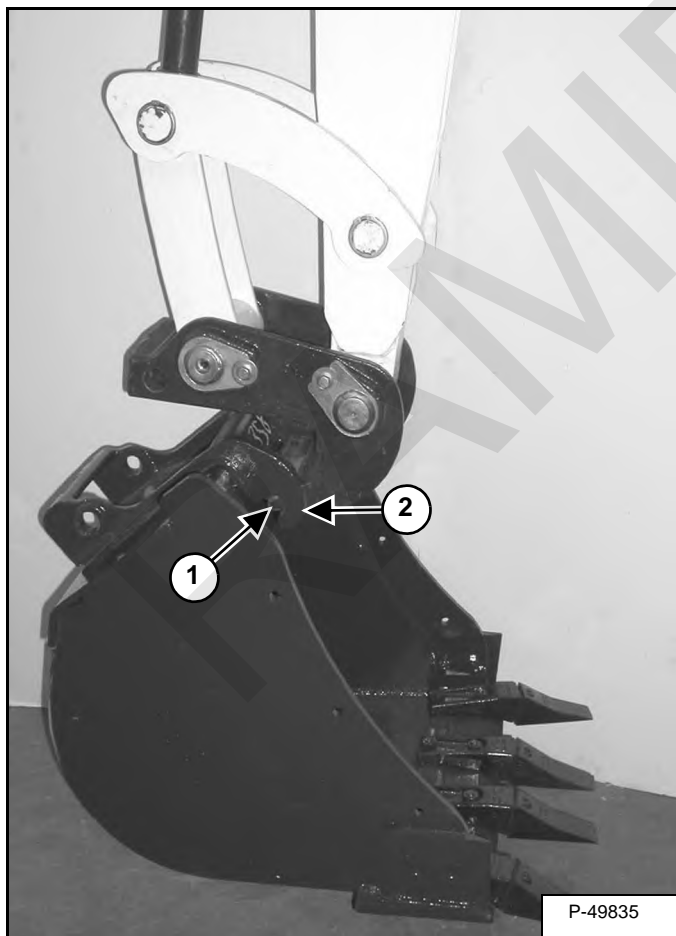
Uzskrūvējamais X-Change (turpinājums)

82 att.



Ievietojiet skrūvi (1. norāde) [82 att.] un paplāksni tapā caur X-Change.

83 att.



Iedarbiniet dzinēju un pārvietojiet strēli agregāta virzienā. Paceliet izlīci, līdz tapas (1. norāde) sakabinās ar stiprinājuma āķiem (2. norāde) [83 att.] uz agregāta.



BRĪDINĀJUMS

Darba laikā neļaujiet cilvēkiem tuvoties aprīkojumam tuvāk par 6 m (20 pēdām). Saskare ar kustīgām daļām, tranšejas iebrukšana vai lidojoši priekšmeti var izraisīt savainojumus vai nāvi.

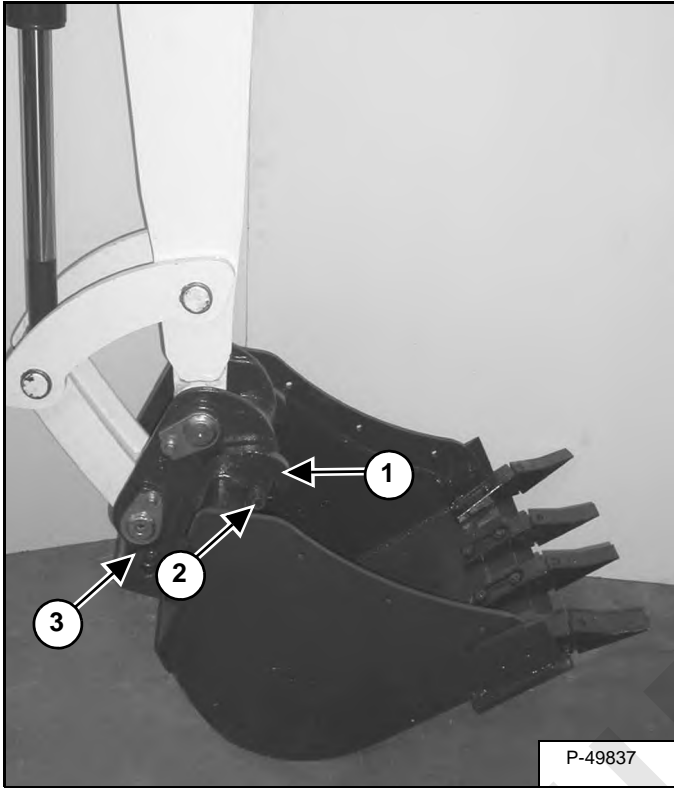
W-2119-0910

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzskrūvējamais X-Change (turpinājums)

84 att.



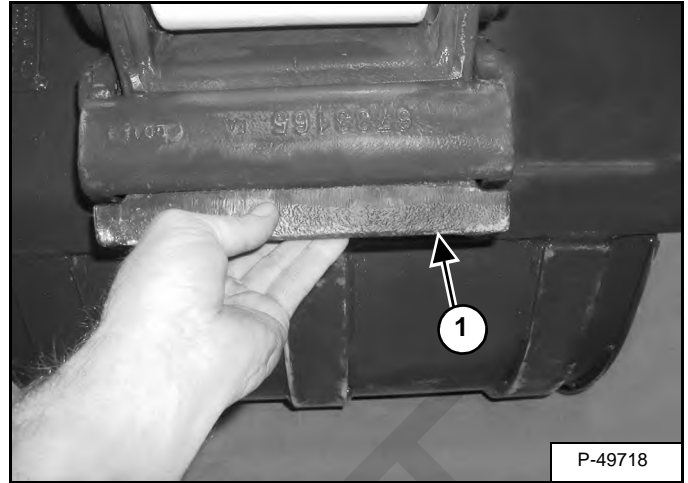
Paceliet izlici un izbīdiet kausa cilindru, līdz agregāts ir parādītajā pozīcijā [84 att.].

Kad strēle ir pacelta vertikāli, nolaidiet izlici, līdz agregāta āķi (1. norāde) saslēdzas ar X-Change tapām (2. norāde) un plāksne (3. norāde) [84 att.] saslēdzas ar agregāta šķērsi.

Izslēdziet dzinēju. Pagrieziet aizdedzes atslēgu stāvoklī IESLĒGTS un pārvietojiet abas hidrauliskās sistēmas vadības sviras, lai atbrīvotu sistēmu no spiediena.

Izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

85 att.



Uzstādiet plāksni (1. norāde) [85 att.].



BRĪDINĀJUMS

Darba laikā neļaujiet cilvēkiem tuvoties aprīkojumam tuvāk par 6 m (20 pēdām). Saskare ar kustīgām daļām, tranšejas iebrukšana vai lidojoši priekšmeti var izraisīt savainojumus vai nāvi.

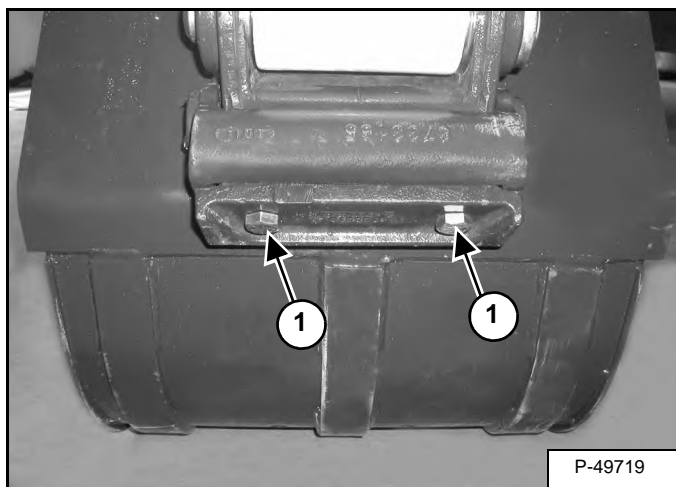
W-2119-0910

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzskrūvējamais X-Change (turpinājums)

86 att.



Ieskrūvējiet skrūves (1. norāde) [86 att.] X-Change cauri plāksnei.

Pievelciet skrūves līdz griezes momentam 177 Nm (130 mārc./pēdas). Pievelciet skrūves no jauna ik pēc katrām astoņām darba stundām.

Pārbaudiet, vai uzstādīts pareizi.

Paceliet agregātu un pilnībā izbīdiet un ievelciet kausa cilindru.



BRĪDINĀJUMS

Darba laikā neļaujiet cilvēkiem tuvoties aprīkojumam tuvāk par 6 m (20 pēdām). Saskare ar kustīgām daļām, tranšejas iebrukšana vai lidojoši priekšmeti var izraisīt savainojumus vai nāvi.

W-2119-0910

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Ar tapām stiprināms agregāts

PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa noņemšana un uzstādīšana. Procedūra ir tāda pati arī citiem agregātiem. Pirms jebkura agregāta (atskaldīšanas āmura, tiešās piedziņas urbja utt.) noņemšanas atvienojiet visus hidrauliskos pievadus, ko darbina, izmantojot hidraulisko enerģiju.

! BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

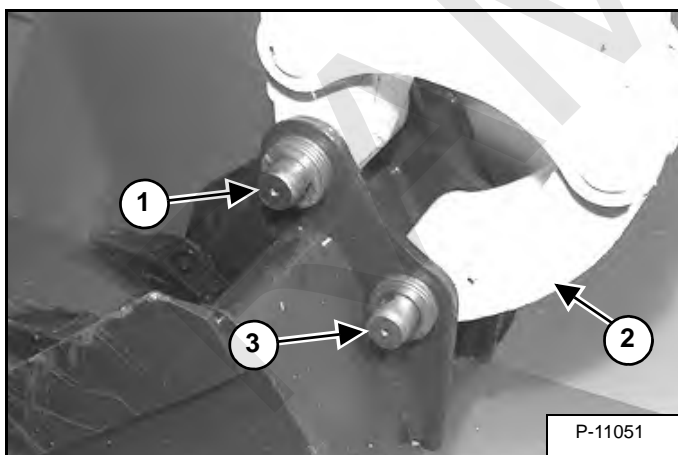
W-2662-0108

Iekāpiet ekskavatorā. (Skatīt Iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju un pārvietojiet strēli agregāta virzienā. Izlīdziniet strēli ar agregāta montāžas rāmi.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt Iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

87 att.

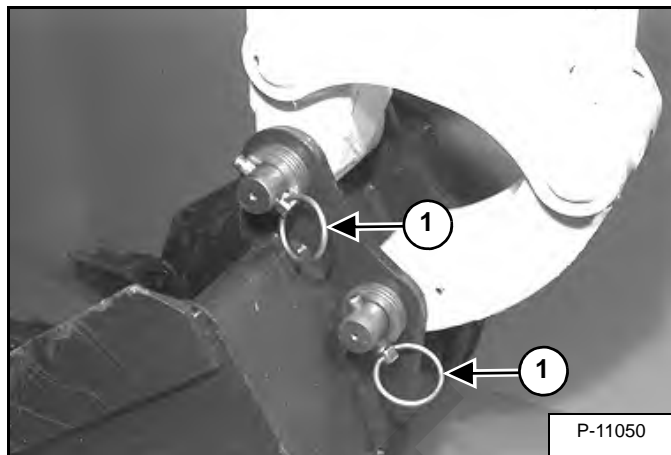


Ievietojiet strēli agregātā un savietojiet to ar montāžas atveri.

Ievietojiet tapu (1. norāde) [87 att.] un paplāksnes.

Ievietojiet savienojuma posmu (2. norāde) agregātā un savietojiet to ar montāžas atveri. Ievietojiet tapu (3. norāde) [87 att.] un paplāksnes.

88 att.



Uzstādiet divas sprosttapas (1. norāde) [88 att.]. Saeļojiet stiprinājumus.

! BRĪDINĀJUMS

Darba laikā neļaujiet cilvēkiem tuvoties aprīkojumam tuvāk par 6 m (20 pēdām). Saskare ar kustīgām daļām, tranšejas iebrukšana vai lidojoši priekšmeti var izraisīt savainojumus vai nāvi.

W-2119-0910

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Manuāls savienotājs ar atsperes mehānismu (tikai modelim 442)

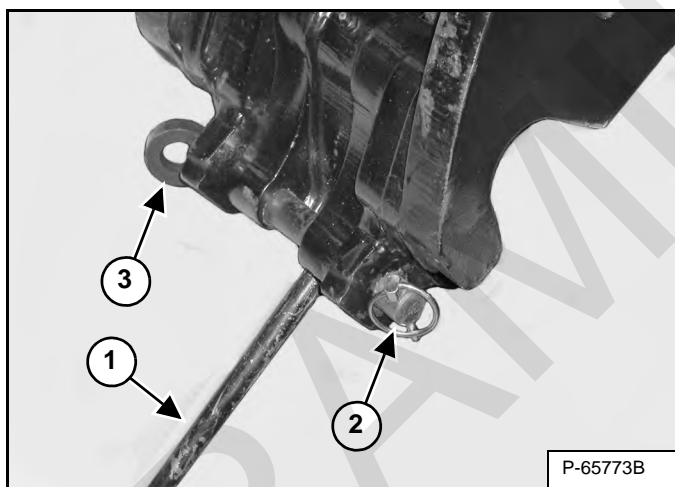
PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa noņemšana un uzstādīšana. Procedūra ir tāda pati arī citiem agregātiem. Pirms jebkura agregāta (atskaldīšanas āmura, tiešās piedziņas urbjma utt.) noņemšanas atvienojiet visus hidrauliskos pievadus, ko darbina, izmantojot hidraulisko enerģiju.

! BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

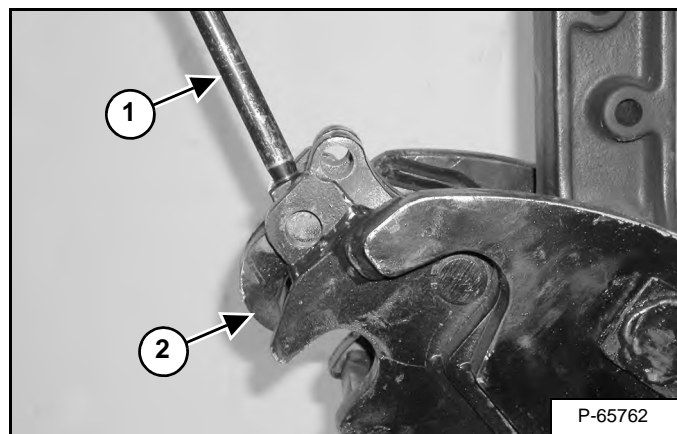
W-2662-0108

89 att.



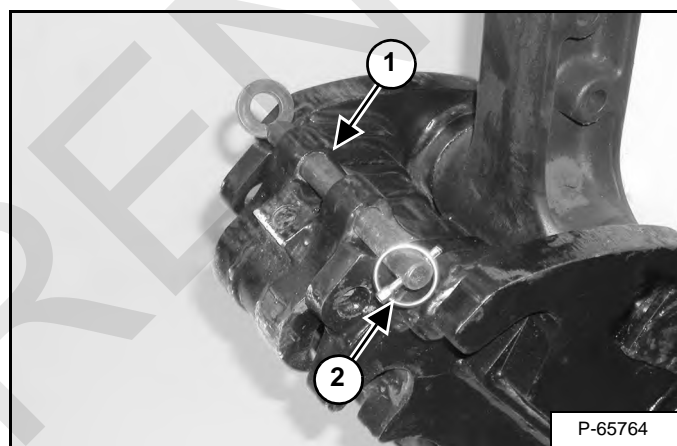
levietojiet atbrīvošanas stieni (1. norāde) manuālajā savienotājā ar atsperes mehānismu. Izņemiet sprosttapu (2. norāde). Pagrieziet stieni (1. norāde) mazliet uz augšu un izņemiet sprosttapu (3. norāde) [89 att.].

90 att.



Izmantojot atbrīvošanas stieni (1. norāde), pagrieziet fiksējošos āķus (2. norāde) [90 att.] uz augšu līdz atvērtam stāvoklim.

91 att.



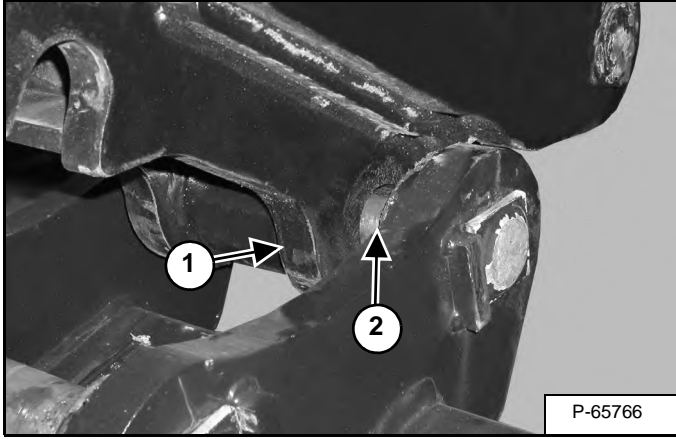
levietojiet sprosttapu (1. norāde) un fiksācijas tapu (2. norāde) [91 att.], lai noturētu fiksējošos āķus atvērtā stāvoklī. Izņemiet atbrīvošanas stieni.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Manuāls savienotājs ar atsperes mehānismu (tikai modelim 442) (turpinājums)

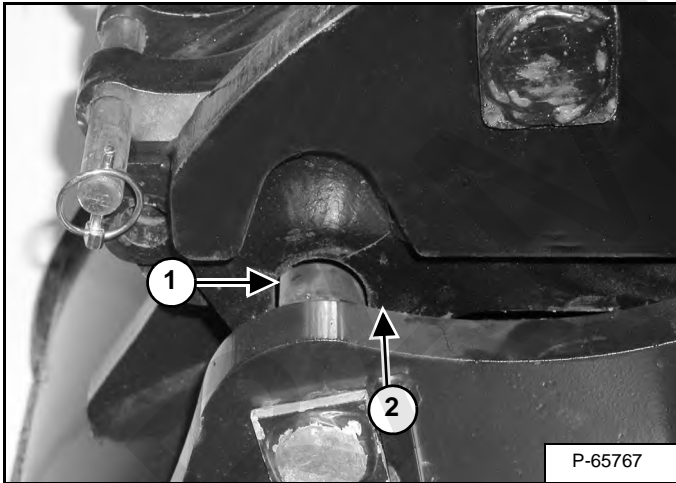
92 att.



Iekāpiet ekskavatorā, uzlieciet drošības jostu un iedarbiniet dzinēju. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

Novietojiet priekšējos āķus (1. norāde) virs agregāta priekšējās tapas (2. norāde) [92 att.].

93 att.

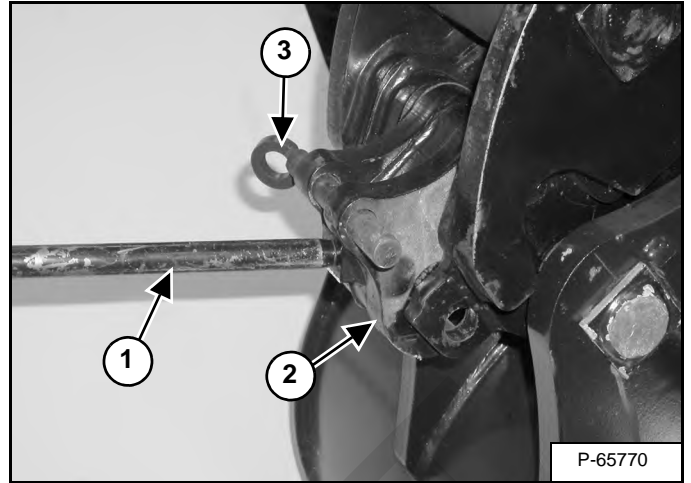


Izbīdīet kausa cilindru (grieziet uz iekšu), līdz agregāta aizmugures tapa (1. norāde) cieši ievietojas savienotājā (2. norāde) [93 att.].

Turpiniet griezt savienotāju un agregātu, līdz savienotājs ir uzņēmis agregāta svaru.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

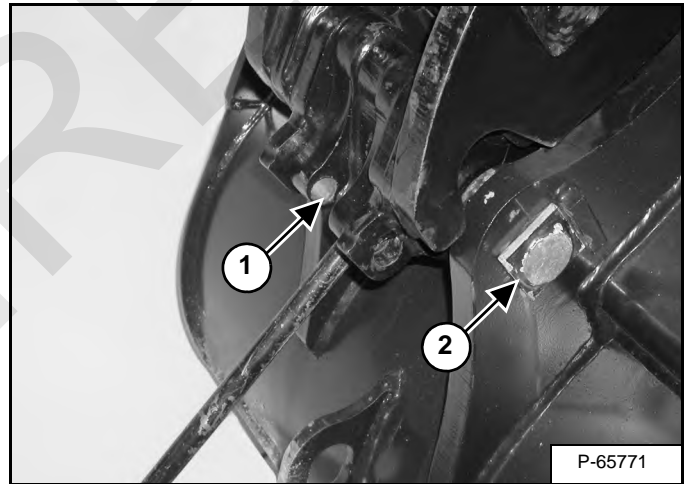
94 att.



Vēlreiz ievietojiet atbrīvošanas stieni (1. norāde) un mazliet pagrieziet fiksējošos āķus (2. norāde) [94 att.] uz augšu līdz atvērtam stāvoklim.

Izņemiet fiksējošo tapu un sprosttapu (3. norāde) [94 att.].

95 att.



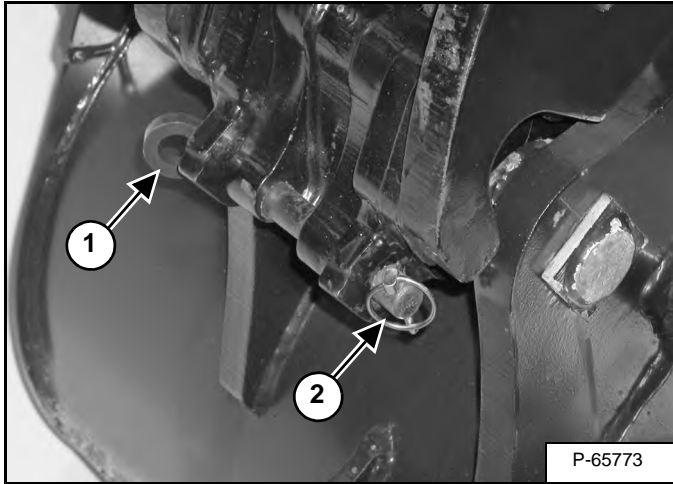
Grieziet fiksējošos āķus (1. norāde) uz leju, savienojot (iebīdot) agregāta tapu (2. norāde) [95 att.].

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Manuāls savienotājs ar atsperes mehānismu (tikai modelim 442) (turpinājums)

96 att.



Ievietojiet sprosttapu (1. norāde) un fiksācijas tapu (2. norāde) [96 att.] un izņemiet stieni.

Pārbaudiet, vai agregāts ir droši nostiprināts. **Nekad nedarbiniet agregātu, ja nav uzstādītas fiksācijas tapas (2. norāde) [96 att.].**



BRĪDINĀJUMS

Darba laikā neļaujiet cilvēkiem tuvoties aprīkojumam tuvāk par 6 m (20 pēdām). Saskare ar kustīgām daļām, tranšejas iebrukšana vai lidojoši priekšmeti var izraisīt savainojumus vai nāvi.

W-2119-0910

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Ātrais savienotājs (Klac™ sistēma)

PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa uzstādīšana un noņemšana. Procedūra ir tāda pati arī citiem agregātiem. Pirms jebkura agregāta (atskaldāmā āmura, urbja utt.) noņemšanas atvienojiet visus pievadus, ko darbina ar hidraulisko enerģiju.

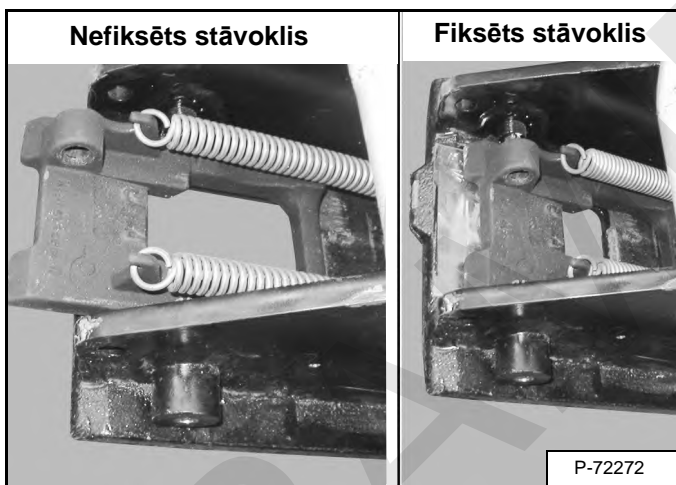
BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti drošām, noteikta blīvuma kravām piemēroti kausi un darbarīki. Neapstiprināti agregāti var izraisīt traumas vai nāvi.

W-2052-0907

97 att.



Pilnībā ievelciet kausa cilindru.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

Pārbaudiet ātro savienotāju, lai pārlicinātos, ka fiksators nav fiksētā stāvoklī [97 att.].

Ja tas ir fiksētā stāvoklī, skatiet [98 att.], lai iegūtu papildu informāciju.

Ja fiksators ir nefiksētā stāvoklī, pārejiet uz [99 att.].

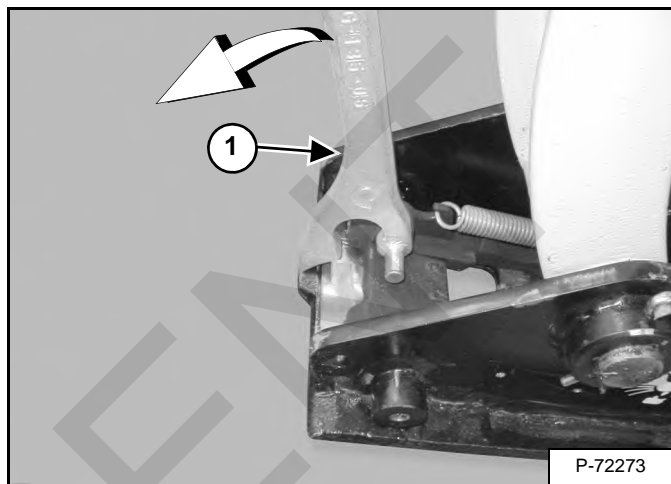
BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO TRAUMĀM!

Nebāziet pirkstus un rokas vietās, kur tos var saspiest, aizverot un atverot agregāta ātros savienotājus.

W-2541-1106

98 att.



Lai atbrīvotu ātro savienotāju, uzstādiet instrumentu (1. norāde) [98 att.] un pavelciet rokturi. Fiksators pārvietosies uz priekšu līdz atdurei. Fiksators nofiksēsies nefiksētā stāvoklī.

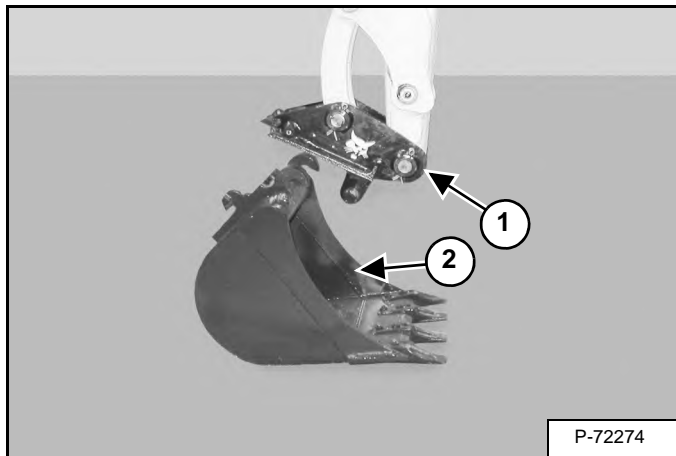
EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Ātrais savienotājs (Klac™ sistēma) (turpinājums)

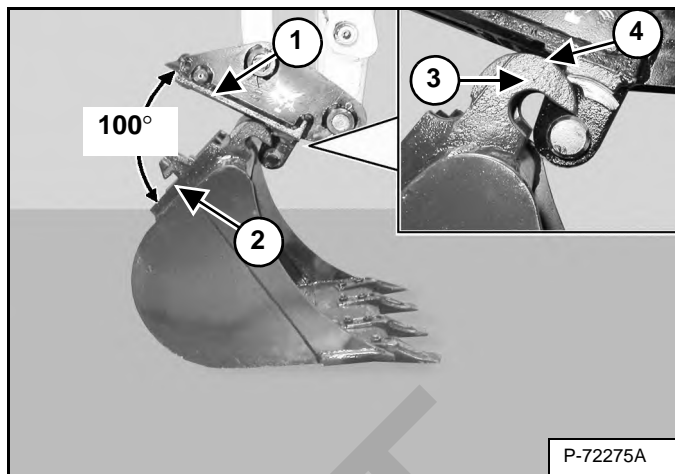
Iekāpiet ekskavatorā, uzlieciet drošības jostu un iedarbiniet dzinēju. (Skatīt iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

99 att.



Savietojiet ātro savienotāju (1. norāde) ar agregātu (2. norāde) [99 att.].

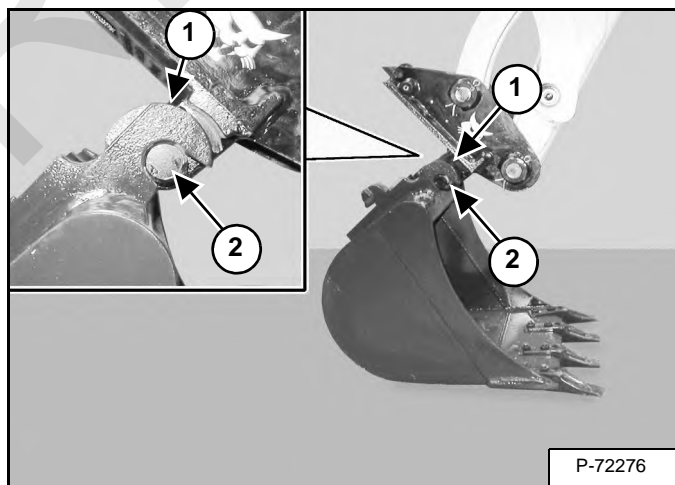
100 att.



Jābūt vismaz 100° atstarpei starp ātrā savienotāja virsmu (1. norāde) un agregāta montāžas virsmu (2. norāde) [100 att.]. Izbīdiēt strēli, lai iegūtu pareizai uzstādīšanai nepieciešamo leņķi.

PIEZĪME. Jābūt pareizai atstarpei (vismaz 100°), lai nenotiktu mijiedarbība starp āķi (3. norāde) un ātro savienotāju (4. norāde) [100 att.]. Ja atstarpe nav pareiza, var sabojāt agregāta āķus vai ātro savienotāju.

101 att.



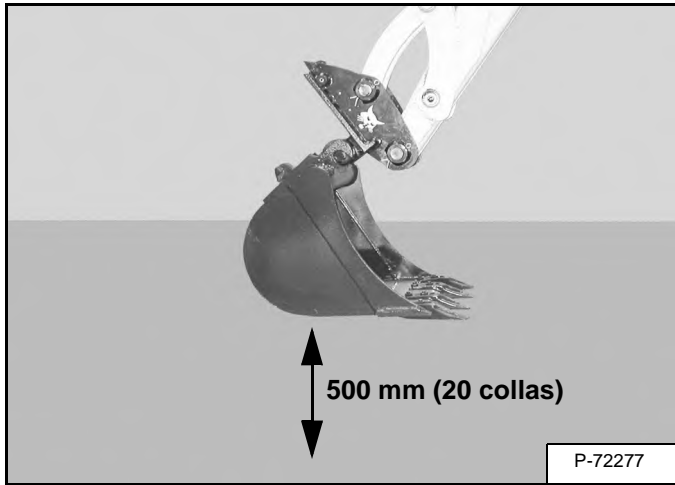
Paceliet izlici un izbīdiēt strēli, līdz agregāta āķi (1. norāde) saslēdzas ar ātrā savienotāja tapām (2. norāde) [101 att.].

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

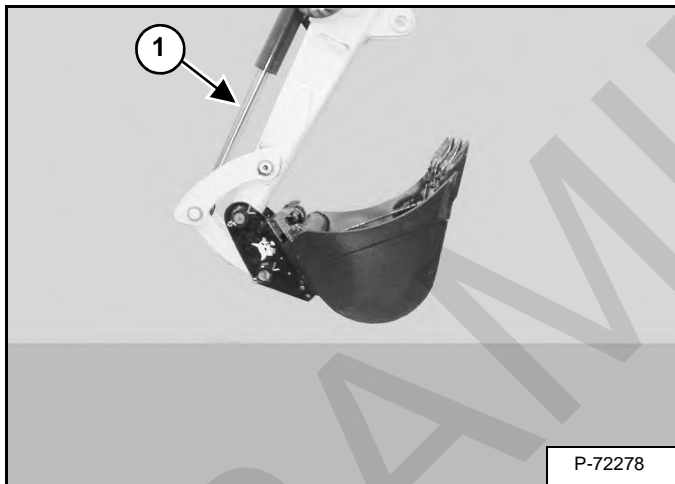
Ātrais savienotājs (Klac™ sistēma) (turpinājums)

102 att.



Paceliet izlici, līdz agregāta apakša ir aptuveni 500 (20 collas) virs zemes [102 att.].

103 att.

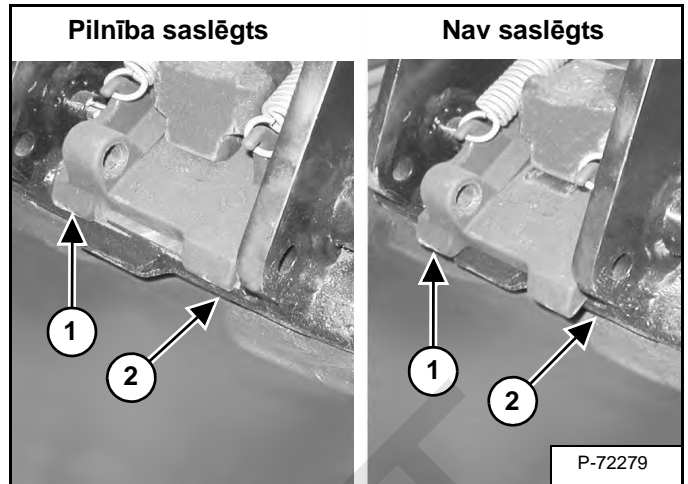


Izbīdiet kausa cilindru (1. norāde) [103 att.] līdz galam.

Nolaidiet agregātu uz zemes.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

104 att.



Vizuāli pārbaudiet ātrā savienotāja fiksatoru (1. norāde) pie kausa stiprinājuma (2. norāde) [104 att.]. Fiksatoram jābūt pilnīgi saslēgtam.



BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO TRAUMĀM!

Nebāziet pirkstus un rokas vietās, kur tos var saspiest, aizverot un atverot agregāta ātros savienotājus.

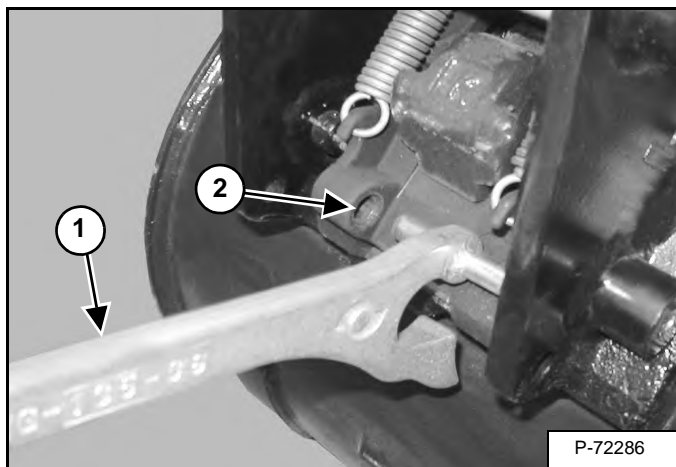
W-2541-1106

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Ātrais savienotājs (Klac™ sistēma) (turpinājums)

105 att.



Ja fiksators nav saslēgts, ievietojiet instrumentu (1. norāde) ātrā savienotāja atverē (2. norāde) **[105 att.]** un nospiediet uz leju, lai atbrīvotu ātro savienotāju. Izņemiet instrumentu.

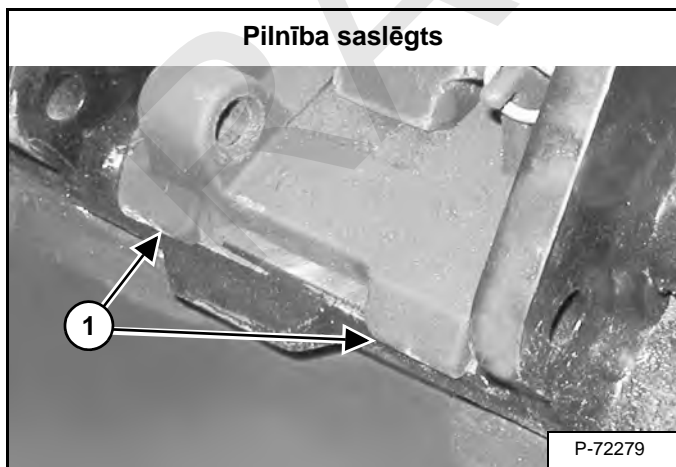
Iekāpiet ekskavatorā. (Skatīt iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

Uzlieciet drošības jostu un iedarbiniet dzinēju.

Paceliet agregātu 500 mm (20 collas) no zemes un līdz galam izbīdi kausa cilindru. Nolaidiet agregātu uz zemes.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

106 att.



Vēlreiz vizuāli pārbaudiet ātro savienotāju, lai pārliecinātos, ka fiksators (1. norāde) **[106 att.]** ir pilnīgi saslēgts. Ja tas nav pilnīgi saslēgts, atvienojiet agregātu un pārbaudiet gan ātro savienotāju, gan agregātu, vai tie nav bojāti vai netīri.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Ātrais savienotājs (Lehnhoff® sistēma)

PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa uzstādīšana un noņemšana. Citu agregātu procedūra ir līdzīga. Iekams noņem agregātu (drupinātāju, urbi utt.), vispirms atvienojiet visus hidraulikas savienojumus.



BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti drošām, noteikta blīvuma kravām piemēroti kausi un darbarīki. Neapstiprināti agregāti var izraisīt traumas vai nāvi.

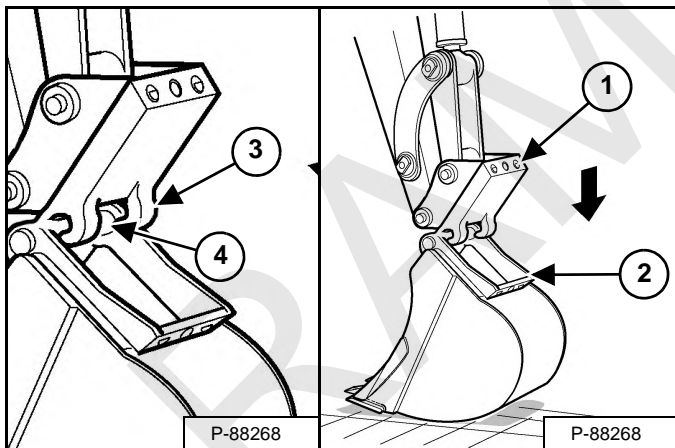
W-2052-0907

Iekāpiet ekskavatorā. (Skatīt Iekāpšana ekskavatorā un Iekāpšana no tā 54.lpp.)

Pozicionējiet ekskavatora bomi virs agregāta.

Pilnībā ievielcieta kausa cilindru.

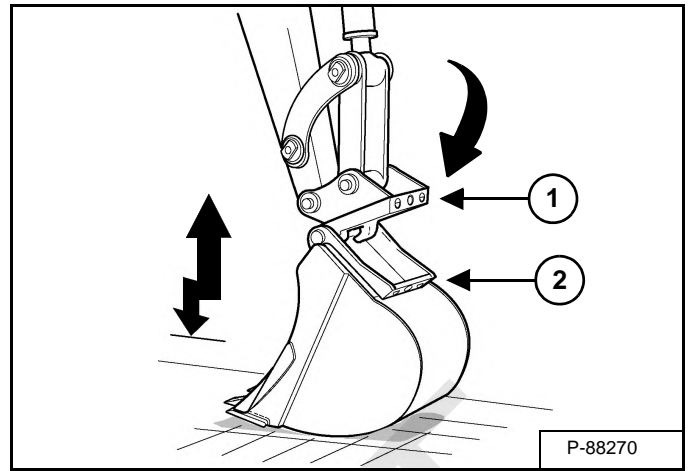
107 att.



Nolaidiet savienotāju (1. norāde) uz agregāta (2. norāde) [107 att.].

Novietojiet savienotāja āķus (3. norāde) uz montāžas vārpstas (4. norāde) [107 att.].

108 att.



Pagariniet (grieziet uz iekšu) kausa cilindru un nedaudz paceliet izlici, līdz savienotājs (1. norāde) saskaras ar agregāta stiprinājuma aizmuguri (2. norāde) [108 att.].

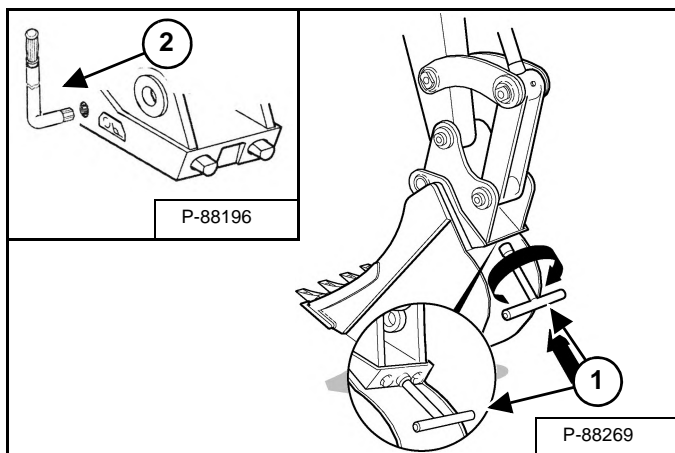
Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt Iekāpšana ekskavatorā un Iekāpšana no tā 54.lpp.)

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (turpinājums)

Uzstādīšana (turpinājums)

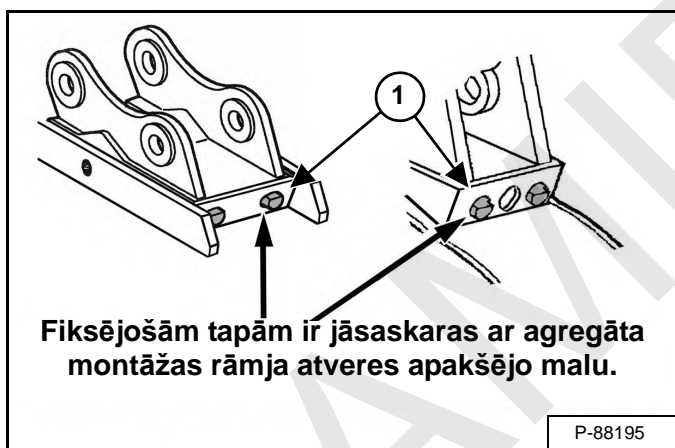
Ātrais savienotājs (Lehnhoff® sistēma) (turpinājums)

109 att.



Uzstādiet instrumentu (1. norāde) vai (2. norāde) [109 att.] un grieziet to pulksteņrādītāja kustības virzienā, līdz fiksējošās tapas ir pilnībā sajūgtas.

110 att.



Fiksējošajām tapām (1. norāde) [110 att.] jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm, droši sastiprinot agregātu ar savienotāju.

Ja abas fiksējošās tapas nenaslēdzas fiksētā stāvoklī, vērsieties pie sava Bobcat izplatītāja, lai tas veiktu apkopi.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (turpinājums)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzstādot pirmo reizi

Jaunie agregāti un jaunie ekskavatori rūpnīcā ir aprīkoti ar tiešajām uzmavām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uzmavas ar vārstiem, agregāta uzmavas ir jānomaina, lai tās atbilstu ekskavatora specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

SVARĪGI

- Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uzmavas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.
- Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.

I-2278-0608

Izslēdziet ekskavatora dzinēju un, izmantojot šļūteņu vadotnes (ja aprīkota), izvadiet agregāta hidrauliskās šļūtenes uz ekskavatoru. Pievienojiet agregāta hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas ekskavatora uzmavām. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas 75.lpp.)

Pārbaudiet, vai agregāta hidrauliskās šļūtenes nav savērpušās un vai tās nesaskaras ar ekskavatora vai agregāta kustīgām daļām.

PIEZĪME. Lai novērstu šļūteņu savērpšanos, var būt nepieciešams atlaist vaļīgāk agregāta hidraulikas šļūteņu ātrās savienošanas uzmavas.

BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Izmantojiet aizsargbrilles, lai novērstu acu ievainojumus šādos apstākļos:

- Zem spiediena esoši šķidrums.
- Krītoši gruzi vai irdens materiāls.
- Darbojas dzinējs.
- Tiek lietoti instrumenti.

W-2019-0907

Palaidiet vaļīgāk hidraulisko šļūteņu ātro savienotāju savienojumus, tiem paliekot pievienotiem pie ekskavatora. Nenoņemiet ātrās savienošanas uzmavas.

Pēc vajadzības pagrieziet agregāta hidrauliskās šļūtenes un pārliecinieties, ka tās nav savērpušās un nepieskaras ekskavatora vai agregāta kustīgajām daļām.

Kad ir novērsta hidraulikas šļūteņu savērpšanās, nostipriniet agregāta ātrās savienošanas uzmavas, neatvienojot tās no ekskavatora. Tas palīdzēs pievilksanas brīdī noturēt hidrauliskās šļūtenes pareizā stāvoklī.

Pirms ekskavatora iedarbināšanas pievelciet ātrās savienošanas uzmavu savienojumus līdz griezes momentam 63 Nm (46 mārc./pēdas).

Iekāpiet ekskavatorā. (Skatīt Iekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.

Ieslēdziet palīghidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Zem spiediena esoša dīzeļdegviela vai hidrauliskais šķidrums var iekļūt acīs vai zem ādas, izraisot nopietnus savainojumus vai nāvi. Zem spiediena izplūstoši šķidrums var nebūt redzami. Noplūžu noteikšanai izmantojiet kartona vai koka gabalu. Nedariet to ar kailu roku. Izmantojiet aizsargbrilles. Ja šķidrums nokļuvis uz ādas vai acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību pie ārsta, kurš pārzina šādus ievainojumus.

W-2072-LV-0909

Pārbaudiet, vai agregāta ātrās savienošanas uzmavām nav sūces.

SVARĪGI

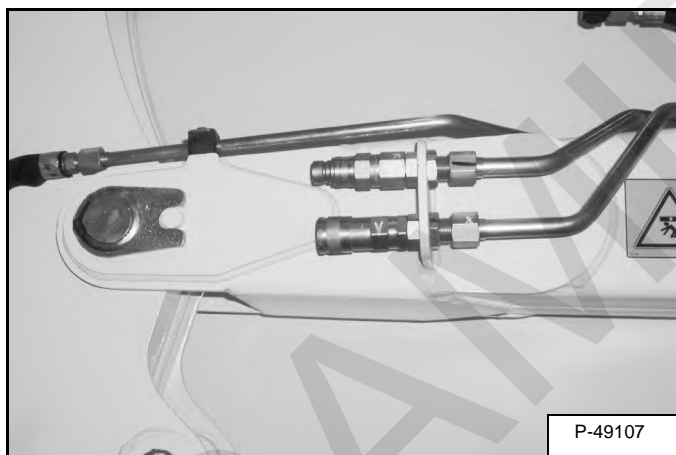
- Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uznavas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.
- Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.

I-2278-0608

PIEZĪME. Turpmākajās ilustrācijās jūsu hidraulikas ātrās savienošanas uznavas var būt parādītas ne gluži tādas, kādas tās izskatās patiesībā, taču procedūra ir attēlota pareizi.

Jaunie agregāti un jaunie ekskavatori rūpnīcā ir aprīkoti ar tiešajām uznavām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uznavas ar vārstiem, agregāta uznavas ir jānomaina, lai tās atbilstu ekskavatora specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

111 att.



PIEZĪME. Pārliedcinieties, vai ātrās savienošanas uznavas ir cieši saslēgtas. Ja ātrās savienošanas uznavas cieši nesaslēdzas, pārbaudiet, vai uznavas ir vienāda tipa un izmēra.

PIEZĪME. Tiešo uznavu spraudņi atrodas strēles labajā pusē (parādīts), uznavu iemavas atrodas strēles kreisajā pusē (tikai E80 modeļa ekskavatoriem).

BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO APDEGUMIEM

Mašīnai un agregātiem darbojoties, hidrauliskais šķidrums, caurules, savienojumi un ātrie savienojumi var sakarst. Esiet piesardzīgi, savienojot un atvienojot ātros savienojumus.

W-2220-0396

Lai savienotu

Notīriet visus netīrumus no abu uznavu virsmām un no spraudņa ārpuses. Vizuāli pārbaudiet, vai uznavām nav rūsas pēdu, plaisu, bojājumu vai pārmērīga nodiluma pazīmju. Ja ir kāda no šīm pazīmēm, uznavā(-as) jānomaina [111 att.].

Ievietojiet savienotāja spraudni savienotājuznavā. Pilnīgs savienojums ir tad, ja lodītes atbrīvošanas uznavā slīd uz priekšu pa aptverošo savienojumu.

PIEZĪME. Pārbaudiet, vai agregāta hidrauliskās šļūtenes nav savērpušās un vai tās nesaskaras ar ekskavatora vai agregāta kustīgām daļām. (Skatīt Uzstādot pirmo reizi 74.lpp.) lai pareizi noregulētu.

Lai atvienotu

Atbrīvojiet hidraulisko spiedienu. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

Saspiediet uznavas ciešāk kopā un pavelciet ligzdas apvalku, līdz uznavas atbrīvojas.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

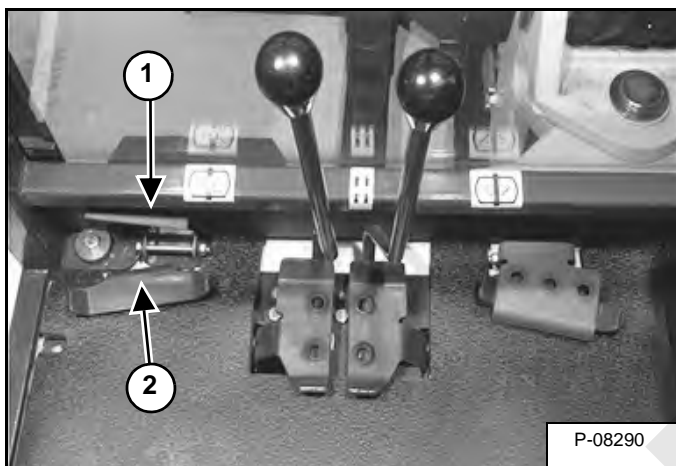
Vadības funkcijas

Iepriekšējiem modeļiem un pašreizējiem modeļiem 320/
323

Ieslēdziet papildu hidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

PIEZĪME. Pirms agregāta darbināšanas jāaktivizē papildu hidraulika.

112 att.



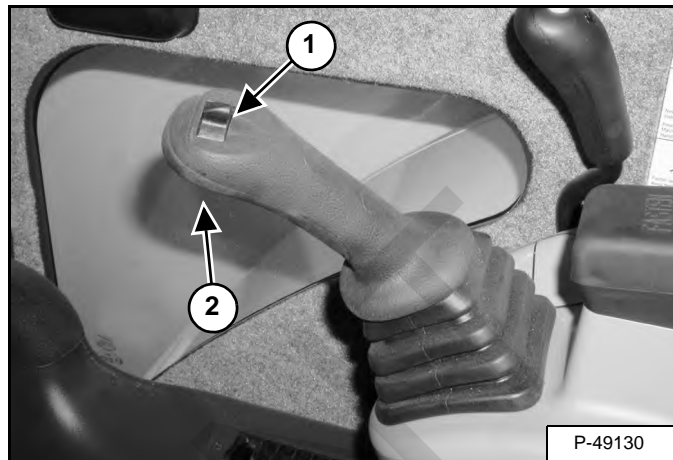
Paceliet pedāļa bloķētāju/kāju balstu (1. norāde), lai darbinātu papildu vadības pedāli (2. norāde) **[112 att.]**.

Nospiediet pedāli pa labi, lai liktu urbim rotēt pulksteņrādītāja kustības virzienā, vai nospiediet to pa kreisi, lai liktu urbim rotēt pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

Jaunākās 300. un 400. sērijas mašīnas

Ieslēdziet papildu hidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

113 att.



Pārslēdziet slēdzi (1. norāde) **[113 att.]** uz labās vadības sviras pa labi, lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā, vai pārslēdziet to pa kreisi, lai liktu urbim griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

Pastāvīga plūsma. Nospiediet priekšējo slēdzi (2. norāde) **[113 att.]** uz labās vadības sviras, lai ieslēgtu pastāvīgu šķidruma plūsmu uz savienošanas uzdeva ligzdu. Urbis griezīsies pulksteņrādītāja kustības virzienā. Nospiediet priekšējo slēdzi (2. norāde) **[113 att.]** vēlreiz, lai apturētu urbja rotāciju.

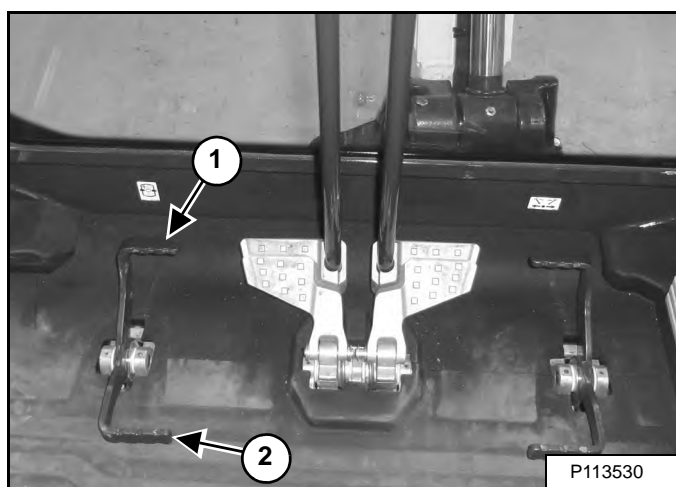
Nepārtraukta (fiksēts stāvoklis) darbība pretējā virzienā. Lai ieslēgtu nepārtrauktu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, turiet nospiestu slēdzi (2. norāde) pa kreisi un pēc tam vienreiz nospiediet slēdzi (1. norāde). Atlaidiet abus slēdžus, un urbis turpinās griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam. Lai apturētu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, nospiediet otrreiz slēdzi (2. norāde) vai nospiediet slēdzi (1. norāde) **[113 att.]** pa labi.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Vadības funkcijas (turpinājums)

E17, E19 un E20 papildu hidraulika — manuāla vadība

114 att.



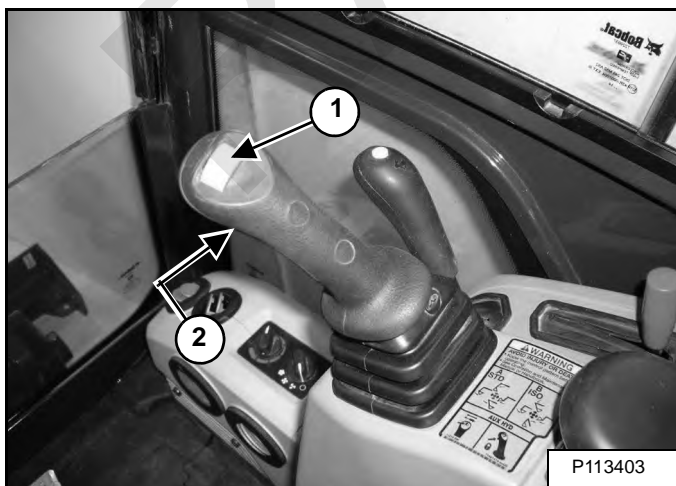
Nospiediet pedāļa (1. norāde) [114 att.] priekšējo daļu, lai nodrošinātu hidraulisko plūsmu/spiedienu uz savienošanas uznavas ligzdu. Urbis griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā. Atbrīvojiet pedāli, lai apturētu hidraulikas plūsmu un apturētu urbja griešanos.

Nospiediet pedāļa (2. norāde) aizmugurējo daļu [114 att.], lai nodrošinātu hidraulisko plūsmu/spiedienu uz savienošanas uznavas spraudni. Urbis griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam. Atbrīvojiet pedāli, lai apturētu hidraulikas plūsmu un apturētu urbja griešanos.

E17, E19 un E20 papildu hidraulika — EH vadība

Ieslēdziet palīghidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

115 att.



Pārslēdziet slēdzi (1. norāde) [115 att.] uz labās vadības sviras pa labi, lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā, vai pārslēdziet to pa kreisi, lai liktu urbim griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

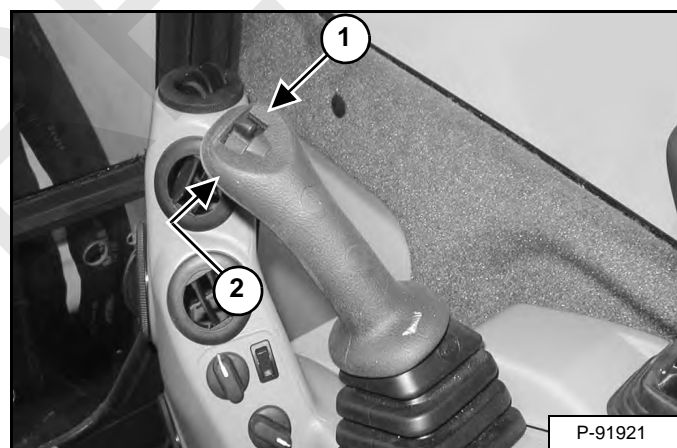
Pastāvīga plūsma. Nospiediet priekšējo slēdzi (2. norāde) [115 att.] uz labās vadības sviras, lai ieslēgtu pastāvīgu šķidrums plūsmu uz savienošanas uznavas ligzdu. Urbis griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā. Nospiediet priekšējo slēdzi (2. norāde) [115 att.] vēlreiz, lai apturētu urbja rotāciju.

Nepārtraukta (fiksēts stāvoklis) darbība pretējā virzienā. Lai ieslēgtu nepārtrauktu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, turiet nospiestu slēdzi (2. norāde) pa kreisi un pēc tam vienreiz nospiediet slēdzi (1. norāde). Atlaidiet abus slēdžus, un urbis turpinās griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam. Lai apturētu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, nospiediet otrreiz slēdzi (2. norāde) vai nospiediet slēdzi (1. norāde) [115 att.] pa labi.

Modeļi E26, E32, E35, E42, E45, E50 un E55

Ieslēdziet papildu hidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

116 att.



Pārslēdziet slēdzi (1. norāde) [116 att.] uz labās vadības sviras pa labi, lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā, vai pārslēdziet to pa kreisi, lai liktu urbim griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

Pastāvīga plūsma. Nospiediet priekšējo slēdzi (2. norāde) [116 att.] uz labās vadības sviras, lai ieslēgtu pastāvīgu šķidrums plūsmu uz savienošanas uznavas ligzdu. Urbis griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā. Nospiediet priekšējo slēdzi (2. norāde) [116 att.] vēlreiz, lai apturētu urbja rotāciju.

Nepārtraukta (fiksēts stāvoklis) darbība pretējā virzienā. Lai ieslēgtu nepārtrauktu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, turiet nospiestu slēdzi (2. norāde) pa kreisi un pēc tam vienreiz nospiediet slēdzi (1. norāde). Atlaidiet abus slēdžus, un urbis turpinās griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam. Lai apturētu urbja rotāciju pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, nospiediet otrreiz slēdzi (2. norāde) vai nospiediet slēdzi (1. norāde) [116 att.] pa labi.

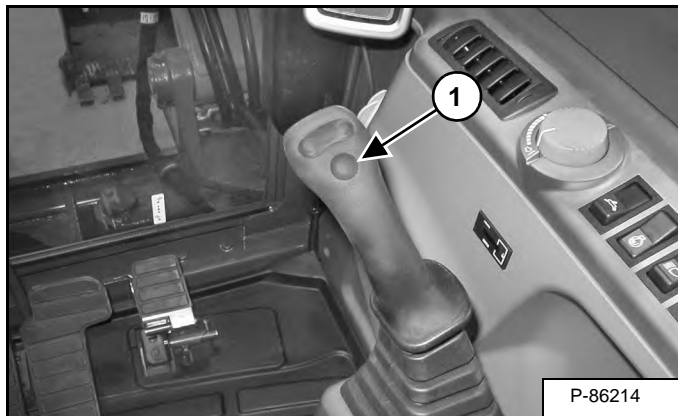
EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Vadības funkcijas (turpinājums)

Mašīna E80

Ieslēdziet papildu hidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

117 att.

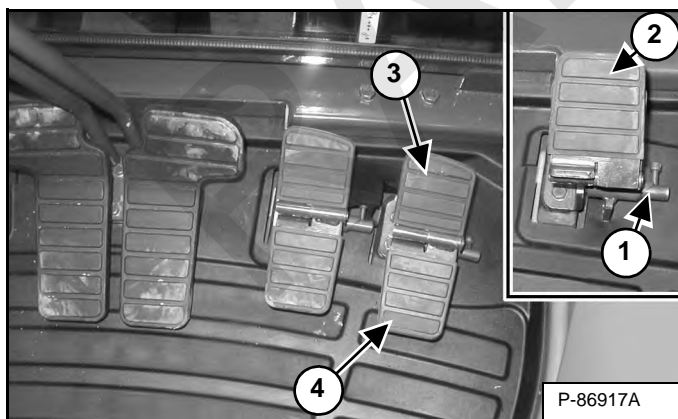


Lai izmantotu divu virzienu plūsmas palīgierīces, pārliecinieties, ka vārsts tieši pie tvertnes (ja uzstādīts) ir ieslēgts agregāta stāvoklī. (Skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu.)

Turiet nospiestu slēdzi (1. norāde) [117 att.] uz labās kursorsviras, lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā. Atlaidiet slēdzi, lai apturētu urbja griešanos.

PIEZĪME. Primārā palīghidraulika un vienvirziena plūsmas palīghidraulika izmanto tos pašus palīghidraulikas savienotājus.

118 att.



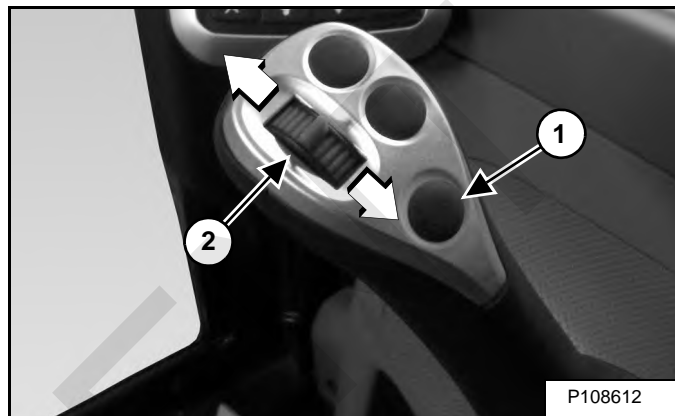
Atbrīvojiet pedāļa bloķētāju (1. norāde) un grieziet pedāļa pakaļējo daļu uz aizmuguri (2. norāde) [118 att.].

Nospiediet pedāļa priekšējo daļu (3. norāde), lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā; nospiediet pedāļa pakaļējo daļu (4. norāde) [118 att.], lai liktu urbim griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

Modelis E85

Ieslēdziet papildu hidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

119 att.



Lai izmantotu divu virzienu plūsmas palīgierīces, pārliecinieties, ka vārsts tieši pie tvertnes (ja uzstādīts) ir ieslēgts agregāta stāvoklī. (Skatiet ekskavatora ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu.)

Nospiediet un atlaidiet slēdzi (1. norāde) [119 att.] uz labās kursorsviras, lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā. Nospiediet un atlaidiet slēdzi vēlreiz, lai apturētu urbja griešanos.

PIEZĪME. Primārā palīghidraulika un vienvirziena plūsmas palīghidraulika izmanto tos pašus palīghidraulikas savienotājus.

Paspiediet slēdzi (1. norāde) [119 att.] uz augšu uz labās kursorsviras, lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā.

Paspiediet slēdzi (1. norāde) [119 att.] uz leju uz labās kursorsviras, lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Ekskavatora ekspluatācija



BRĪDINĀJUMS

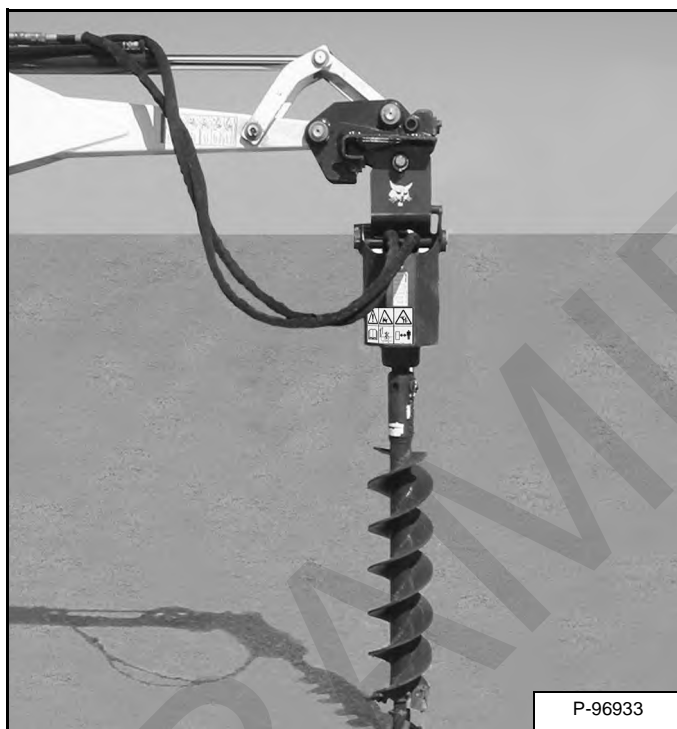
SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

- Pirms rakšanas darbiem pārbaudiet, vai darba vietā nav pazemes komunikāciju līniju.
- Nodrošiniet, lai rotējoša urbja un urbšanas galvas tuvumā neatrastos cilvēki.
- Nedarbiniet urbi, ja urbja smaile neskar zemi.

W-2711-0208

Lēnām paceliet izlici.

120 att.



Ievelciet vai izbīdīet kausa cilindru, lai urbis brīvi pārvietotos pa montāžas rāmi un nebūtu šķēršļu vertikāla cauruma izurbšanai [120 att.].

Laidiet izlici uz leju, līdz urbja gals skar zemi.

Iedarbiniet ekskavatora papildu hidrauliku, lai urbja uzgalis grieztos pareizā virzienā [120 att.].

Vienlaikus lēnām nolaidiet izlici, lai urbja gals ieurbtos zemē.

Kamēr urbis griežas, paceliet izlici bieži, lai no urbuma iztīrītu netīrumus.

Apturiet urbja darbību, kad urbja gals atrodas virs zemes.

Iekrāvēja pārvietošana, ja ir uzstādīts tiešās piedziņas urbis

Izceliet urbja uzgali no izurbtā cauruma un apturiet urbja uzgaļa griešanos.

Pilnībā ievelciet kausa cilindru. Nolaidiet izlici, lai, braucot ar ekskavatoru uz nākamo urbšanas vietu, urbis atrastos pēc iespējas zemāk.

SVARĪGI

Urbšanas laikā izvairieties no sānu slodzes. Pārāk liels spiediens var sabojāt urbi vai mašīnu.

I-2189-0807

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana

Uzspraužamais X-Change

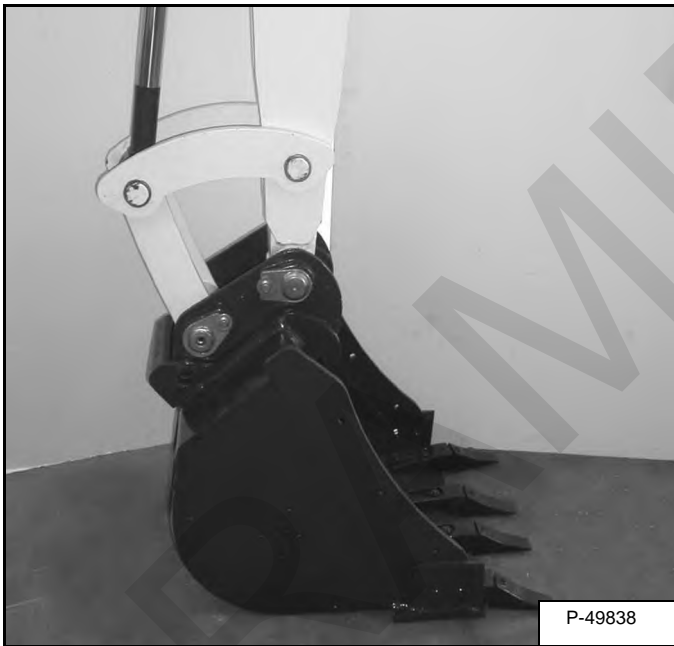
PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa noņemšana. Procedūra ir tāda pati arī citiem agregātiem. Pirms jebkura agregāta (atskaldīšanas āmura, tiešās piedziņas urbja utt.) noņemšanas atvienojiet visus hidrauliskos pievadus, ko darbina, izmantojot hidraulisko enerģiju.

BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108

121 att.

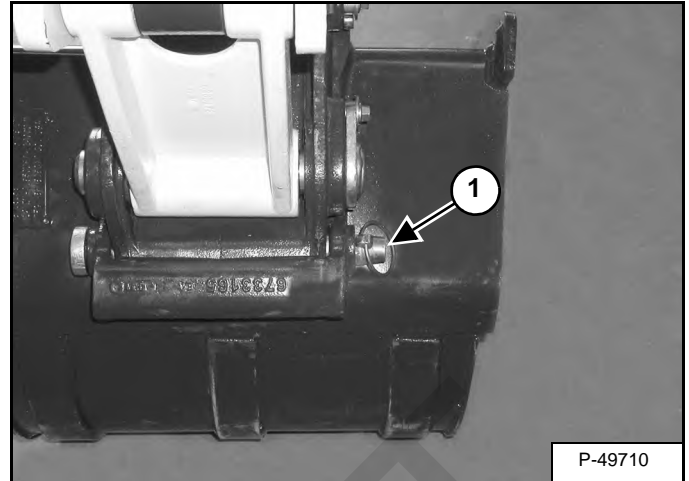


Novietojiet ekskavatoru stāvēšanai uz līdzenas virsmas. Novietojiet agregātu uz zemes [121 att.].

Pie izslēgta dzinēja pagrieziet iedarbināšanas atslēgu stāvoklī IESLĒGTS un bīdiet abas hidrauliskās sistēmas vadības sviras, lai atbrīvotu hidraulisko spiedienu.

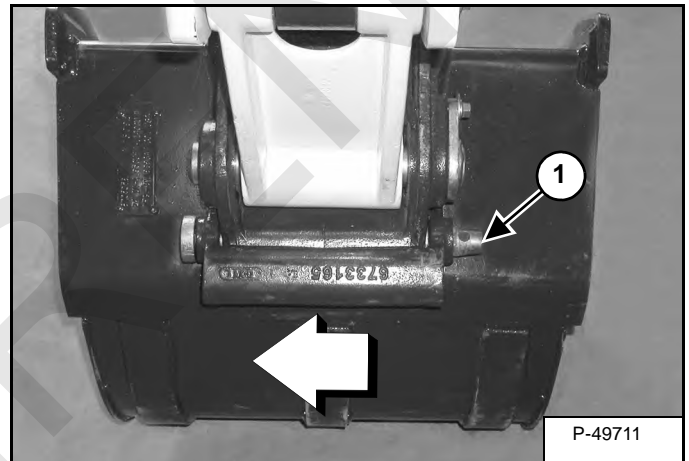
Izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

122 att.



Izņemiet fiksācijas tapu (1. norāde) [122 att.].

123 att.



Izstumiet tapu (1. norāde) [123 att.] no agregāta un X-Change stiprinājuma.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana (turpinājums)

Uzspaužamais X-Change (turpinājums)

! BRĪDINĀJUMS

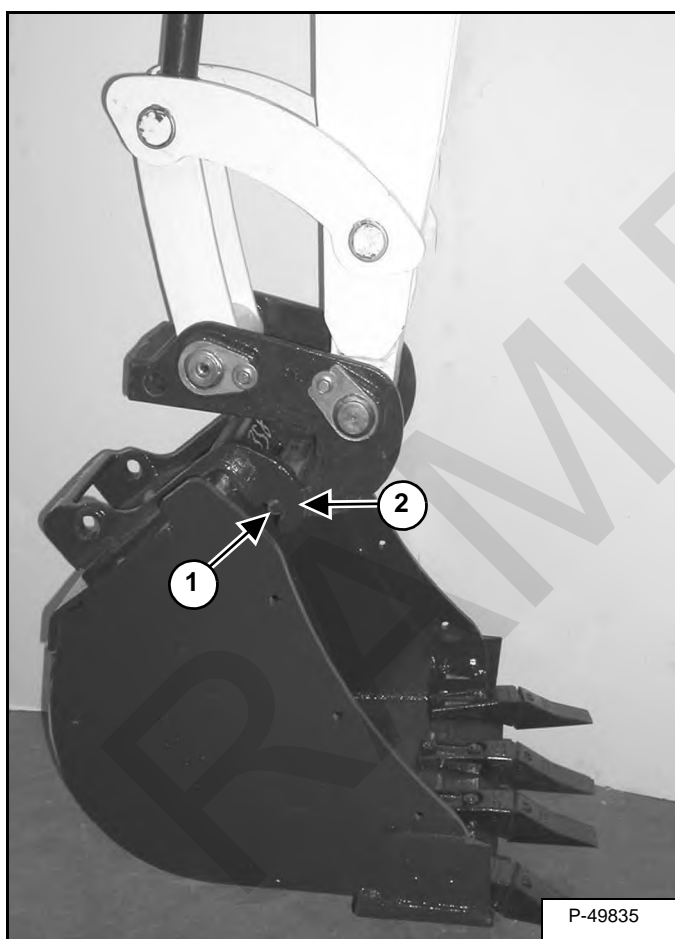
**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Izmantojiet aizsargbrilles, lai novērstu acu ievainojumus šādos apstākļos:

- Zem spiediena esoši šķidrumi.
- Krītoši gruzi vai irdens materiāls.
- Darbojas dzinējs.
- Tiek lietoti instrumenti.

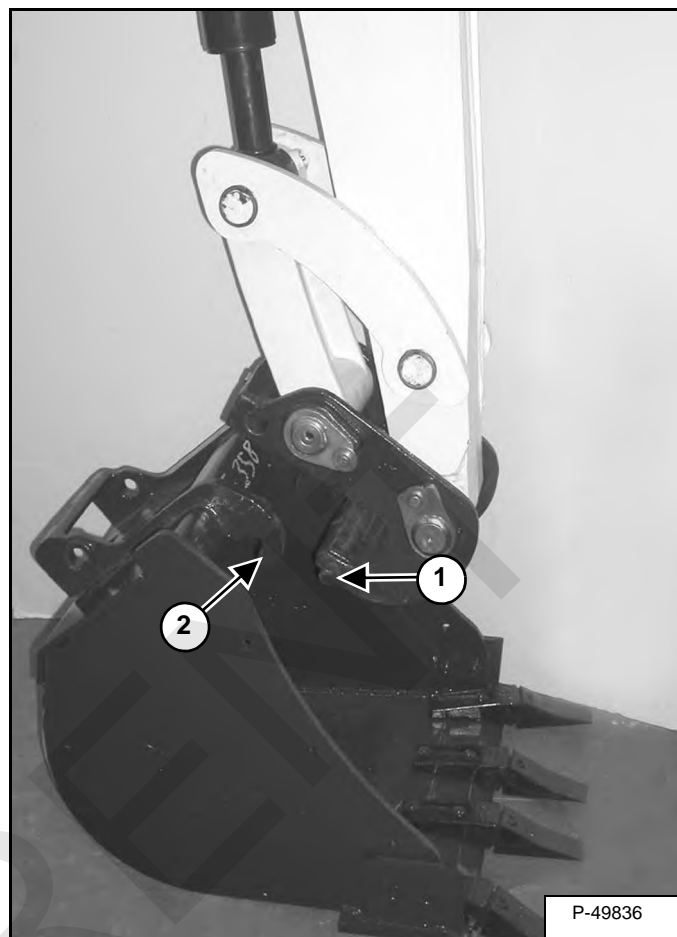
W-2019-0907

124 att.



Iedarbiniet dzinēju, paceliet izlici apmēram 305 mm (12 collas) un ievieliet kausa cilindru, līdz X-Change tapas (1. norāde) sakabinās ar agregāta āķiem (2. norāde) [124 att.].

125 att.



Līdz galam izbīdiet kausa cilindru un nolaidiet izlici un strēli, līdz agregāts atrodas uz zemes un X-Change tapas (1. norāde) ir atvienotas no āķiem (2. norāde) [125 att.].

Virziet strēli ekskavatora virzienā, līdz X-Change tapas ir atbrīvojušās no agregāta.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (turpinājums)

Noņemšana (turpinājums)

Uzskrūvējamais X-Change

126 att.

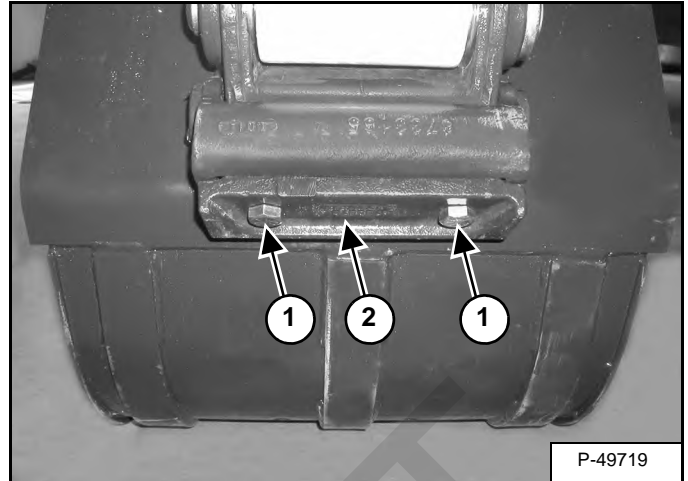


Novietojiet ekskavatoru uz līdzenas virsmas. Novietojiet agregātu uz zemes [126 att.].

Pie izslēgta dzinēja pagrieziet iedarbināšanas atslēgu stāvoklī IESLĒGTS un bīdīet abas hidrauliskās sistēmas vadības sviras, lai atbrīvotu hidraulisko spiedienu.

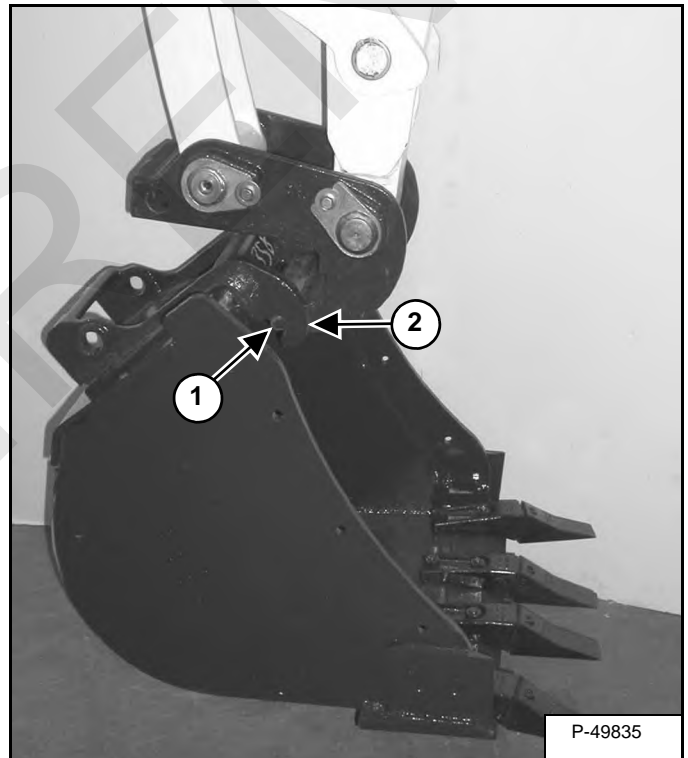
Izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

127 att.



Atskrūvējiet divas skrūves (1. norāde) un noņemiet plāksni (2. norāde) [127 att.].

128 att.



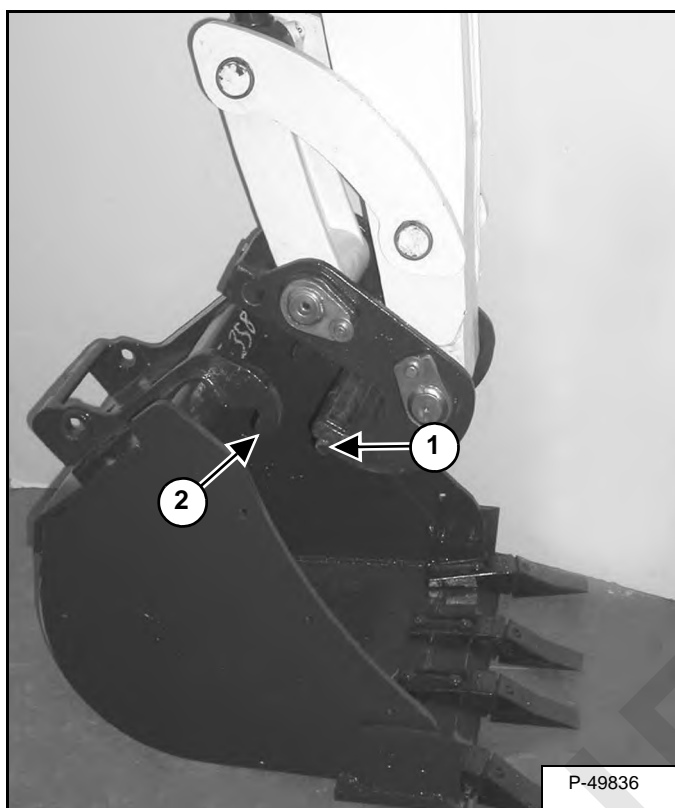
Iedarbiniet dzinēju, paceliet izlīci apmēram 305 mm (12 collas) un izbīdīet kausa cilindru, līdz X-Change tapas (1. norāde) sakabinās ar agregāta āķiem (2. norāde) [128 att.].

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana (turpinājums)

Uzskrūvējamais X-Change (turpinājums)

129 att.



Līdz galam izbīdiet kausa cilindru un nolaidiet izlici un strēli, līdz agregāts atrodas uz zemes un X-Change tapas (1. norāde) ir atvienotas no āķiem (2. norāde) [129 att.].

Virziet strēli ekskavatora virzienā, līdz X-Change tapas ir atbrīvojušās no agregāta.

BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

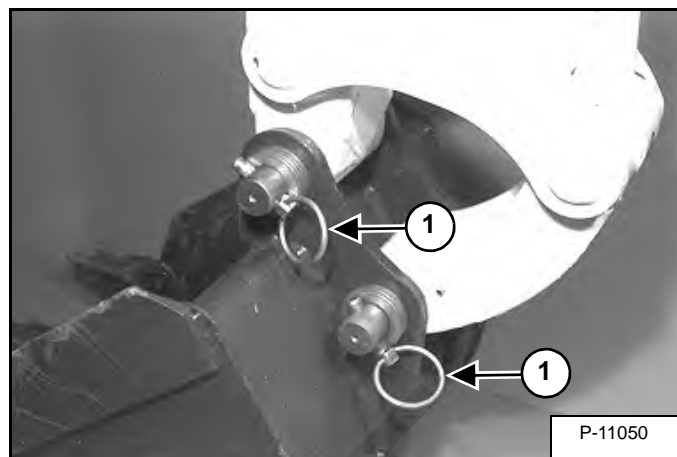
W-2662-0108

Ar tapām stiprināms agregāts

Novietojiet ekskavatoru uz līdzenas virsmas un pilnībā nolaidiet agregātu.

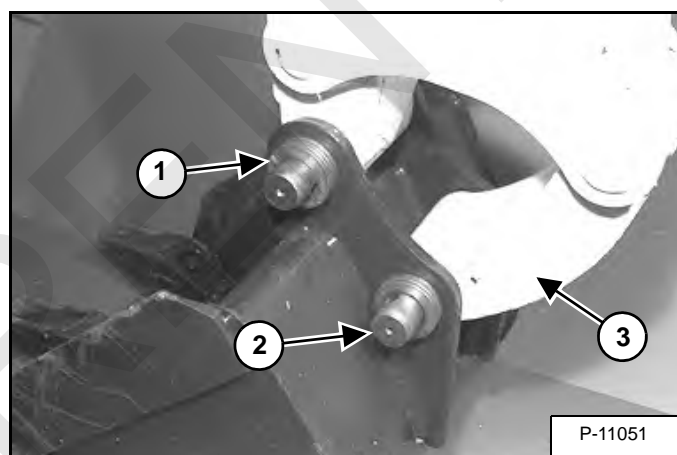
Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

130 att.



Izņemiet divas fiksācijas tapas (1. norāde) [130 att.].

131 att.



Noņemiet paplāksnes un tapas (1. un 2. norāde) [131 att.].

Nesabojājiet strēles putekļu aizsargus.

Iekāpiet ekskavatorā un iedarbiniet dzinēju. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

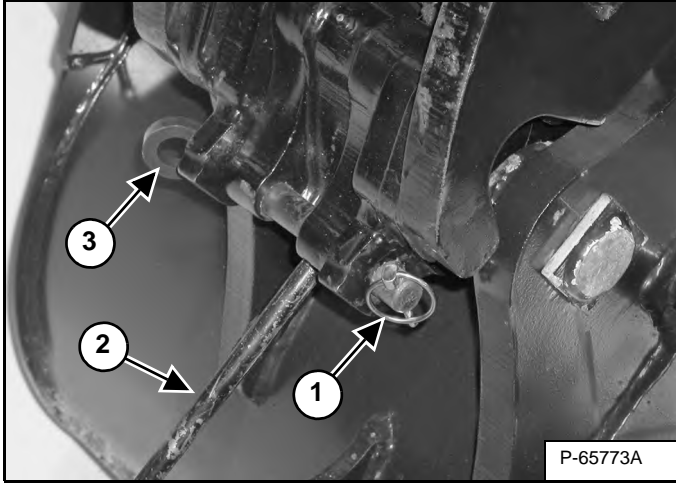
Noņemiet sviru un savienojuma posmu (3. norāde) [131 att.] no agregāta.

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana (turpinājums)

Manuāls savienotājs ar atsperes mehānismu (tikai modelim 442)

132 att.



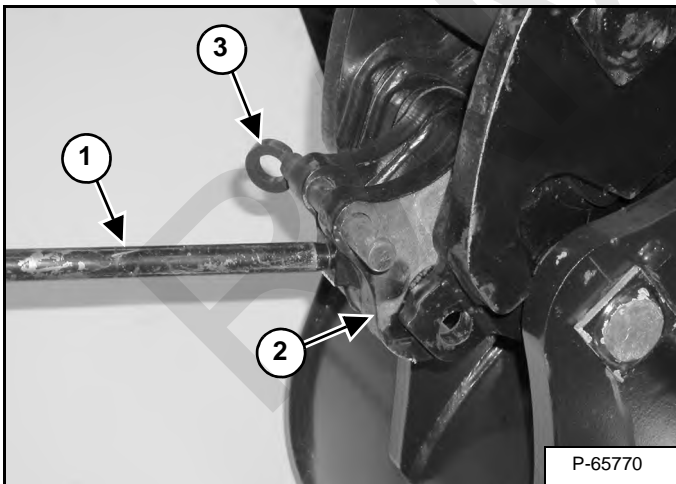
Novietojiet agregātu līdzeni uz zemes.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

Izņemiet fiksācijas tapu (1. norāde) [132 att.].

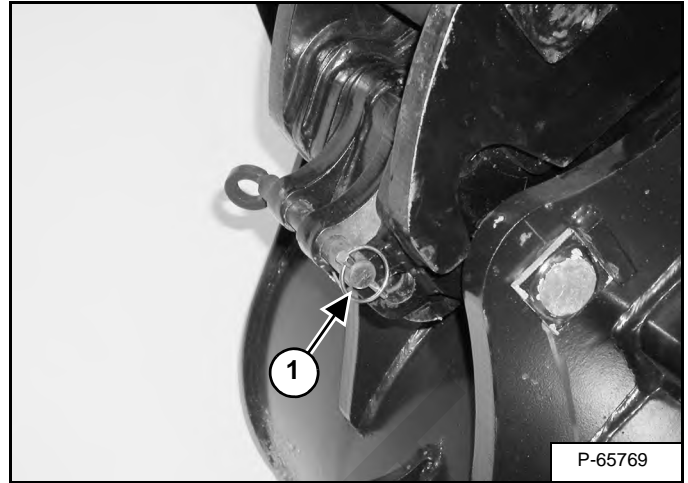
Ievietojiet atbrīvošanas stieni (2. norāde), pagrieziet to mazliet uz augšu un izņemiet sprosttapu (3. norāde) [132 att.].

133 att.



Izmantojot atbrīvošanas stieni (1. norāde), pagrieziet fiksācijas āķus (2. norāde) uz augšu līdz atbloķētam stāvoklim un ievietojiet sprosttapu (3. norāde) [133 att.].

134 att.



Ievietojiet fiksācijas tapu (1. norāde) [134 att.], lai noturētu fiksējošos āķus atvērtā stāvoklī. Izņemiet atbrīvošanas stieni.

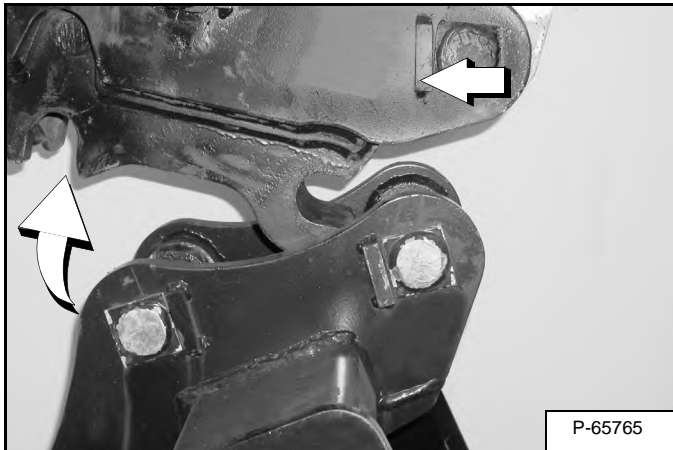
Iekāpiet ekskavatorā, uzlieciet drošības jostu un iedarbiniet dzinēju. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana (turpinājums)

Manuāls savienotājs ar atsperes mehānismu (tikai modelim 442)

135 att.



levelciet kausa cilindru un pārvietojiet strēli uz priekšu, līdz manuālais atsperes savienotājs ir atvienojies no agregāta [135 att.].



BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana (turpinājums)

Ātrās savienotājs (Klac™ sistēma)

Novietojiet ekskavatoru uz horizontālas virsmas.

Novietojiet agregātu līdzeni uz zemes.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

PIEZĪME. Attēlā parādīta kausa uzstādīšana un noņemšana. Procedūra ir tāda pati arī citiem agregātiem. Pirms jebkura agregāta (atskaldāmā āmura, urbja utt.) noņemšanas atvienojiet visus pievadus, ko darbina ar hidraulisko enerģiju.

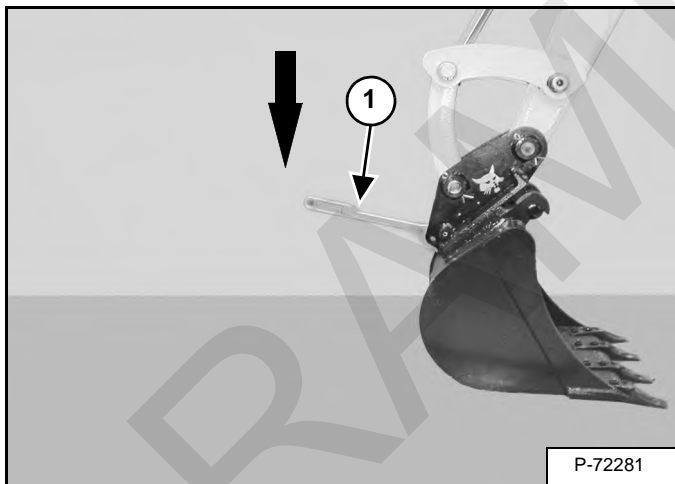
BRĪDINĀJUMS

IZVAIRĪETIES NO TRAUMĀM!

Nebāziet pirkstus un rokas vietās, kur tos var saspiest, aizverot un atverot agregāta ātros savienotājus.

W-2541-1106

136 att.



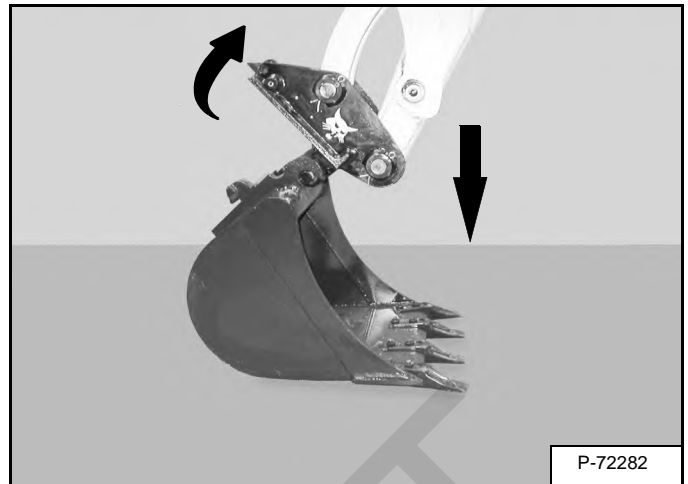
levietojiet ātrās savienotājas instrumentu (1. norāde) [136 att.] ātrās savienotāja caurumā.

Spiediet instrumentu (1. norāde) uz leju [136 att.], lai atbrīvotu fiksatoru.

Izņemiet instrumentu.

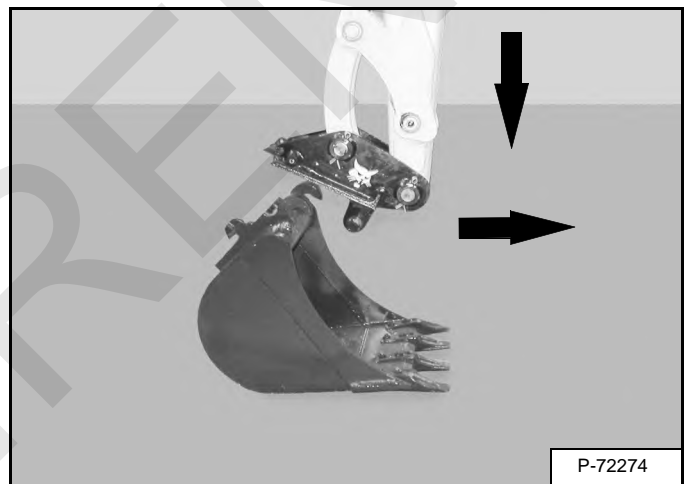
lekāpiet ekskavatorā, uzlieciet drošības jostu un iedarbiniet dzinēju. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

137 att.



levelciet kausa cilindru līdz galam un nolaidiet izlici [137 att.].

138 att.



Turpiniet izlices nolaišanu un virziet strēli uz ekskavatora pusi, prom no agregāta [138 att.].

EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

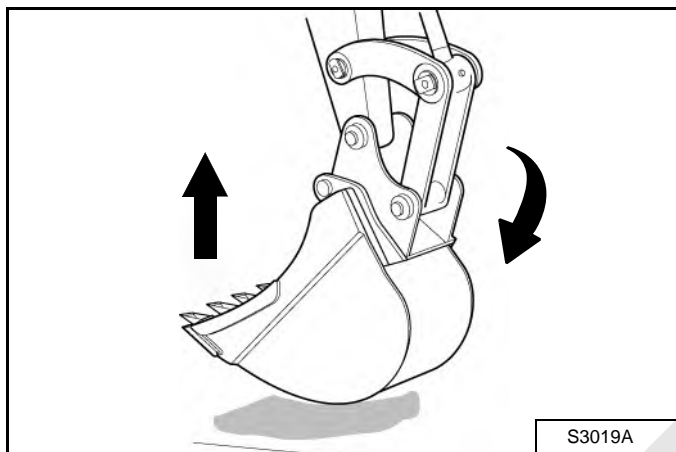
Noņemšana (turpinājums)

Ātrais savienotājs (Lehnhoff® sistēma)

Novietojiet ekskavatoru uz horizontālas virsmas.

PIEZĪME. Dubļainos apstākļos vai lai nepieļautu agregāta piesalšanu pie zemes, pirms agregāta noņemšanas no iekrāvēja uzlieciet agregātu uz dēļiem vai klučiem.

139 att.

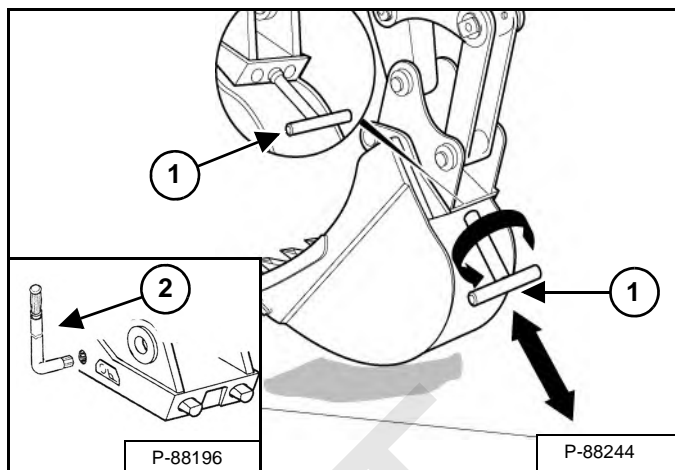


Paceliet izlici un izbīdiet kausa cilindru, līdz agregāts ir mazliet virs zemes [139 att.].

Iedarbiniet stāvbremzi.

Apturiet dzinēju un izkāpiet no ekskavatora. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

140 att.

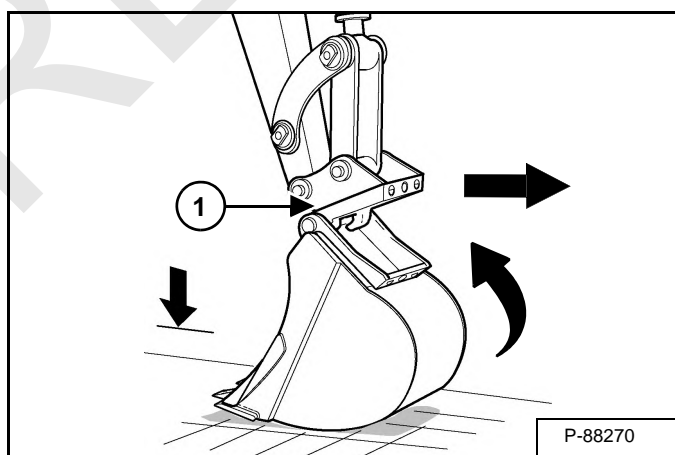


levietojiet atslēgu (1. vai 2. norāde) [140 att.] un grieziet to pretēji pulkstenrādītāja virzienam, līdz fiksējošās tapas ir pilnībā atvienotas. Noņemiet atslēgu.

lekāpiet ekskavatorā, uzlieciet drošības jostu un iedarbiniet dzinēju. (Skatīt lekāpšana ekskavatorā un izkāpšana no tā 54.lpp.)

Nolaidiet agregātu uz zemes.

141 att.



levelciet kausa cilindru, lai izgrieztu savienotāju (1. norāde) [141 att.] ārā no agregāta montāžas rāmja.

Izbīdiet strēli un paceliet izlici, līdz savienotājs ir pilnīgi atbrīvots no agregāta montāžas rāmja [141 att.].

TELESKOPISKO IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA

Apstiprinātie teleskopisko iekrāvēju modeļi un prasības

142 att.

TELESKOPISKĀ IEKRĀVĒJA MODELIS	15C	15H	30C	30H
T2250	X	X	X	X
T2556	X	X	X	X
T2566	X	X	X	X
T3571	X	X	X	X
T3571L	X	X	X	X
T35100SL	X	X	X	X
T35120L	X	X	X	X
T35120SL	X	X	X	X
T40140	X	X	X	X
T40170	X	X	X	X

(X = apstiprināts)

Tabulā [142 att.] parādīti katram teleskopiskā iekrāvēja modelim apstiprinātie tiešās piedziņas urbja modeļi.

Ja šis agregāts tiek izmantots ar neapstiprinātiem turētājiem, garantija tiek anulēta. Vērsieties pie Bobcat izplatītāja pēc pašreizējā apstiprināto iekrāvēju saraksta.

BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108

143 att.



Lai varētu pareizi darbināt tiešās piedziņas urbi, teleskopiskajam iekrāvējam jābūt aprīkotam ar papildu hidrauliku [143 att.]. Par pieejamiem komplektiem konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

144 att.



Lai varētu pareizi darbināt tiešās piedziņas urbi, teleskopiskajam iekrāvējam jābūt aprīkotam ar adaptera rāmi [144 att.] (vai Bob-Tach).

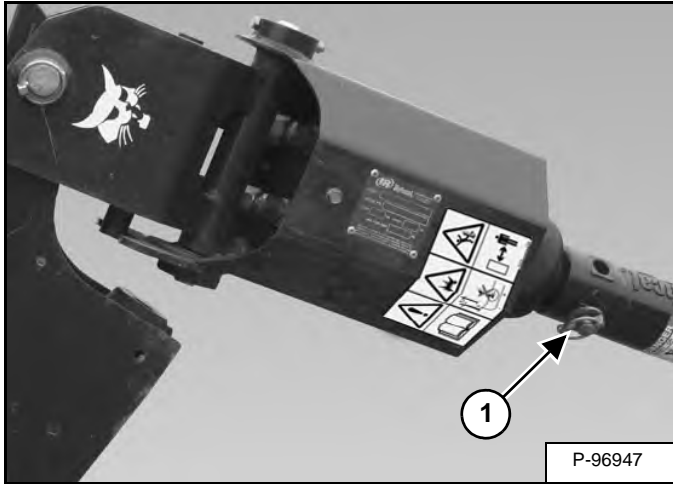
PIEZĪME. Dažiem teleskopisko iekrāvēju modeļiem pirms urbja lietošanas var būt nepieciešams uzstādīt papildu komplektus. Par pieejamiem komplektiem konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

TELESKOPISKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Mašīnas / agregāta salikšana

PIEZĪME. Pārlicinieties, ka uzlīmes uz urbja piedziņas ir skaidri saredzamas.

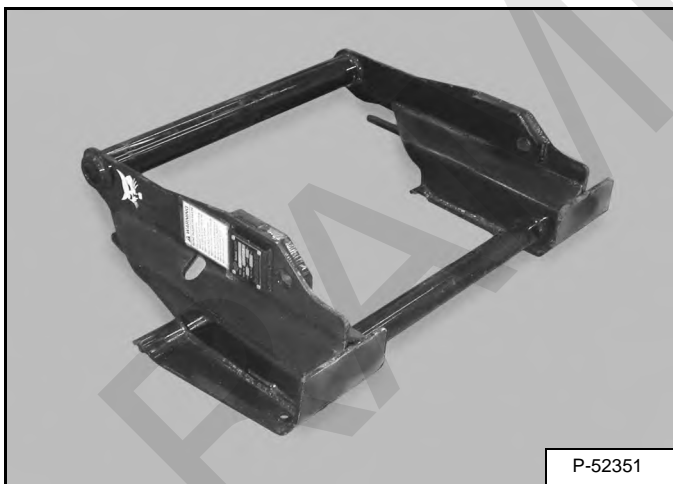
145 att.



Uzstādiet urbšanas uzgali uz piedziņas vārpstas [145 att.].

Savienojiet urbšanas uzgali un piedziņas vārpstu ar tapu (1. norāde) [145 att.]. Uzstādiet paplāksni un fiksācijas atsperi.

146 att.



Uzstādiet adaptera rāmi [146 att.] teleskopiskajam iekrāvējam. (Pareizās procedūras aprakstu skatiet adaptera rāmja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

PIEZĪME. Dažiem teleskopisko iekrāvēju modeļiem pirms urbja lietošanas var būt nepieciešams uzstādīt papildu komplektus. Par pieejamiem komplektiem konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Iekāpšana teleskopiskajā iekrāvējā un izkāpšana no tā

Iekāpšana



BRĪDINĀJUMS

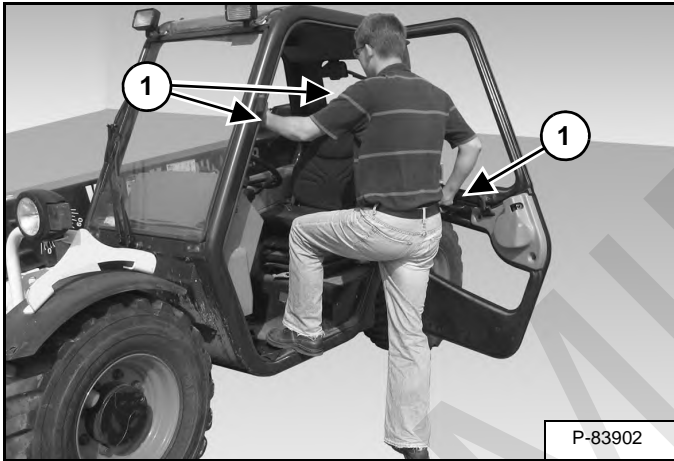
SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Strādājot ar mašīnu:

- Nodrošiniet, lai drošības josta būtu cieši piesprādzēta.
- Nolaidiet drošības stieni (ja tāds uzstādīts).
- Jūsu kājām un rokām jāatrodas kabīnes iekšpusē.

W-2810-1109

147 att.



Lai iekāptu vadītāja kabīnē, izmantojiet rokturus (1. norāde) [147 att.].

PIEZĪME. Iekāpjot teleskopiskajā iekrāvējā un izkāpjot no tā, nodrošiniet, lai jums vienmēr būtu trīs atbalsta punkti. Nelecieciet!

148 att.



Uzlieciet drošības siksnu, nolaidiet drošības stieni (1. norāde) [148 att.] (ja tāds uzstādīts) un iedarbiniet stāvbremzi.

Novietojiet braukšanas virziena vadības sviru un kursorsviru neitrālā stāvoklī.

Sīkāk par teleskopiskā iekrāvēja ekspluatāciju skatiet teleskopiskā iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī operatora rokasgrāmatā.

Izkāpšana

Novietojiet braukšanas virziena vadības sviru un kursorsviru neitrālā stāvoklī.

Iedarbiniet stāvbremzi.

Levelciet un nolaidiet izlici; nolaidiet agregātu uz zemes.

Izslēdziet dzinēju.

Paceliet drošības stieni (ja tāds uzstādīts) un pārliedziniet, ka pacelšanas, noliekšanas, izlices pagarināšanas, palīghidraulikas un vilkmes piedziņas funkcijas ir izslēgtas.

Izņemiet atslēgu.

Izkāpiet no teleskopiskā iekrāvēja.



BRĪDINĀJUMS

Iekams pametat operatora vietu:

- Novietojiet braukšanas virziena vadības sviru un kursorsviru neitrālā stāvoklī.
- Iedarbiniet stāvbremzi.
- Levelciet un nolaidiet izlici; nolaidiet agregātu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju. Paceliet drošības stieni (ja tāds uzstādīts).

SĪKĀKU INFORMĀCIJU SKATIET MAŠĪNAS EKSPLOATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATĀ.

W-2637-0607

TELESKOPISKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana

Bob-Tach ar rokas sviru

PIEZĪME. Agregāta stiprināšanas rāmim ir augšējais atloks, kas paredzēts Bob-Tach augšējās malas fiksācijai, rāmja apakšējā daļa ir paredzēta fiksācijai uz Bob-Tach ķīļiem.

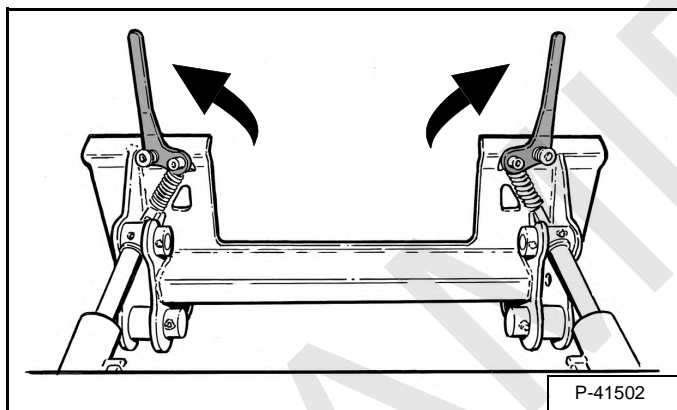
! BRĪDINĀJUMS

Brīdinājumi uz mašīnas un rokasgrāmatās ir domāti jūsu drošībai. Brīdinājumu neievērošana var būt nopietnu vai nāvējošu savienojumu iemesls.

W-2744-0608

Pirms agregāta uzstādīšanas vienmēr pārbaudiet teleskopiskā iekrāvēja Bob-Tach un agregāta montāžas rāmi. Skatiet teleskopiskā iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu. (Skatīt IKDIENAS PĀRBAUDE 28.lpp.)

149 att.

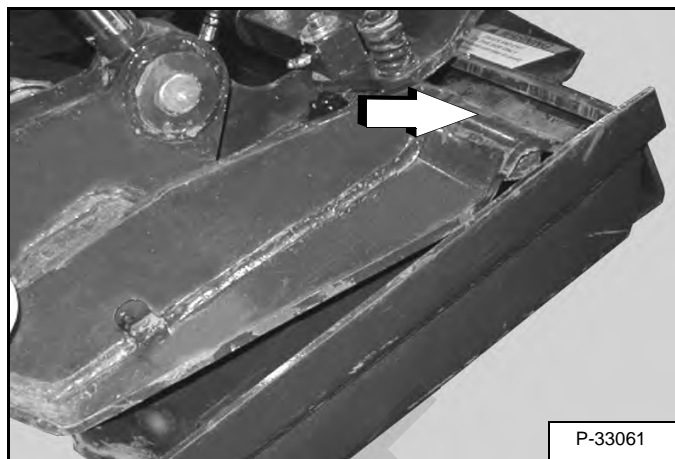


Pavelciet Bob-Tach sviras uz augšu, līdz tās ir pilnībā paceltas (ķīļi ir pilnībā pacelti) [149 att.].

Iekāpiet teleskopiskajā iekrāvējā. (Skatīt Iekāpšana teleskopiskajā iekrāvējā un izkāpšana no tā 90.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.

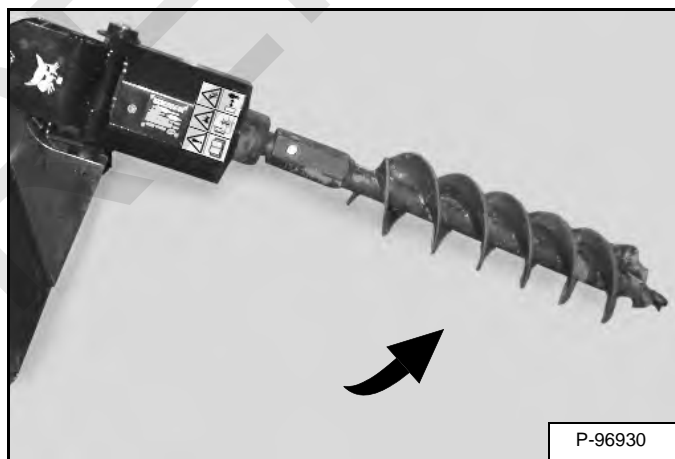
150 att.



Sasveriet Bob-Tach uz priekšu. Brauciet ar teleskopisko iekrāvēju uz priekšu, līdz Bob-Tach augšējā mala pilnībā atrodas zem agregāta montāžas rāmja atloka [150 att.].

Uzmanieties, lai Bob-Tach sviras neietriektos tiešās piedziņas urbī.

151 att.



Sagāziet Bob-Tach atpakaļ, līdz Bob-Tach stingri balstās pret agregāta montāžas rāmja apakšējo daļu [151 att.].

Neceliet izlīci. Pretējā gadījumā agregāta montāžas rāmis var virzīties prom no Bob-Tach.

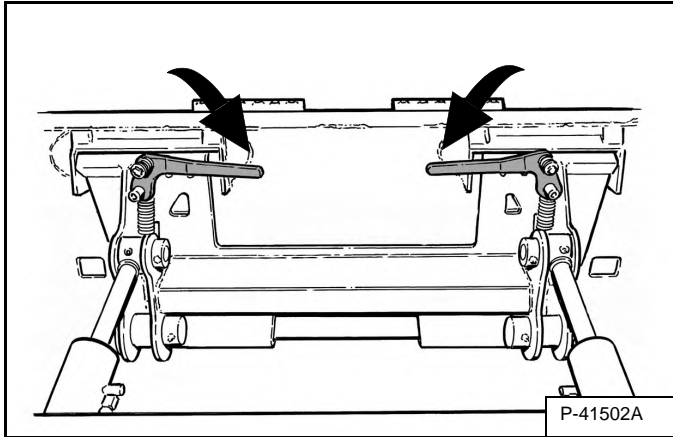
Izslēdziet dzinēju, ieslēdziet stāvbremzi un izkāpiet no teleskopiskā iekrāvēja.

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

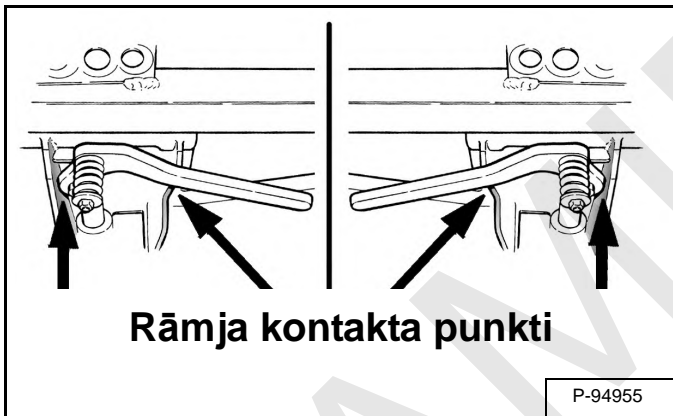
Bob-Tach ar rokas sviru (turpinājums)

152 att.



Nospiediet uz leju Bob-Tach sviras līdz to pilnīgai fiksācijai [152 att.] (ķīļi pilnībā izbīdīti caur agregāta montāžas rāmja atverēm).

153 att.



Fiksētā stāvoklī abām svirām ir jāsasaskaras ar rāmi, kā parādīts attēlā [153 att.].

Ja abas sviras fiksētā stāvoklī nesaslēdzas, vērsieties pie sava Bobcat izplatītāja, lai veiktu apkopi.



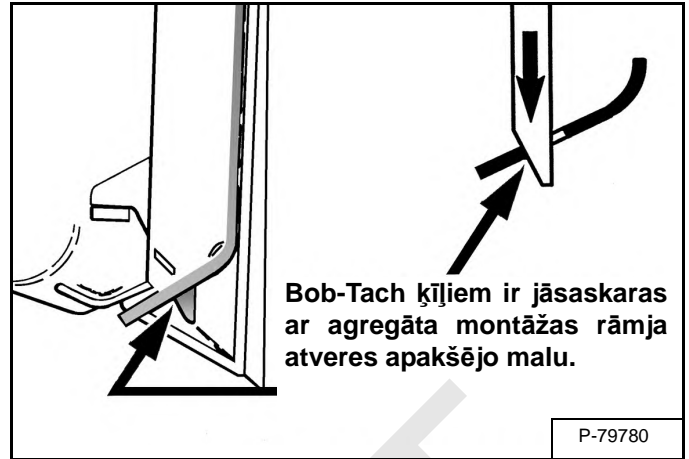
BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Bob-Tach ķīļiem jāiziet cauri agregāta montāžas rāmja atverēm. Svirām jābūt nolaistām pilnīgi lejā un nofiksētām. Ja ķīļi nav nostiprināti, agregāts var atkabināties.

W-2715-0208

154 att.



Ķīļiem jāiziet cauri atverēm agregāta montāžas rāmī, droši nostiprinot agregātu pie Bob-Tach [154 att.].

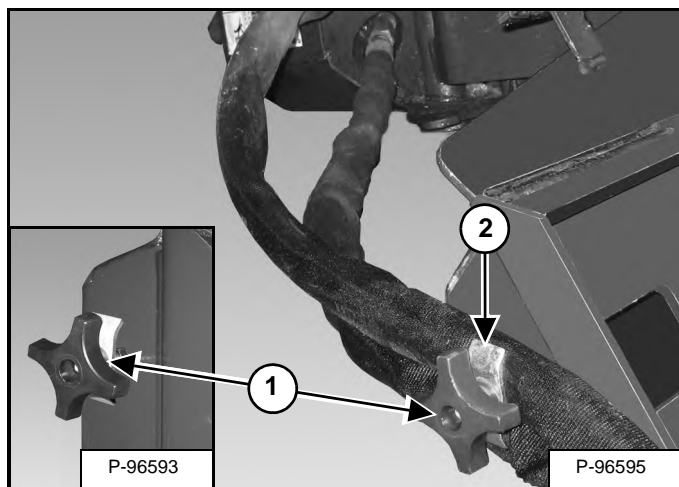
Pievienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzdevu 95.lpp.)

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Urbja šļūtenes skava

155 att.



Atbrīvojiet kloķi (1. norāde) [155 att.] un skavu, lai atbrīvotu pietiekami daudz vietas hidraulikas šļūtenēm.

Novietojiet urbja hidraulikas šļūtenes starp skavu (2. norāde) [155 att.] un urbja montāžas rāmi.

PIEZĪME. Nenostiepiet urbja hidraulikas šļūtenes pārāk stingri. Atstājiet šļūtenēm pietiekošu rezervi, lai urbja piedziņu varētu brīvi grozīt.

Pievelciet kloķi un skavu, lai nofiksētu urbja hidraulikas šļūtenes.

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzstādot pirmo reizi

Jaunie agregāti un jaunie teleskopiskie iekrāvēji rūpnīcā ir aprīkoti ar tiešajām uzmavām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uzmavas ar vārstiem, agregāta uzmavas ir jānomaina, lai tās atbilstu teleskopisko iekrāvēju specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

SVARĪGI

- **Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uzmavas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.**
- **Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.**

I-2278-0608

Izslēdziet teleskopisko iekrāvēja dzinēju un, izmantojot šļūteņu vadotnes (ja tās ir uzstādītas), izvadiet agregāta hidraulikas šļūtenes uz teleskopisko iekrāvēju. Pievienojiet agregāta hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas teleskopiskā iekrāvēja uzmavām. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas 95.lpp.)

Pārbaudiet, vai agregāta hidrauliskās šļūtenes nav savērpušās un vai tās nesaskaras ar teleskopiskā iekrāvēja vai agregāta kustīgām daļām.

PIEZĪME. Lai novērstu šļūteņu savērpšanos, var būt nepieciešams atlaist vaļīgāk agregāta hidraulikas šļūteņu ātrās savienošanas uzmavas.

BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Izmantojiet aizsargbrilles, lai novērstu acu ievainojumus šādos apstākļos:

- Zem spiediena esoši šķidrums.
- Krītoši gruži vai irdens materiāls.
- Darbojas dzinējs.
- Tiek lietoti instrumenti.

W-2019-0907

Atbrīvojiet agregāta hidraulikas šļūteņu ātrās savienošanas uzmavas, tām paliekot pievienotām pie teleskopiskā iekrāvēja. Nenonemiet ātrās savienošanas uzmavas.

Pēc vajadzības pagrieziet agregāta hidraulikas šļūtenes un pārliecinieties, ka tās nav savērpušās un nepieskaras teleskopiskā iekrāvēja vai agregāta kustīgajām daļām.

Kad ir novērsta hidraulikas šļūteņu savērpšanās, nostipriniet agregāta ātrās savienošanas uzmavas, neatvienojot tās no teleskopiskā iekrāvēja. Tas palīdzēs pievilksanas brīdī noturēt hidrauliskās šļūtenes pareizā stāvoklī.

Pirms ekskavatora iedarbināšanas pievelciet ātrās savienošanas uzmavu savienojumus līdz griezes momentam 63 Nm (46 mārc./pēdas).

Iekāpiet teleskopiskajā iekrāvējā. (Skatīt Iekāpšana teleskopiskajā iekrāvējā un izkāpšana no tā 90.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.

Ieslēdziet palīghidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet teleskopiskā iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Zem spiediena esoša dīzeļdegviela vai hidrauliskais šķidrums var iekļūt acīs vai zem ādas, izraisot nopietnus savainojumus vai nāvi. Zem spiediena izplūstoši šķidrums var nebūt redzami. Noplūžu noteikšanai izmantojiet kartona vai koka gabalu. Nedariet to ar kailu roku. Izmantojiet aizsargbrilles. Ja šķidrums nokļuvis uz ādas vai acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību pie ārsta, kurš pārzina šādus ievainojumus.

W-2072-LV-0909

Pārbaudiet, vai agregāta ātrās savienošanas uzmavām nav sūces.

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Hidraulikas ātrās savienošanas uznavas

BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO APDEGUMIEM

Mašīnai un agregātiem darbojoties, hidrauliskais šķidrums, caurules, savienojumi un ātrie savienojumi var sakarst. Esiet piesardzīgi, savienojot un atvienojot ātros savienojumus.

W-2220-0396

SVARĪGI

Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.

I-2066-0395

SVARĪGI

Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uznavas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.

I-2178-0698

Jaunie agregāti un jaunie teleskopiskie iekrāvēji rūpnīcā ir aprīkoti ar tiešajām uznavām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uznavas ar vārstiem, agregāta uznavas ir jānomaina, lai tās atbilstu teleskopisko iekrāvēju specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

PIEZĪME. Pārliedzieties, vai ātrās savienošanas uznavas ir cieši saslēgtas. Ja ātrās savienošanas uznavas cieši nesaslēdzas, pārbaudiet, vai uznavas ir vienāda tipa un izmēra.

Notīriet visus netīrumus no abu uznavu virsmām un no spraudņa ārpuses. Vizuāli pārbaudiet, vai uznavām nav rūsas pēdu, plaisu, bojājumu vai pārmērīga nodiluma pazīmju. Ja ir kāda no šīm pazīmēm, uznavas(-as) jānomaina.

156 att.



Lai savienotu

Ievietojiet savienotāja spraudni savienotājuznavā. Pilnīgs savienojums ir tad, ja lodītes atbrīvošanas uznavas slīd uz priekšu uz savienotājuznavu [156 att.].

PIEZĪME. Pārbaudiet, vai agregāta hidrauliskās šļūtenes nav savērpušās un vai tās nesaskaras ar teleskopiskā iekrāvēja vai agregāta kustīgajām daļām. (Skatīt Uzstādot pirmo reizi 94.lpp.) lai pareizi noregulētu.

Lai atvienotu

Atbrīvojiet hidraulisko spiedienu. (Pareizās procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.) Saspiediet uznavas ciešāk kopā un pavelciet līgzdas apvalku, līdz uznavas atbrīvojas [156 att.].

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Vadības funkcijas

SVARĪGI

Ja tiek izmantoti agregāti, kas ieķeras zemē, izlīces pagarinājums nedrīkst pārsniegt 250 mm (9,8 collas). Pārsniedzot šo ierobežojumu, var sabojāt izlīci un/vai hidraulisko cilindru.

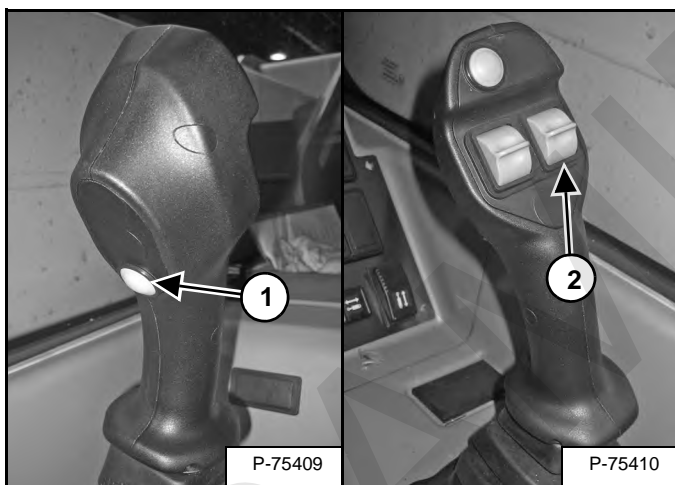
I-2266-0910

Ieslēdziet papildu hidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet teleskopiskā iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

PIEZĪME. Pirms agregāta darbināšanas jāaktivizē papildu hidraulika.

Apsēdieties vadītāja vietā, piesprādzējiet drošības jostu un nolaidiet aizsargu (ja tāds uzstādīts), iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.

157 att.



Lai liktu urbim griezties pulksteņrādītāja kustības virzienā, nospiediet pogu (1. norāde) [157 att.].

Nospiediet pogu (1. norāde) [157 att.] vēlreiz, lai apturētu urbja griešanos.

Nepārtraukta (fiksēts stāvoklis) darbība pretēji pulksteņrādītāja virzienam

Lai ieslēgtu urbja griešanos pretēji pulksteņrādītāja virzienam, nospiediet slēdzi (2. norāde) [157 att.] uz augšu.

Lai liktu urbim nepārtraukti griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, turiet nospiešu labo īkšķratu (2. norāde) un vienlaikus vienreiz nospiediet pogu (1. norāde) [157 att.]. Atlaidiet īkšķratu un pogu, un urbis turpinās griezties pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

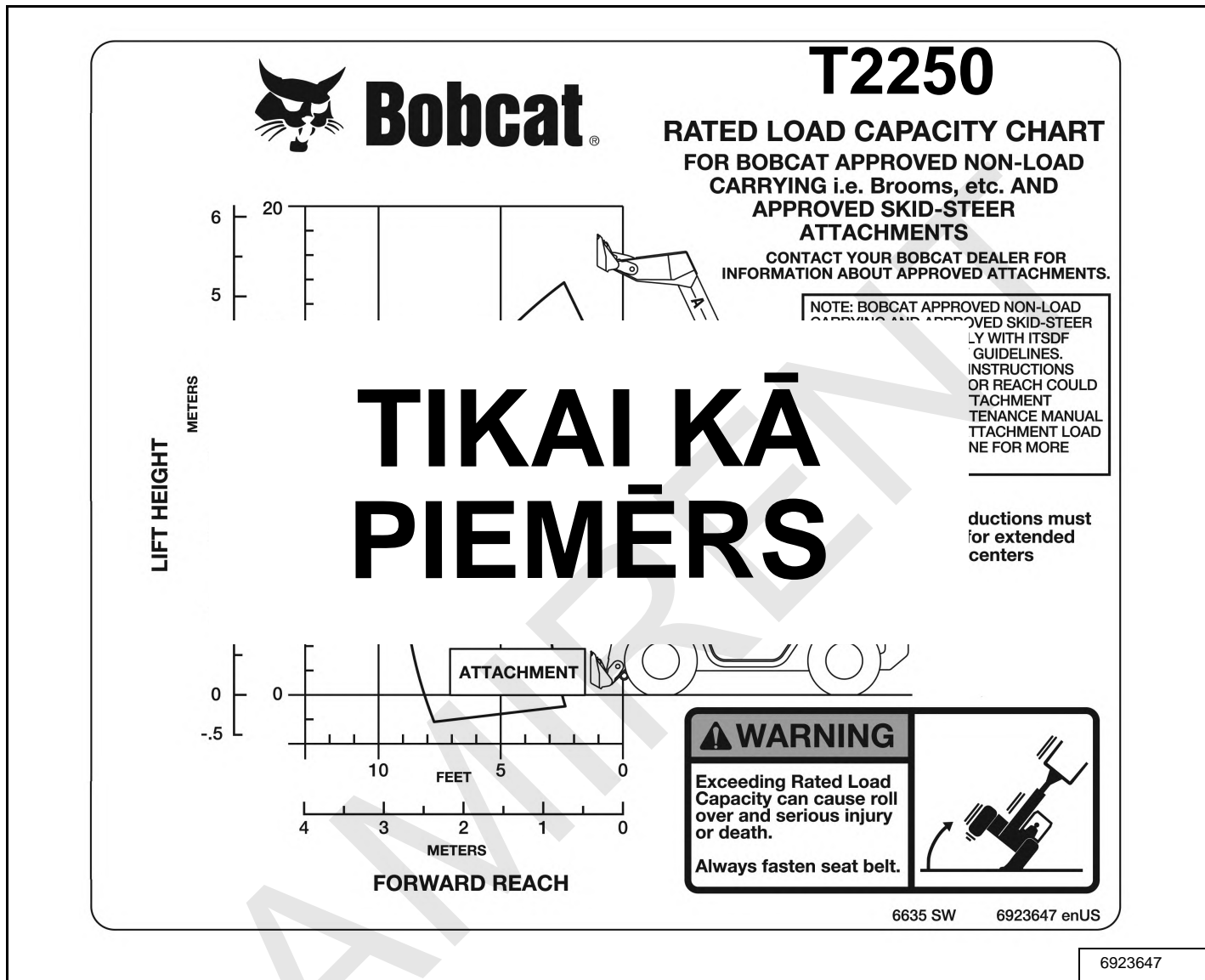
Lai pārtrauktu urbja griešanos pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, nospiediet pogu (1. norāde) [157 att.] vēlreiz.

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Teleskopiskā iekrāvēja ekspluatācija

Celbspējas tabula

158 att.



Celbspējas tabula [158 att.] šeit izmantota **TIKAI KĀ PIEMĒRS** Sīkāku informāciju un celbspējas tabulu savai mašīnai skatiet teleskopiskā iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī operatora rokasgrāmatā.

TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Teleskopiskā iekrāvēja ekspluatācija (turpinājums)



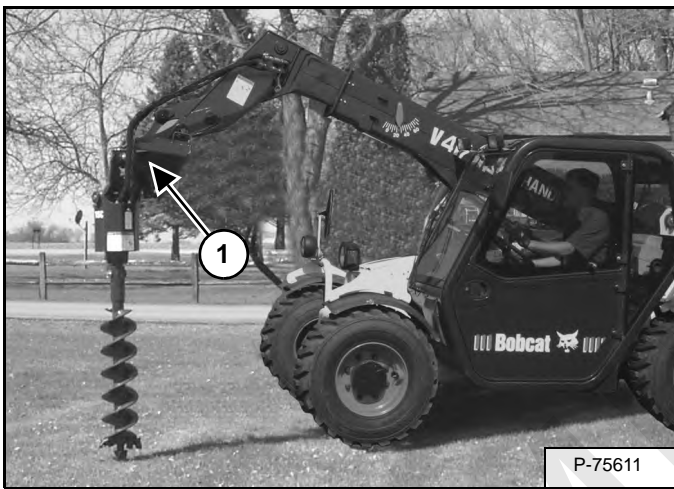
BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

- Pirms rakšanas darbiem pārbaudiet, vai darba vietā nav pazemes komunikāciju līniju.
- Nodrošiniet, lai rotējoša urbja un urbšanas galvas tuvumā neatrastos cilvēki.
- Nedarbiniet urbi, ja urbja smaile neskar zemi.

W-2711-0208

159 att.



Paceliet izlici un sagāziet Bob-Tach uz priekšu, līdz urbis skar gumijas atduri (1. norāde) uz transportēšanas stieņa [159 att.]. Šādā stāvoklī urbis brīvi pārvietosies pa montāžas rāmi un ļaus izurbt vertikālu atveri.

Nolaidiet izlici, līdz urbja smaile skar zemi.

Iedarbiniet teleskopiskā iekrāvēja papildu hidrauliku, lai urbis grieztos pulksteņrādītāja kustības virzienā [159 att.].

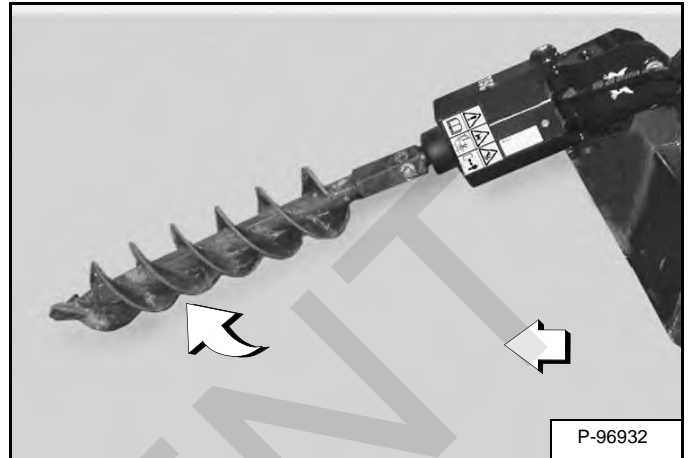
Vienlaikus lēnām nolaidiet izlici, lai urbja gals ieurbtos zemē.

Kamēr urbis griežas, regulāri paceliet izlici, lai no urbuma iztīrītu netīrumus. Apturiet urbja darbību, kad urbja gals atrodas virs zemes.

Teleskopiskā iekrāvēja pārvietošana, ja ir uzstādīts tiešās piedziņas urbis

Paceliet urbšanas uzgali, apturiet tā griešanos, paceliet urbi nedaudz virs zemes un sagāziet Bob-Tach līdz galam atpakaļ.

160 att.



Nolaidiet izlici tā, lai urbja gals neskartu zemi. Aizbrauciet ar teleskopisko iekrāvēju līdz nākamajai vietai, kurā jāveic urbšanas darbi [160 att.].

SVARĪGI

Urbšanas laikā izvairieties no sānu slodzes. Pārāk liels spiediens var sabojāt urbi vai mašīnu.

I-2189-0807

TELESKOPISKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana



BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO APDEGUMIEM

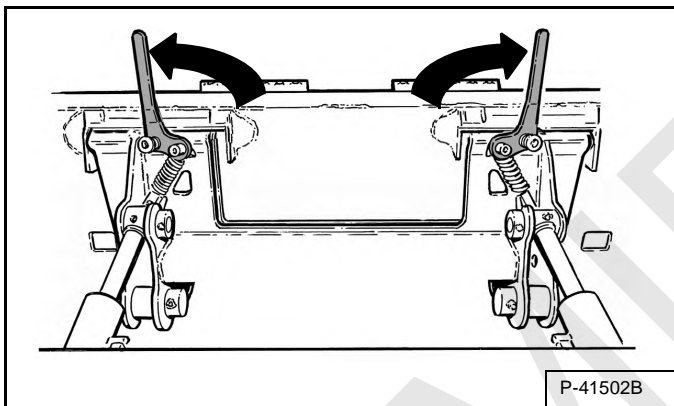
Mašīnai un agregātiem darbojoties, hidrauliskais šķidrums, caurules, savienojumi un ātrie savienojumi var sakarst. Esiet piesardzīgi, savienojot un atvienojot ātros savienojumus.

W-2220-0396

Atbrīvojiet hidraulisko spiedienu. (Pareizās procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

Atvienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas 95.lpp.)

161 att.



Pavelciet Bob-Tach sviras [161 att.] līdz galam uz augšu.

Apsēdieties vadītāja vietā, piesprādzējiet drošības jostu un nolaidiet aizsargu (ja tāds uzstādīts), iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.



BRĪDINĀJUMS

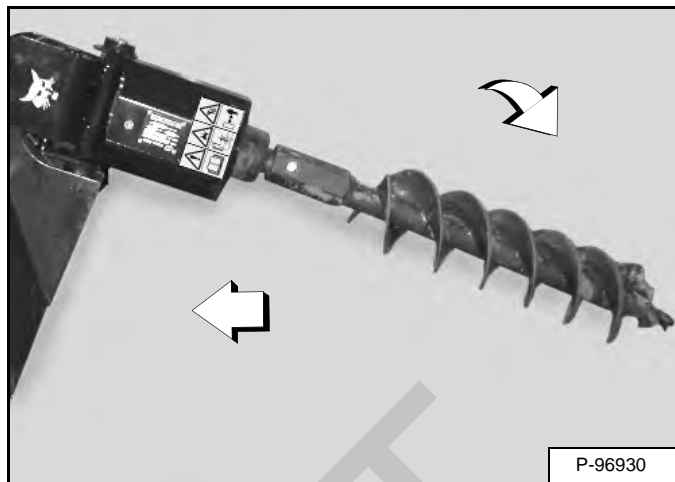
Iekams pametat operatora vietu:

- Novietojiet braukšanas virziena vadības sviru un kursorsviru neitrālā stāvoklī.
- Iedarbiniet stāvbremzi.
- Ievelciet un nolaidiet izlici; nolaidiet agregātu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju. Paceliet drošības stieni (ja tāds uzstādīts).

SĪKĀKU INFORMĀCIJU SKATIET MAŠĪNAS
EKSPLUATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATĀ.

W-2637-0607

162 att.



Sagāziet Bob-Tach uz priekšu, braucot ar teleskopisko iekrāvēju virzienā prom no agregāta [162 att.].

PIEZĪME. Dubļainos darba apstākļos vai lai nepieļautu agregāta piesalšanu pie zemes, pirms agregāta noņemšanas no teleskopiskā iekrāvēja novietojiet agregātu uz dēļiem vai klučiem.

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJA

Apstiprinātie mini iekrāvēju modeļi un prasības

Attēls 163

MINI IEKRĀVĒJA MODELIS	TIEŠĀS PIEDZIŅAS URBIS				
	10	15C	15H	30C	30H
MT55	X				

(X = apstiprināts)

Tabulā [Attēls 163] parādīti mini iekrāvējam MT55 apstiprinātie tiešās piedziņas urbju modeļi.

PIEZĪME. Izmantojot tiešās piedziņas urbi ar mini iekrāvējiem MT55, tiešās piedziņas urbim jāuzstāda svārstību slāpētāja komplekts, kā arī jāizmanto īsāki urbji (apzīmēti ar baltu krāsu). (Skatīt Svārstību slāpēšanas komplekts 101.lpp.)

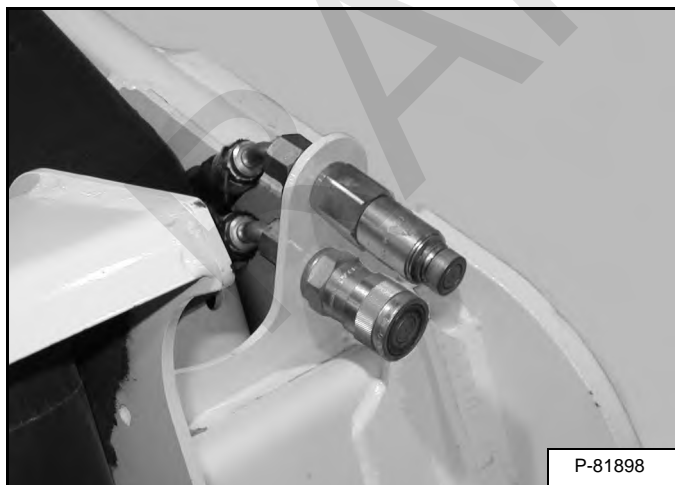
Šī agregāta garantija tiek anulēta, ja tas tiek izmantots ar neapstiprinātu turētāju. Konsultējieties ar Bobcat izplatītāju, lai saņemtu spēkā esošo apstiprināto mašīnu sarakstu.

! BRĪDINĀJUMS

Nekad nelietojiet agregātus vai kausus, ko nav apstiprinājis uzņēmums Bobcat. Katram modelim ir apstiprināti agregāti un kausi drošai slodzei ar konkrēta blīvuma materiāliem. Neapstiprināti agregāti un kausi var radīt nopietnus vai nāvējošus savainojumus.

W-2662-0108

164 att.



Mini iekrāvējam jābūt aprīkotam ar priekšējo papildu hidrauliku [164 att.].

! BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Iekams pametat operatora vietu:

- Nolaidiet pacelšanas sviras, novietojiet agregātu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju un ieslēdziet stāvbremzi.
- **NOFIKSĒJIET** vai novietojiet **NEITRĀLĀ** pozīcijā visus pedāļus, rokturus, vadības sviras un citas vadības ierīces.

SĪKĀKU INFORMĀCIJU SKATIET MAŠĪNAS EKSPLUATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATĀ.

W-2722-0208

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

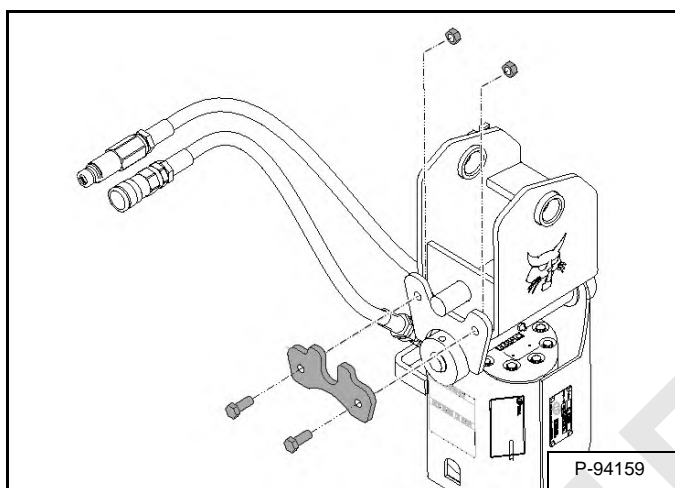
Mašīnas / agregāta salikšana

PIEZĪME. Pārlicinieties, ka uzlīmes uz urbja piedziņas ir skaidri saredzamas.

Svārstību slāpēšanas komplekts

PIEZĪME. Izmantojot tiešās piedziņas urbi ar mini iekrāvējiem MT55, tiešās piedziņas urbim jāuzstāda svārstību slāpētāja komplekts, kā arī jāizmanto īsāki urbji (apzīmēti ar baltu krāsu).

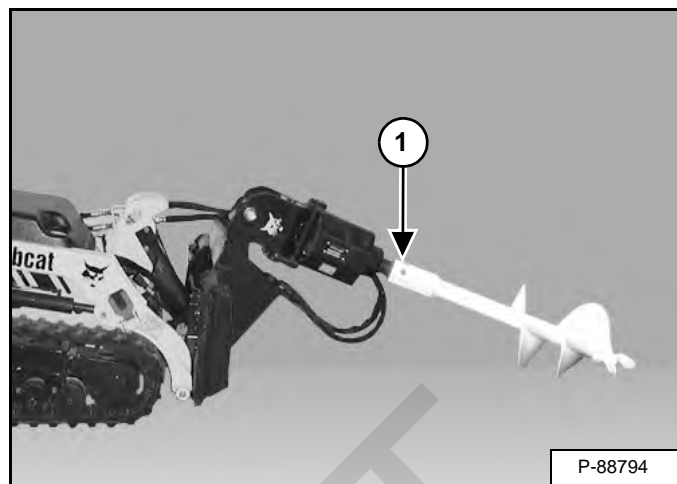
165 att.



Pieejams tiešās piedziņas urbja izmantošanai ar Bobcat mini iekrāvējiem MT55. Komplektā iekļauts sasvēršanās apturētājs, skrūves un uzgriežņi [165 att.].

Par jūsu modeļa mini iekrāvējam pieejamiem komplektiem konsultējieties ar Bobcat izplatītāju.

166 att.



Uzstādiet urbšanas uzgali uz piedziņas vārpstas [166 att.].

Savienojiet urbšanas uzgali un piedziņas vārpstu ar tapu (1. norāde) [166 att.]. Uzstādiet paplāksni un fiksācijas atsperi.

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Apsēšanās operatora vietā un izkāpšana no tās

BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Strādājot ar mašīnu:

- Vadiet to tikai no vadītāja vietas iekrāvēja aizmugurē.
- Vienmēr turiet rokas uz vadības ierīcēm.
- Netuvojieties kāpurķēdēm.

W-2407-0801

BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

- Ja pacelšanas vadības svira NAV neitrālajā stāvoklī, iedarbinot dzinēju, agregāts sāk kustēties.
- Pirms dzinēja iedarbināšanas vienmēr pārbaudiet, vai visas sviras ir neitrālajā stāvoklī.

W-2482-1003

BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Izmantojot stāvēšanas platformu:

- vadiet mašīnu, tikai stāvot uz platformas un turot rokas uz vadības svirām vai rokturiem;
- obligāti jāskatās braukšanas virzienā;
- pārlicinieties, vai pagrieziena zonā nav cilvēku un priekšmetu;
- izvairieties no krītošiem priekšmetiem un šķēršļiem.

W-2480-1003

Iekāpšana

Operatora darba vietā iekāpiet caur mini iekrāvēja aizmuguri.

Iedarbiniet stāvbremzi un pārslēdziet visas vadības ierīces neitrālā stāvoklī.

Plašāku informāciju par mini iekrāvēja darbināšanu skatiet sava mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī operatora rokasgrāmatā.

Iziešana

167 att.



Apturiet mini iekrāvēju uz līdzenas virsmas[167 att.].

Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu uz zemes.

Atslēdziet papildu hidrauliku.

Iedarbiniet stāvbremzi.

Izslēdziet dzinēju.

Izņemiet atslēgu, lai mini iekrāvēju nevarētu vadīt nepilnvarotas personas.

Izkāpiet no vadītāja vietas.

BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

Iekams pametat operatora vietu:

- Nolaidiet pacelšanas sviras, novietojiet agregātu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju un ieslēdziet stāvbremzi.
- **NOFIKSĒJIET** vai novietojiet **NEITRĀLĀ** pozīcijā visus pedāļus, rokturus, vadības sviras un citas vadības ierīces.

**SĪKĀKU INFORMĀCIJU SKATIET MAŠĪNAS
EKSPLOATĀCIJAS UN APKOPES ROKASGRĀMATĀ.**

W-2722-0208

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana

Bob-Tach ar rokas sviru

PIEZĪME. Izmantojot tiešās piedziņas urbi ar mini iekrāvējiem MT55, tiešās piedziņas urbim jāuzstāda svārstību slāpētāja komplekts (komplekta Nr. 6811444), kā arī jāizmanto īsāki urbji (apzīmēti ar baltu krāsu). (Svārstību slāpētāja komplekta ilustrāciju skatiet 101. lpp.) Lai uzzinātu vairāk, sazinieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

Vienmēr uzstādiet mini iekrāvējam apstiprinātu tiešās piedziņas urbi ar uzstādītu svārstību slāpētāja komplektu un izmantojiet apstiprinātus urbšanas uzgaļus. (Skatīt Apstiprinātie mini iekrāvēju modeļi un prasības 100.lpp.) par mini iekrāvēja variantiem. Lai uzzinātu vairāk, sazinieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

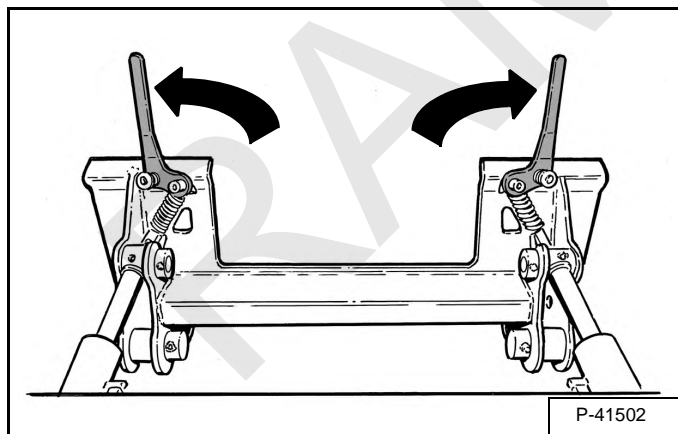
BRĪDINĀJUMS

Brīdinājumi uz mašīnas un rokasgrāmatās ir domāti jūsu drošībai. Šī brīdinājumu neievērošana var būt nopietnu vai nāvējošu savienojumu iemesls.

W-2744-0608

Pirms agregāta uzstādīšanas vienmēr pārbaudiet mini iekrāvēja Bob-Tach un agregāta montāžas rāmi. Skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu. (Skatīt IKDIENAS PĀRBAUDE 28.lpp.)

168 att.

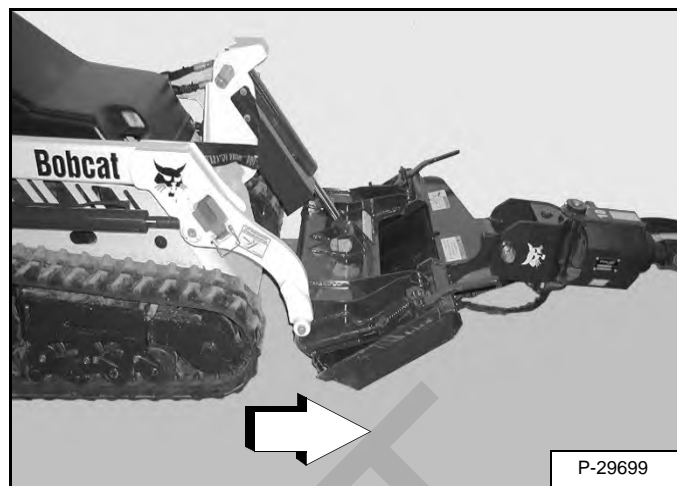


Pavelciet Bob-Tach sviras uz augšu, līdz tās ir pilnībā paceltas (ķīļi ir pilnībā pacelti) [168 att.].

Apsēdieties vadītāja vietā.

Iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.

169 att.



Nolaidiet pacelšanas sviras un sagāziet Bob-Tach uz priekšu.

Lēni brauciet ar mini iekrāvēju uz priekšu, līdz Bob-Tach augšējā mala pilnībā atrodas zem agregāta augšējā atloka [169 att.].

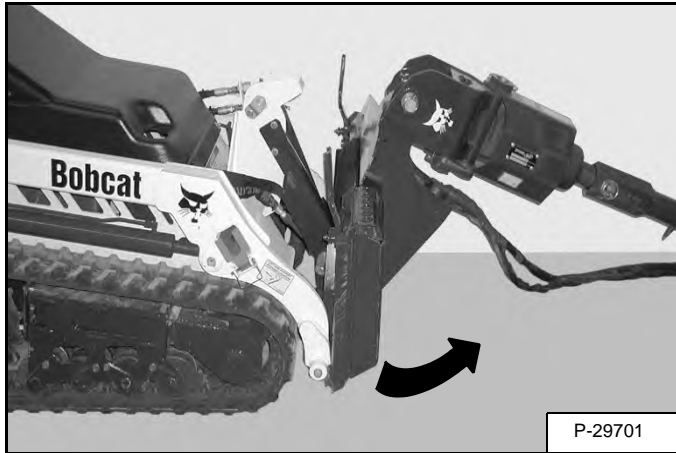
PIEZĪME. Nodrošiniet, lai Bob-Tach sviras neatsistos pret agregātu.

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Bob-Tach ar rokas sviru (turpinājums)

170 att.



Sagāziet Bob-Tach uz aizmuguri, līdz agregāts mazliet paceļas no zemes [170 att.]. Tādā veidā agregāta montāžas rāmis pielāgosies Bob-Tach priekšpusei.

PIEZĪME. Atstājot vadītāja vietu, lai uzstādītu agregātu, sasveriet agregātu, līdz tas ir mazliet pacelts virs zemes.

Izslēdziet dzinēju un atstājiet vadītāja vietu. (Skatīt Apsēšanās operatora vietā un izkāpšana no tās 102.lpp.)



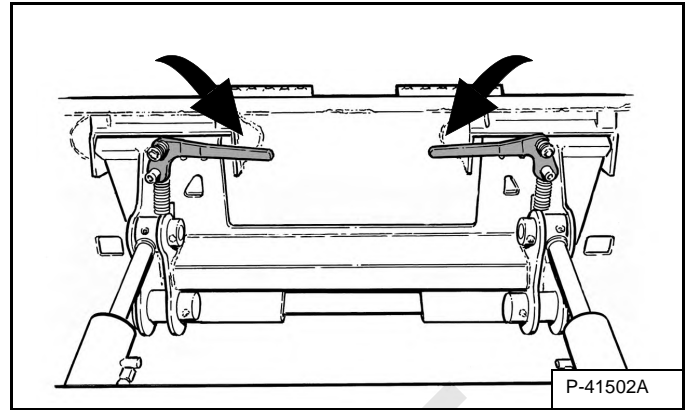
BRĪDINĀJUMS

Pirms atstājat vadītāja vietu iekrāvēja aizmugurē, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju.
- Iedarbiniet stāvbremzi.

W-2416-1201

171 att.



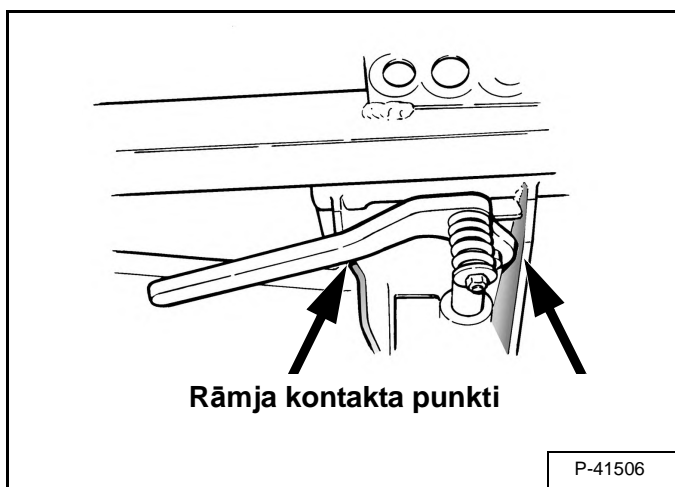
Nospiediet Bob-Tach sviras līdz galam uz leju, līdz tās tiek pilnībā fiksētas [171 att.].

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Bob-Tach ar rokas sviru (turpinājums)

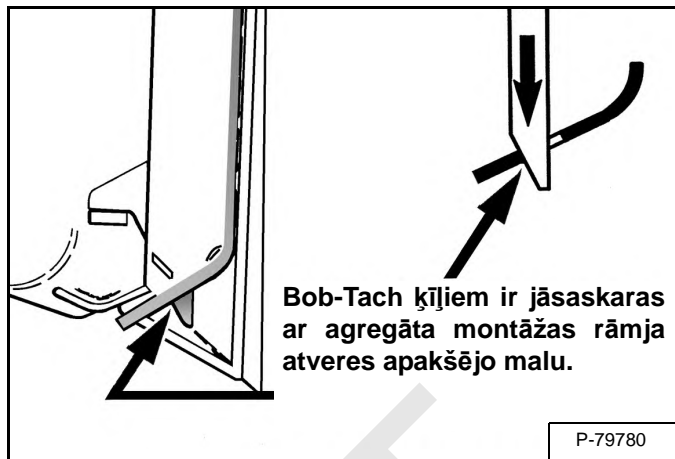
172 att.



Fiksētā pozīcijā svirām jāpieskaras rāim, kā parādīts attēlā [172 att.].

Ja sviras netiek fiksētas, vērsieties pie sava Bobcat izplatītāja pēc apkopes.

173 att.



Ķīļiem jāiziet cauri atverēm agregāta montāžas rāmī, droši nostiprinot agregātu pie Bob-Tach [173 att.].



BRĪDINĀJUMS

Bob-Tach ķīļiem jāiziet cauri agregāta atverēm. Svirai(-ām) ir jābūt pilnībā nolaistām un bloķētām. Ķīļu neveiksmīga nostiprināšana var izraisīt agregāta atdalīšanos un izraisīt traumas, kas var būt arī nāvējošas.

W-2102-0497

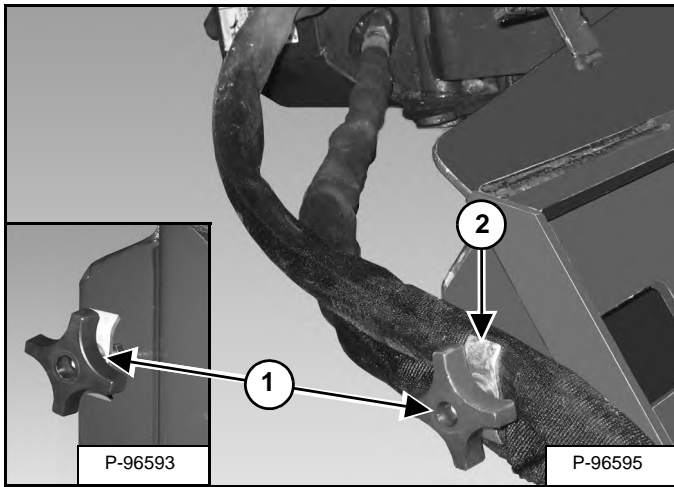
Pievienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas 108.lpp.)

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Urbja šļūtenes skava

174 att.



Atbrīvojiet kloķi (1. norāde) [174 att.] un skavu, lai atbrīvotu pietiekami daudz vietas hidraulikas šļūtenēm.

Novietojiet urbja hidraulikas šļūtenes starp skavu (2. norāde) [174 att.] un urbja montāžas rāmi.

PIEZĪME. Nenostiepiet urbja hidraulikas šļūtenes pārāk stingri. Atstājiet šļūtenēm pietiekošu rezervi, lai urbja piedziņu varētu brīvi grozīt.

Pievelciet kloķi un skavu, lai nofiksētu urbja hidraulikas šļūtenes.

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Uzstādīšana (turpinājums)

Uzstādot pirmo reizi

Jaunie agregāti un jaunie mini iekrāvēji rūpnīcā ir aprīkoti ar tiešajām uzdevām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uzdevas ar vārstiem, agregāta uzdevas ir jānomaina, lai tās atbilstu mini iekrāvēja specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

SVARĪGI

- **Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uzdevas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.**
- **Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.**

I-2278-0608

Izslēdziet mini iekrāvēja dzinēju un, izmantojot šļūteņu vadotnes (ja tās ir uzstādītas), izvadiet agregāta hidraulikas šļūtenes uz iekrāvēju. Pievienojiet agregāta hidraulikas ātrās savienošanas uzdevas mini iekrāvēja uzdevām. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzdevas 108.lpp.)

Pārbaudiet, vai agregāta hidrauliskās šļūtenes nav savērpušās un vai tās nesaskaras ar mini iekrāvēja vai agregāta kustīgām daļām.

PIEZĪME. Lai novērstu šļūteņu savērpšanos, var būt nepieciešams atlaist vaļīgāk agregāta hidraulikas šļūteņu ātrās savienošanas uzdevas.



BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Izmantojiet aizsargbrilles, lai novērstu acu ievainojumus šādos apstākļos:

- Zem spiediena esoši šķidrums.
- Krītoši gruži vai irdens materiāls.
- Darbojas dzinējs.
- Tiek lietoti instrumenti.

W-2019-0907

Atbrīvojiet agregāta hidraulikas šļūteņu ātrās savienošanas uzdevas, tām paliekot pievienotām pie mini iekrāvēja. Nenoņemiet ātrās savienošanas uzdevas.

Pēc vajadzības pagrieziet agregāta hidrauliskās šļūtenes un pārļieciniet, ka tās nav savērpušās un nepieskaras mini iekrāvēja vai agregāta kustīgajām daļām.

Kad ir novērsta hidraulikas šļūteņu savērpšanās, nostipriniet agregāta ātrās savienošanas uzdevas, neatvienojot tās no mini iekrāvēja. Tas palīdzēs pievilksanas brīdī noturēt hidrauliskās šļūtenes pareizā stāvoklī.

Pirms mini iekrāvēja iedarbināšanas pievelciet ātrās savienošanas uzdevu savienojumus līdz griezes momentam 63 Nm (46 mārc./pēdas).

Apsēdieties vadītāja vietā. (Skatīt Apsēšanās operatora vietā un izkāpšana no tās 102.lpp.)

Iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.

Ieslēdziet palīghidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)



BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

Zem spiediena esoša dīzeļdegviela vai hidrauliskais šķidrums var iekļūt acīs vai zem ādas, izraisot nopietnus savainojumus vai nāvi. Zem spiediena izplūstoši šķidrums var nebūt redzami. Noplūžu noteikšanai izmantojiet kartona vai koka gabalu. Nedariet to ar kailu roku. Izmantojiet aizsargbrilles. Ja šķidrums nokļuvis uz ādas vai acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību pie ārsta, kurš pārzina šādus ievainojumus.

W-2072-LV-0909

Pārbaudiet, vai agregāta ātrās savienošanas uzdevām nav sūces.

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Hidraulikas ātrās savienošanas uznavas

SVARĪGI

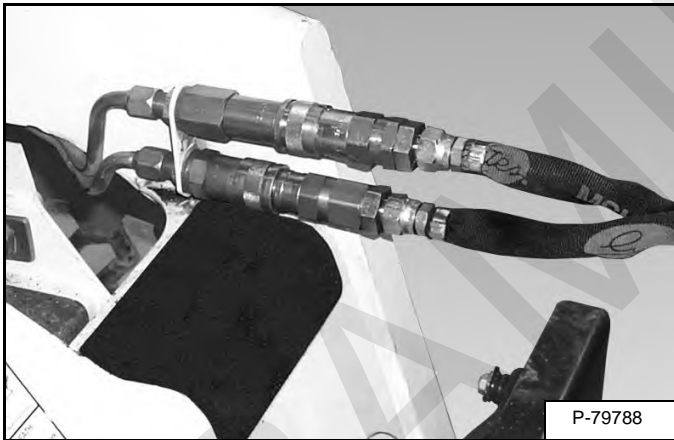
- Pirms savienošanas rūpīgi notīriet ātrās savienošanas uznavas. Netīrumi var ātri sabojāt sistēmu.
- Savāciet izplūdušo eļļu un atbrīvojieties no tās, nekaitējot videi.

I-2278-0608

Jaunie agregāti un jaunie mini iekrāvēji rūpnīcā ir aprīkoti ar tiešajām uznavām. Ja tiek uzstādīts agregāts, kam ir uznavas ar vārstiem, agregāta uznavas ir jānomaina, lai tās atbilstu mini iekrāvēja specifikācijām. Par rezerves daļām konsultējieties ar vietējo Bobcat izplatītāju.

PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ātrās savienošanas uznavas ir cieši saslēgtas. Ja ātrās savienošanas uznavas cieši nesaslēdzas, pārbaudiet, vai uznavas ir vienāda tipa un izmēra.

175 att.



BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO APDEGUMIEM

Mašīnai un agregātiem darbojoties, hidrauliskais šķidrums, caurules, savienojumi un ātrie savienojumi var sakarst. Esiet piesardzīgi, savienojot un atvienojot ātros savienojumus.

W-2220-0396

Lai savienotu

Notīriet visus netīrumus no abu uznavu virsmām un no spraudņa ārpuses. Vizuāli pārbaudiet, vai uz uznavām nav rūsas pēdu, plaisu, bojājumu vai pārmērīga nodiluma pazīmju. Ja ir kāda no šīm pazīmēm, uznavā(-as) jānomaina [175 att.].

Ievietojiet savienotāja spraudni savienotājuznavā. Pilnīgs savienojums ir tad, ja lodītes atbrīvošanas uznavā slīd uz priekšu pa aptverošo savienojumu.

PIEZĪME. Pārbaudiet, vai agregāta hidrauliskās šļūtenes nav savērpusās un vai tās nesaskaras ar mini iekrāvēja vai agregāta kustīgām daļām. (Skatīt Uzstādot pirmo reizi 107.lpp.) lai pareizi noregulētu.

Lai atvienotu

Atbrīvojiet hidraulisko spiedienu. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

Saspiediet uznavas ciešāk kopā un pavelciet ligzdas apvalku, līdz uznavas atbrīvojas.

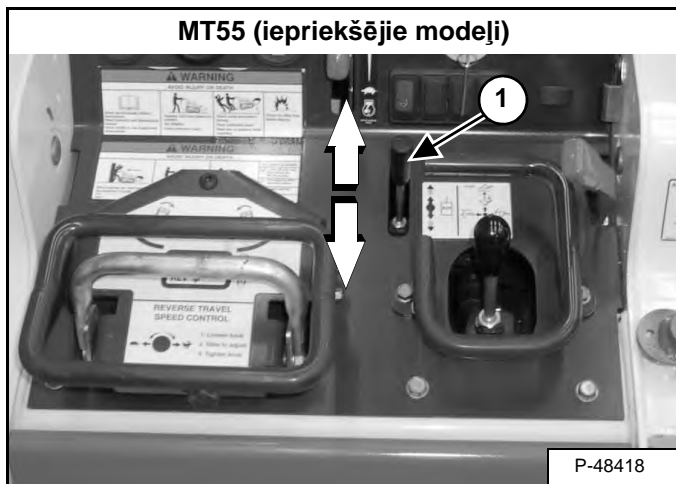
MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Vadības funkcijas

Ieslēdziet palīghidrauliku. (Pareizas procedūras aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, kā arī vadītāja rokasgrāmatā.)

PIEZĪME. Pirms agregāta darbināšanas jāaktivizē papildu hidraulika.

176 att.



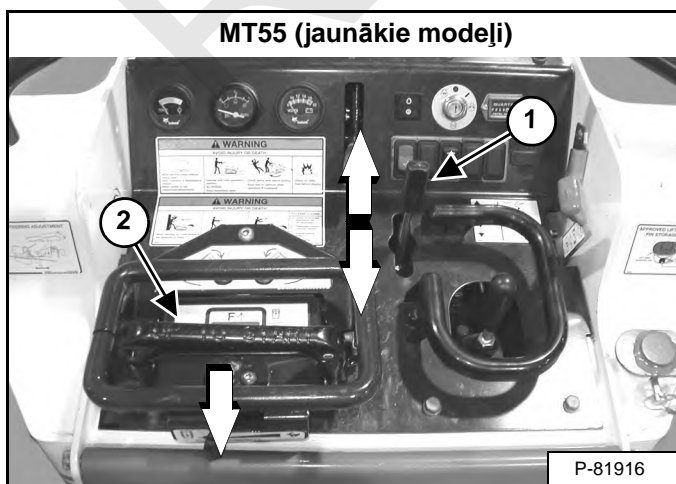
Iedarbiniet dzinēju, atrodoties vadītāja vietā mini iekrāvēja aizmugurē. Lai aktivizētu priekšējo papildu hidrauliku, pavelciet papildierīces vadības sviru (1. norāde) [176 att.] uz aizmuguri līdz galam. Tiešās piedziņas urbis griezīsies pulksteņrādītāja kustības virzienā.

Pārbīdiet papildierīces vadības sviru neitrālā stāvoklī, lai atslēgtu papildu hidrauliku. Tiešās piedziņas urbis apstāsies. (Detalizētu mini iekrāvēju vadības ierīču aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

Lai urbis grieztos pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, bīdiet papildierīces vadības sviru (1. norāde) [176 att.] līdz galam uz priekšu.

Pārbīdiet papildierīces vadības sviru NEITRĀLĀ stāvoklī, lai atslēgtu papildu hidrauliku. Tiešās piedziņas urbis apstāsies.

177 att.



Mainīga plūsma

Iedarbiniet dzinēju, atrodoties vadītāja vietā mini iekrāvēja aizmugurē. Lai nodrošinātu eļļas plūsmu uz papildu hidraulikas priekšējo uznavas ligzdu, pavelciet papildu hidraulikas vadības sviru (1. norāde) [177 att.] atpakaļ. Tiešās piedziņas urbis griezīsies pulksteņrādītāja kustības virzienā. (Detalizētu mini iekrāvēju vadības ierīču aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

PIEZĪME. Hidrauliskās eļļas plūsma uz savienojumu palielinās, ja svira (1. norāde) [177 att.] tiek bīdīta uz priekšu.

Pastāvīga plūsma

Lai nodrošinātu nepārtrauktu hidrauliskās eļļas plūsmu uz priekšējo uznavas ligzdu, pavelciet papildu hidraulikas vadības sviru (1. norāde) [177 att.] līdz galam uz aizmuguri, līdz tā nofiksējas (fiksēts stāvoklis), vienlaicīgi turot nospiestu nepārtrauktās plūsmas izslēgšanas sviru (2. norāde). Tiešās piedziņas urbis griezīsies pulksteņrādītāja kustības virzienā. (Detalizētu mini iekrāvēju vadības ierīču aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

Ja pastāvīgas plūsmas režīmā tiek atlaista pastāvīgas plūsmas izslēgšanas svira (1. norāde) [177 att.], pēc 1–3 sekundēm papildu hidraulikas vadības svira (1. norāde) [176 att.] atgriežas NEITRĀLĀ stāvoklī un eļļas padeve uz papildu hidrauliku tiek pārtraukta.

Lai atjaunotu nepārtrauktas plūsmas darbību, pārliecinieties, ka papildu hidraulikas vadības svira (1. norāde) [176 att.] atrodas NEITRĀLĀ stāvoklī, un nospiediet nepārtrauktās plūsmas izslēgšanas sviru (1. norāde) [177 att.] uz priekšu vai aizmuguri, līdz tā nofiksējas (fiksēts stāvoklis).

PIEZĪME. Lai iedarbinātu dzinēju, pastāvīgas plūsmas izslēgšanas svirai (1. norāde) [177 att.] jābūt stāvoklī “UZ AUGŠU”, bet papildu hidraulikas vadības svirai (1. norāde) [176 att.]—neitrālā stāvoklī.

PIEZĪME. Atbrīvojot pastāvīgas plūsmas izslēgšanas sviru (1. norāde) [177 att.], tai jāatgriežas stāvoklī “UZ AUGŠU”.

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Mini iekrāvēja ekspluatācija

⚠ BRĪDINĀJUMS

SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM SAVAINOJUMIEM!

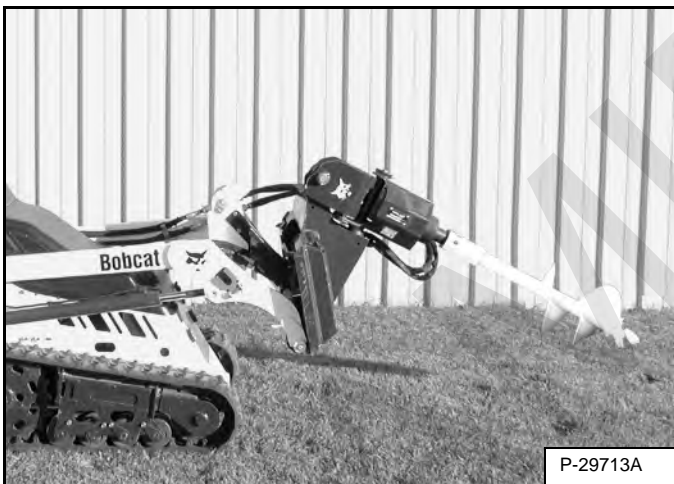
- Pirms rakšanas darbiem pārbaudiet, vai darba vietā nav pazemes komunikāciju līniju.
- Nodrošiniet, lai rotējoša urbja un urbšanas galvas tuvumā neatrastos cilvēki.
- Nedarbiniet urbi, ja urbja smaile neskar zemi.

W-2711-0208

Pirms darbināšanas pārliecinieties, ka urbis ir pareizi aprīkots lietošanai ar mini iekrāvēju. (Skatīt Apstiprinātie mini iekrāvēju modeļi un prasības 100.lpp.) lai iegūtu vairāk informācijas.

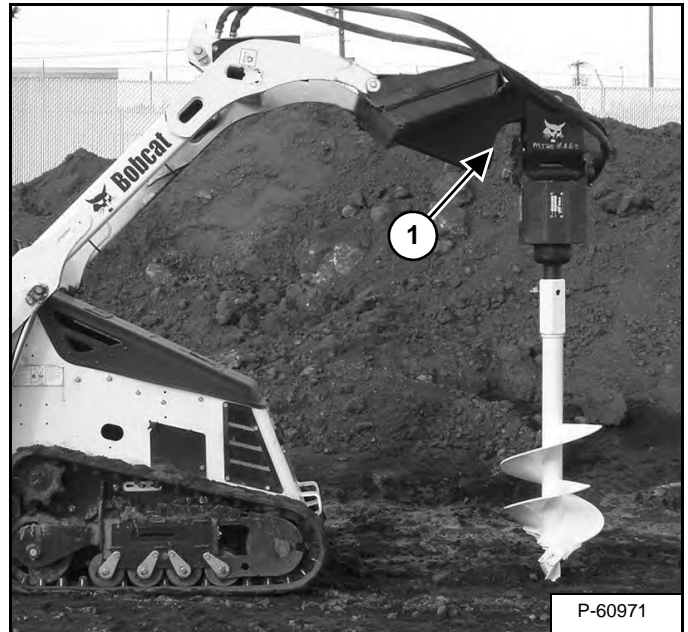
Tiešās piedziņas urbim jāuzstāda svārstību slāpēšanas komplekts.

178 att.



Sagāziet urbi uz aizmuguri un pārvietojiet mini iekrāvēju/agregātu uz darba vietu [178 att.].

179 att.



Paceliet pacelšanas sviras un sagāziet Bob-Tach uz priekšu, līdz urbis saskaras ar gumijas atduri (1. norāde) uz transportēšanas stieņa [179 att.]. Šādā stāvoklī urbis brīvi pārvietosies pa montāžas rāmi un ļaus izurbt vertikālu atveri.

Laidiet pacelšanas sviras uz leju, līdz urbja gals skar zemi.

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Mini iekrāvēju ekspluatācijas procedūra
(turpinājums)



BRĪDINĀJUMS

**SARGIET SEVI NO NOPIETNIEM UN NĀVĒJOŠIEM
SAVAINOJUMIEM!**

- Pirms rakšanas darbiem pārbaudiet, vai darba vietā nav pazemes komunikāciju līniju.
- Nodrošiniet, lai rotējoša urbja un urbšanas galvas tuvumā neatrastos cilvēki.
- Nedarbiniet urbi, ja urbja smaile neskar zemi.

W-2711-0208

Detalizētu mini iekrāvēju vadības ierīču aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.

180 att.



Iedarbiniet mini iekrāvēja papildu hidrauliku, lai urbis grieztos pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam [180 att.].

Vienlaikus lēnām nolaidiet pacelšanas sviras, lai urbja gals ieurbtos zemē.

Kamēr urbis griežas, regulāri paceliet pacelšanas sviras, lai no urbuma iztīrītu netīrumus. Apturiet urbja darbību, kad urbja gals atrodas virs zemes.

SVARĪGI

Urbšanas laikā izvairieties no sānu slodzes. Pārāk liels spiediens var sabojāt urbi vai mašīnu.

I-2189-0807

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Mini iekrāvēju ekspluatācijas procedūra (turpinājums)

Mini iekrāvēja pārvietošana, ja ir uzstādīts tiešās piedziņas urbis

Paceliet urbja uzgali, apturiet urbja uzgaļa griešanos, paceliet urbi nedaudz virs zemes un sagāziet Bob-Tach atpakaļ.

181 att.



Nolaidiet pacelšanas sviras tā, lai urbja gals neskartu zemi [181 att.].

Aizbrauciet ar mini iekrāvēju līdz nākamajai vietai, kurā jāveic urbšanas darbi.

Mini iekrāvēja novietošana stāvvietā

Apturiet mini iekrāvēju uz līdzenas virsmas.

182 att.



Pilnībā nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet urbja galu uz zemes [182 att.].

Pārvietojiet dzinēja ātruma vadības sviru tukšgaitas pozīcijā. Pagrieziet atslēgu pozīcijā OFF (IZSLĒGTS).

Iedarbiniet stāvbremzi.

Izņemiet atslēgu, lai nepieļautu to, ka iekrāvēju vada nepiederīgas personas.



BRĪDINĀJUMS

Pirms izkāpat no vadītāja vietas iekrāvēja aizmugurē:

- Nolaidiet pacelšanas sviras un nolieciet agregātu uz zemes.
- Izslēdziet dzinēju.
- Iedarbiniet stāvbremzi.

W-2416-1201

MINI IEKRĀVĒJU EKSPLOATĀCIJAS PROCEDŪRA (TURPINĀJUMS)

Noņemšana

! BRĪDINĀJUMS

IZVAIRĪETIES NO APDEGUMIEM

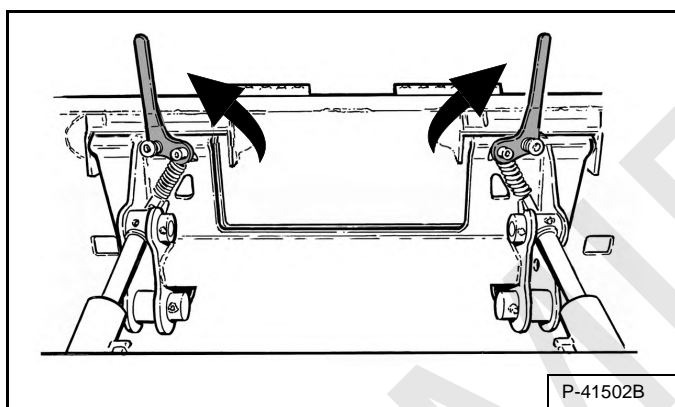
Mašīnai un agregātiem darbojoties, hidrauliskais šķidrums, caurules, savienojumi un ātrie savienojumi var sakarst. Esiet piesardzīgi, savienojot un atvienojot ātros savienojumus.

W-2220-0396

Atbrīvojiet hidraulisko spiedienu. (Pareizās procedūras aprakstu skatiet mini iekrāvēja ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

Atvienojiet papildu hidraulikas šļūtenes. (Skatīt Hidraulikas ātrās savienošanas uzmavas 108.lpp.)

183 att.

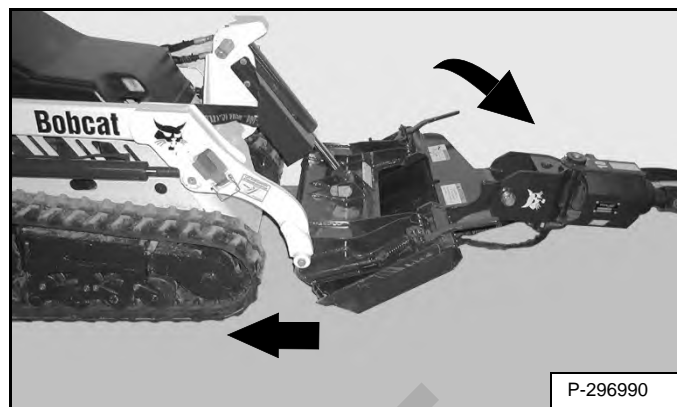


Pavelciet Bob-Tach sviras [183 att.] līdz galam uz augšu.

Ieņemiet vadītāja vietu, piesprādzējiet drošības jostu un nolaidiet sēdekļa aizsargstieni vai elkoņbalstu.

Iedarbiniet dzinēju un atbrīvojiet stāvbremzi.

184 att.



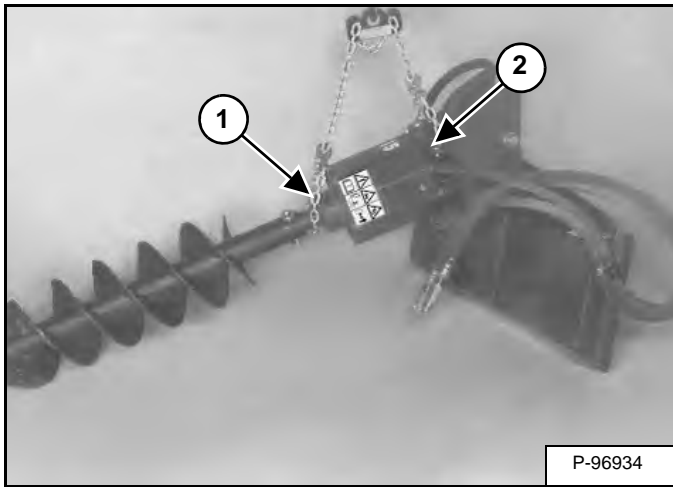
Sagāziet Bob-Tach uz priekšu, vienlaikus braucot ar mašīnu virzienā prom no tiešās piedziņas urbja [184 att.].

AGREGĀTA PACELŠANA

Procedūra

PIEZĪME. Lai paceltu agregātu, izmantojiet ķēdes ar atbilstošu slodzi, kas ir labā stāvoklī.

185 att.

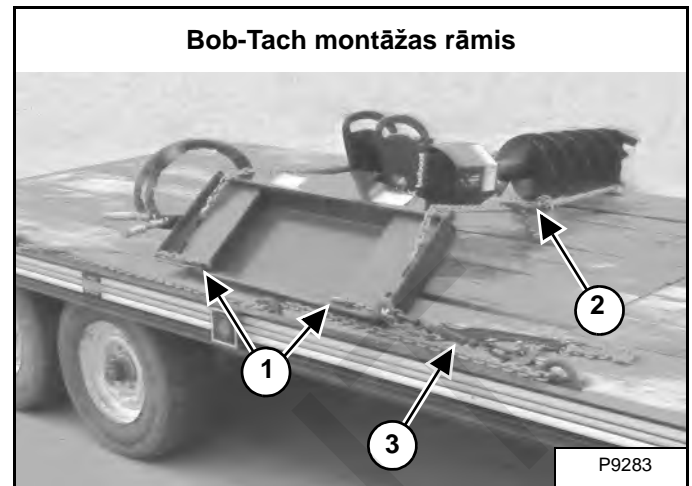


Aptiniet ķēdes ap urbja piedziņas vārpstu (1. norāde) un ap piedziņas šarnīra tapu (2. norāde) [185 att.].

AGREGĀTA TRANSPORTĒŠANA PIEKABĒ

Nostiprināšana

186 att.

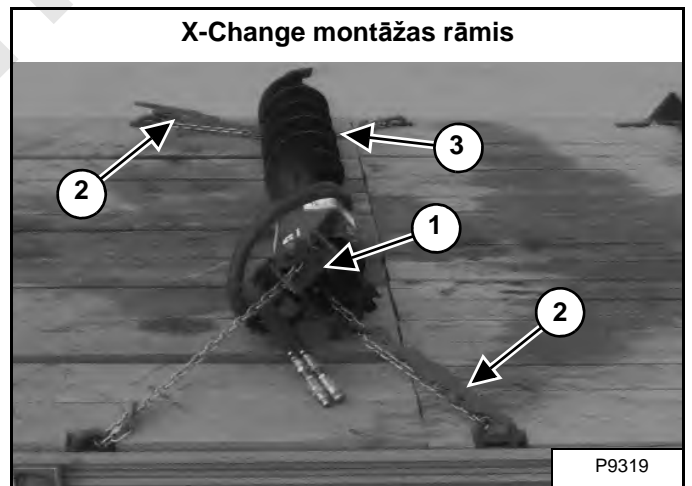


Kad urbis novietots transportlīdzeklī, pievienojiet ķēdes Bob-Tach atverēm (1. norāde) un nostipriniet rāmi ar ķēžu savilcējiem (3. norāde) [186 att.].

Aptiniet ķēdi ap urbja uzgali (2. norāde) un nostipriniet tiešās piedziņas urbi ar ķēžu savilcējiem (3. norāde) [186 att.].

Lietojiet ķēžu savilcējus, lai novērstu urbja kustēšanos transportēšanas laikā.

187 att.



Kad urbis novietots transportlīdzeklī, pievienojiet ķēdes caur urbja piedziņas šarnīra tapu (1. norāde) un nostipriniet rāmi ar ķēžu savilcējiem (2. norāde) [187 att.].

Aptiniet ķēdi ap urbja uzgali (3. norāde) un nostipriniet tiešās piedziņas urbi ar ķēžu savilcējiem (2. norāde) [187 att.].

AGREGĀTA UN MAŠĪNAS TRANSPORTĒŠANA PIEKABĒ

Iekraušana un nostiprināšana



BRĪDINĀJUMS

IZVAIRIETIES NO SMAGĀM TRAUMĀM VAI NĀVES!

Iekraujot mašīnu pārvadātājā transportlīdzeklī, vajadzīgas pareizi konstruētas, pietiekami stipras rampas, lai noturētu mašīnas masu. Koka uzbrauktuves var salūzt un radīt traumas.

W-2058-0807

Nodrošiniet, lai pārvadāšanas vai vilkšanas transportlīdzeklis būtu pietiekoši liels un ar mašīnas un agregāta kopējai masai atbilstošu celbspēju. (Mašīnas un agregāta specifikācijas skatiet to ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatās.)

Iekraušana

Piekabes aizmugurei ekskavatora iekraušanas laikā jābūt bloķētai vai atbalstītai, lai nepieļautu, ka transportlīdzekļa priekšgals paceļas gaisā.

- Vispirms iekraujiet mašīnas un agregāta smagāko galu.
- Nolaidiet agregātu (ja aprīkots) līdz grīdai.
- Izslēdziet dzinēju.
- Iedarbiniet stāvbremzi.
- Izkāpiet no iekrāvēja. (Pareizās procedūras aprakstu skatiet mašīnas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.)

Nostiprināšana

- Piestipriniet ķēdes pie mašīnas priekšējām un aizmugures stiprinājumu vietām. Informāciju par mašīnas pieķēdēšanu transportlīdzeklī skatīt mašīnas pareizas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā.
- Piestipriniet ķēdes agregātam (ja vajadzīgs).
- Katru ķēdes galu piestipriniet pie pārvadātāja transportlīdzekļa.

PIEZĪME. Lai nepieļautu agregāta un mašīnas izkustēšanos transportēšanas laikā, izmantojiet ķēžu savilcējus.



Bobcat®

PROFILAKTISKĀ APKOPE

APKOPES DROŠĪBA	119
TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA	121
Tabula	121
AGREGĀTA EIĻOŠANA	122
Eiļošanas punkti	122
URBJA ZOBU NOŅEMŠANA UN UZSTĀDĪŠANA	123
Procedūra	123
AGREGĀTA UZGLABĀŠANA UN ATJAUNOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ	124
Uzglabāšana	124
Atgriešana ekspluatācijā	124

RAMIRENT



Bobcat®

APKOPES DROŠĪBA

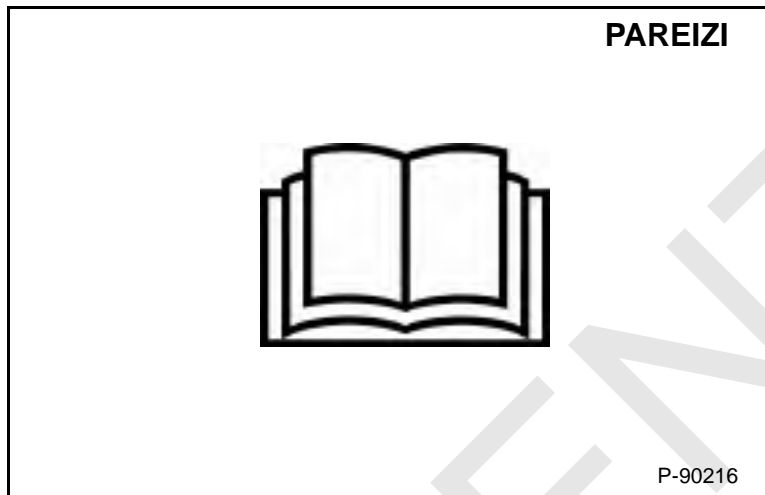


BRĪDINĀJUMS

Pirms mašīnas ekspluatēšanas vai apkopes veikšanas nepieciešams saņemt instrukcijas. Izlasiet un saprotiet ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu, operatora rokasgrāmatu un mašīnas grafiskās zīmes (uzlīmes). Sekojiet rokasgrāmatās sniegtajiem brīdinājumiem un instrukcijām, veicot remontu, regulēšanu vai apkopi. Pēc regulēšanas,



Drošības brīdinājuma simbols. Šis ir brīdinājuma simbols, un tas nozīmē: "Esiet modri! Jūsu drošība ir apdraudēta!" Uzmanīgi izlasiet tālāk norādīto paziņojumu.



⚠️ Nekad neveiciet agregātu/ierīču apkopes darbus, nepārzinot instrukcijas. Skatiet ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu un agregāta/ierīces apkopes rokasgrāmatu.

⚠️ Tīrīšana un apkope jāveic katru dienu.

⚠️ Nekad neveiciet agregāta/ierīces apkopes darbus vai regulēšanu, kad dzinējs darbojas, ja vien šajā rokasgrāmatā nav tieši norādīts tā rīkoties.

⚠️ Pirms eļļošanas vai apkopes veikšanas vienmēr nolaidiet agregātu/ierīci uz zemes.

⚠️ Nepieļaujiet saskari ar hidraulisko šķidrumu vai dīzeļdegvielu, kas noplūst ar spiedienu. Tie var nokļūt uz ādas vai acīs.

⚠️ Pirms šķidrumu līmeņa pārbaudes apturiet dzinēju, atdzesējiet to un notīriet viegli uzliesmojošas vielas.

⚠️ Netuviniet ķermeņa daļas, vaļējus priekšmetus un apģērbu elektrības kontaktiem, kustīgām detaļām, karstām detaļām un atgāzu izplūdes sistēmai.

Apkopes procedūras, kuras ir aprakstītas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, var veikt īpašnieks/operatora bez īpašas tehniskās apmācības. Apkopes darbības, kas nav aprakstītas ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā, drīkst veikt TIKAI KVALIFICĒTI BOBCAT SERVIS DARBINIEKI. Vienmēr lietojiet Bobcat oriģinālās rezerves daļas.

lietojiet attiecīgajam metināšanas veidam apstiprinātas



Bobcat®

RAMMRENT

TRAUCĒJUMU MEKLĒŠANA

Plāns



BRĪDINĀJUMS

Pirms mašīnas ekspluatēšanas vai apkopes veikšanas nepieciešams saņemt instrukcijas. Izlasiet un saprotiet ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatu, operatora rokasgrāmatu un mašīnas grafiskās zīmes (uzlīmes). Sekojiet rokasgrāmatās sniegtajiem brīdinājumiem un instrukcijām, veicot remontu, regulēšanu vai apkopi. Pēc regulēšanas, W-2003-0807

Ja tiešās piedziņas urbis nedarbojas pareizi, pirms jebkādu urbja remontdarbu veikšanas pārbaudiet visu mašīnas hidraulisko sistēmu. Tiešās piedziņas urbja darbības traucējumu cēlonis var būt hidrauliskā sistēma, kas nefunkcionē atbilstoši specifikācijām. Pievienojiet mašīnai plūsmas mērītāju, lai pārbaudītu hidrauliskā sūkņa padevi, atbrīvojiet vārstu un cauruļvadus, lai pārbaudītu plūsmu un iestatījumus. (Precīzāku informāciju par plūsmas mērītāja pievienošanas kārtību skatīt mašīnas apkopes rokasgrāmatā).

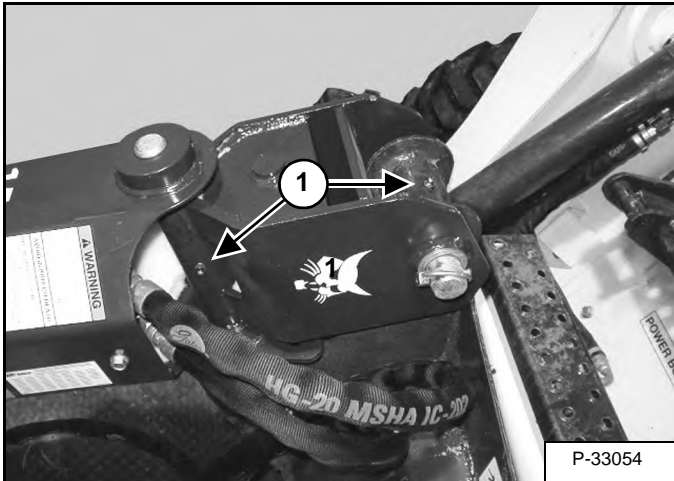
Izmantojiet turpmāk norādīto traucējumu meklēšanas tabulu, lai atklātu un novērstu visbiežāk sastopamos tiešās piedziņas urbja darbības traucējumus.

DARBĪBAS TRAUCĒJUMS	CĒLONIS	LABOŠANA
Urbis nav pareizi uzstādīts uz Bob-Tach.	Bob-Tach ķīļi nav pilnībā ievilkti.	Ievelciet Bob-Tach ķīļus.
	Dubļi, netīrumi un akmeņi ir iestrēguši starp Bob-Tach un urbja stiprinājumu.	Notīriet gružus starp Bob-Tach un urbja stiprinājumu.
Urbis negriežas.	Nav hidrauliskās plūsmas.	Izslēdziet iekrāvēja priekšējo agregāta hidrauliku. Pārbaudiet ātrās savienošanas uznavas savienojuma vietu. Pārbaudiet, vai nav bojāti šļūtenu gali un stiprinājumi.
	Urbja tapa trūkst vai ir pazudusi.	Nomainiet urbja tapu.
Urbis urbja neefektīvi.	Nodiluši vai bojāti urbja zobi.	Nomainiet zobus.
Urbis negriežas pretējā virzienā.	Nav ieslēgts tiešais tvertnes vārsts.	Izslēdziet tiešo tvertnes vārstu. (Lai uzzinātu, kā pareizi rīkoties, skatiet E80 vai E85 ekspluatācijas un apkopes, kā arī vadītāja rokasgrāmatas.)

AGREGĀTA EIĻĻOŠANA

EiĻĻošanas punkti

186 att.



Ik pēc 8 darba stundām ieeiĻĻojiet abus eiĻĻošanas punktus (1. norāde) [186 att.].

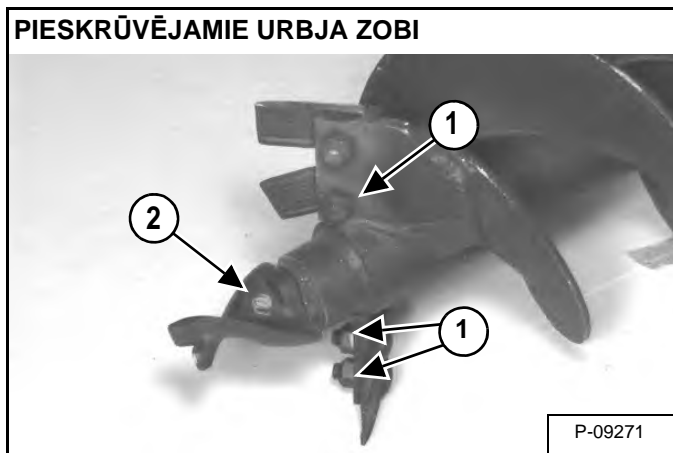
RAMIRENT

ZEMES/AŠFALTA URBJA ZOBU NOŅEMŠANA UN UZSTĀDĪŠANA

Procedūra

Pieskrūvējamie urbja zobi

187 att.



Izskrūvējiet uzgriežņus un skrūves (1. norāde) [187 att.]. Nomainot zobus, nomainiet uzgriežņus un skrūves. Izskrūvējiet uzgriezni un skrūvi (2. norāde) [187 att.], lai nomainītu urbja smaili. Nomainot smaili, nomainiet uzgriezni un skrūvi.



BRĪDINĀJUMS

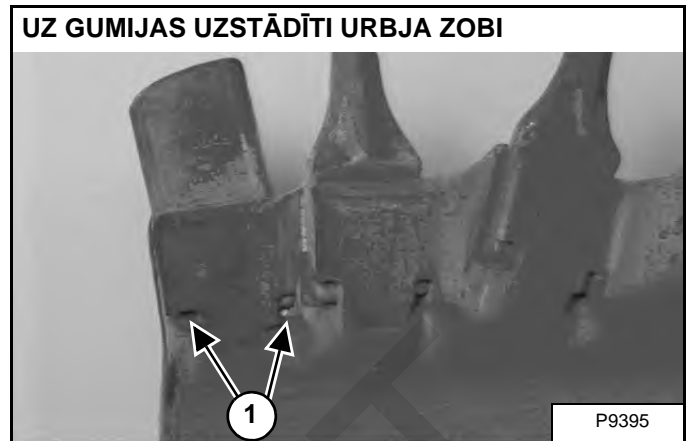
IZVAIRĪETIES NO TRAUMĀM!

NEASINIET dzelzs karbīda uzgaļus. NESITIET pa dzelzs karbīda uzgaļiem ar āmuru – tie var nolūzt un trāpīt jums, savainojot acis vai ķermeni.

W-2189-0595

Uz gumijas uzstādīti urbja zobi

188 att.



Ar cirtņa un āmura palīdzību izņemiet zobu no turētāja. Katram zobam ir divas izņemšanai paredzētas atveres (1. norāde) [188 att.].

189 att.



Pārbaudiet gumijas auklas stāvokli (1. norāde) [189 att.]. Vajadzības gadījumā nomainiet. Ievietojiet zobu tam paredzētajā vietā un iedzeniet to ligzdā ar gumijas āmuru.

AGREGĀTA UZGLABĀŠANA UN ATGRIEŠANA EKSPLUATĀCIJĀ

Uzglabāšana

Dažreiz ir nepieciešams novietot tiešās piedziņas urbi uzglabāšanā uz ilgāku laika periodu. Turpmāk sniegts darbību saraksts, kas jāpaveic pirms glabāšanas.

- Rūpīgi notīriet tiešās piedziņas urbi.
- Ieeļļojiet tiešās piedziņas urbi, kā parādīts ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā. (Skatīt AGREGĀTA EĻĻOŠANA 122.lpp.)
- Nomainiet nodilušās vai bojātās daļas.
- Uzklājiet smērvielu urbja zobiem.
- Novietojiet tiešās piedziņas urbi sausā un aizsargātā vietā.
- Uzlieciet mašīnai apzīmējumus, lai norādītu, ka tā ir uzglabāšanas stāvoklī.
- Pārbaudiet, vai nav bojātas uzlīmes un vai to netrūkst. Vajadzības gadījumā nomainiet.

PIEZĪME. Dubļainos apstākļos vai lai nepieļautu agregāta piesalšanu pie zemes, pirms agregāta noņemšanas no mašīnas uzlieciet agregātu uz dēļiem vai klučiem.

Atjaunošana ekspluatācijā

Pēc tam, kad Bobcat tiešās piedziņas urbis ir bijis glabāšanā, jāizpilda vairākas darbības, lai tiešās piedziņas urbi atkal varētu ekspluatēt.

- Notīriet smērvielu no urbja zobiem.
- Ieeļļojiet tiešās piedziņas urbi, kā parādīts ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatā. (Skatīt AGREGĀTA EĻĻOŠANA 122.lpp.)
- Darbiniet tiešās piedziņas urbi; pārbaudiet, vai tas darbojas pareizi.

SPECIFIKĀCIJAS

URBJA SPECIFIKĀCIJAS	127
Izmēri	127
Piedziņas sistēma	127
Jauda	128
Hidrauliskā sistēma	128

RAMIRENT

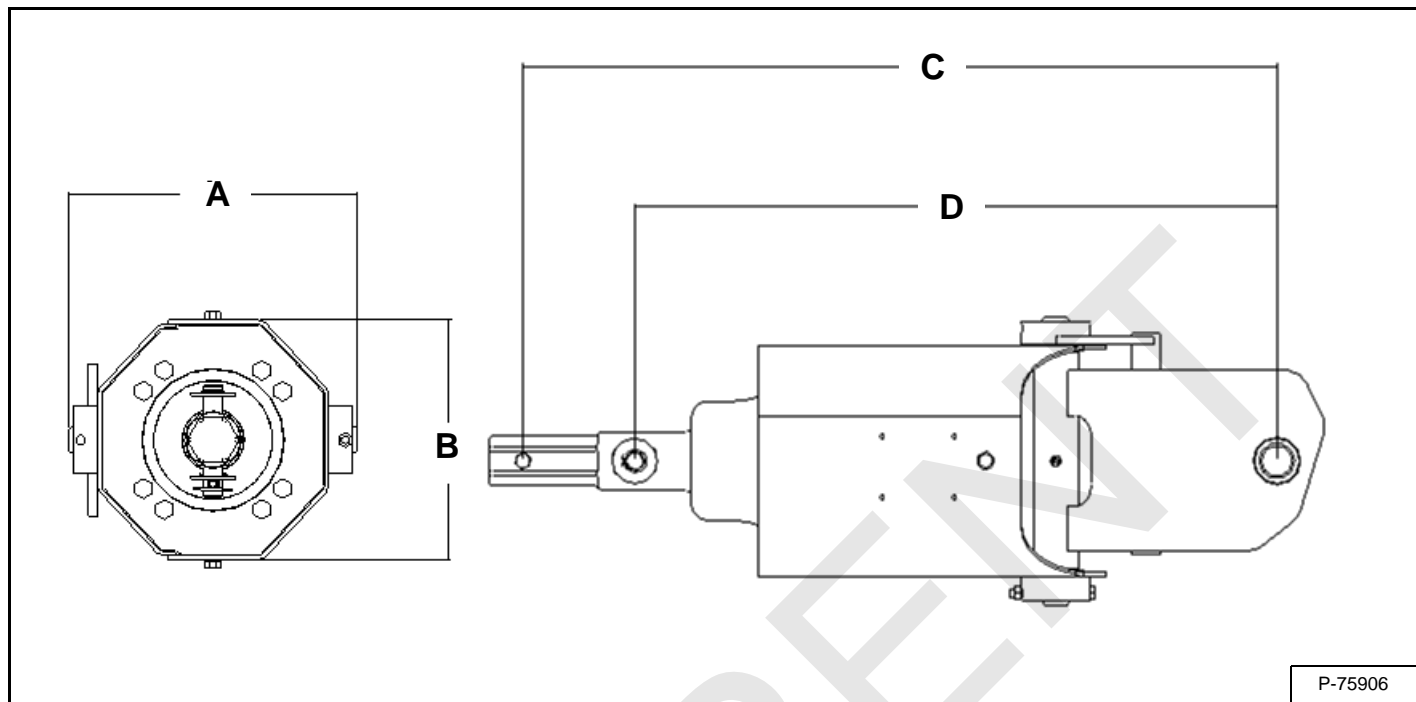


Bobcat®

URBJA SPECIFIKĀCIJAS

Izmēri

- Kur tas lietojams, specifikācijas atbilst **SAE un ISO** standartiem, un tās var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma.



P-75906

APRAKSTS	URBIS 10	URBIS 15C	URBIS 15H	URBIS 30C	URBIS 30H
KORPUSS					
Platums (A)	286 mm (11,26 collas)	323,60 mm (12,74 collas)	323,60 mm (12,74 collas)	323,60 mm (12,74 collas)	323,60 mm (12,74 collas)
Augstums (B)	214,38 mm (8,44 collas)	268,99 mm (10,59 collas)	268,99 mm (10,59 collas)	268,99 mm (10,59 collas)	268,99 mm (10,59 collas)
Attālums līdz sešstūra uzgalim (C)		846,07 mm (33,31 collas)	753,11 mm (29,65 collas)	846,07 mm (33,31 collas)	753,11 mm (29,65 collas)
Attālums līdz apaļajam uzgalim (D)	675,39 mm (26,59 collas)	720,85 mm (28,38 collas)		720,85 mm (28,38 collas)	

Piedziņas sistēma

APRAKSTS	URBIS 10	URBIS 15C	URBIS 15H	URBIS 30C	URBIS 30H
PIEDZIŅAS SISTĒMA	TIEŠĀ	TIEŠĀ	TIEŠĀ	TIEŠĀ	TIEŠĀ

URBJA SPECIFIKĀCIJAS (TURPINĀJUMS)

Veiktspēja

APRAKSTS	URBIS 10	URBIS 15C	URBIS 15H	URBIS 30C	URBIS 30H
GRIEZES MOMENTS*					
pie spiediena 11030 kPa (110,3 bar) (1600 psi)	1108 N•m (817 mārc./ pēdas)	1410 N•m (1040 mārc./ pēdas)	1410 N•m (1040 mārc./ pēdas)	2734 N•m (2016 mārc./ pēdas)	2734 N•m (2016 mārc./ pēdas)
pie spiediena 12409 kPa (124,1 bāri) (1800 psi)	1246 N•m (919 mārc./ pēdas)	1587 N•m (1170 mārc./ pēdas)	1587 N•m (1170 mārc./ pēdas)	3075 N•m (2268 mārc./ pēdas)	3075 N•m (2268 mārc./ pēdas)
pie spiediena 13788 kPa (137,8 bāri) (2000 psi)	1384 N•m (1021 mārc./ pēdas)	1763 N•m (1300 mārc./ pēdas)	1763 N•m (1300 mārc./ pēdas)	3417 N•m (2520 mārc./ pēdas)	3417 N•m (2520 mārc./ pēdas)
pie spiediena 15167 kPa (151,6 bāri) (2200 psi)	1523 N•m (1123 mārc./ pēdas)	1939 N•m (1430 mārc./ pēdas)	1939 N•m (1430 mārc./ pēdas)	3759 N•m (2772 mārc./ pēdas)	3759 N•m (2772 mārc./ pēdas)
pie spiediena 17924 kPa (179,2 bāri) (2600 psi)	1801 N•m (1328 mārc./ pēdas)	2292 N•m (1690 mārc./ pēdas)	2292 N•m (1690 mārc./ pēdas)	4442 N•m (3276 mārc./ pēdas)	4442 N•m (3276 mārc./ pēdas)
pie spiediena 20682 kPa (206,8 bāri) (3000 psi)	2077 N•m (1532 mārc./ pēdas)	2644 N•m (1950 mārc./ pēdas)	2644 N•m (1950 mārc./ pēdas)	5126 N•m (3780 mārc./ pēdas)	5126 N•m (3780 mārc./ pēdas)
SVARS	64 kg (140 mārc.)	98 kg (215 lb)	95 kg (210 lb)	105 kg (231 lb)	102 kg (226 lb)

* Vērtības aprēķinātas, ja efektivitāte teorētiski ir 100%.

Hidrauliskā sistēma

APRAKSTS	URBIS 10	URBIS 15C	URBIS 15H	URBIS 30C	URBIS 30H
APGR./MIN*					
pie plūsmas 23 l/min (6 ASV galoni minūtē)	36 apgr./min	-	-	-	-
pie plūsmas 30 l/min (8 ASV galoni minūtē)	48 apgr./min	38 apgr./min	38 apgr./min	-	-
pie plūsmas 49 l/min (13 ASV galoni minūtē)	78 apgr./min	61 apgr./min	61 apgr./min	32 apgr./min	32 apgr./min
pie plūsmas 57 l/min (15 ASV galoni minūtē)	90 apgr./min	71 apgr./min	71 apgr./min	36 apgr./min	36 apgr./min
pie plūsmas 68 l/min (18 ASV galoni minūtē)	-	85 apgr./min	85 apgr./min	44 apgr./min	44 apgr./min
pie plūsmas 95 l/min (25 ASV galoni minūtē)	-	-	-	61 apgr./min	61 apgr./min
pie plūsmas 106 l/min (28 ASV galoni minūtē)	-	-	-	68 apgr./min	68 apgr./min

* Vērtības aprēķinātas, ja efektivitāte teorētiski ir 100%.

GARANTIJA

GARANTIJA	131
-----------------	-----

RAMIRENT



Bobcat®

RAMMRENT

GARANTIJA

BOBCAT AGREGĀTI

Kompānija DOOSAN BENELUX S.A. garantē saviem pilnvarotajiem izplatītājiem, kas savukārt garantē galalietotājam/īpašniekam, ka nevienam Bobcat agregātam ar sērijas numuru nebūs nekādu atklātu materiālu vai ražošanas defektu divpadsmit mēnešus pēc tā piegādes galalietotājam/īpašniekam. Bobcat agregāts tiek definēts kā kompānijas Bobcat izgatavots izstrādājums, kuru apstiprinājusi un pārdod kompānija DOOSAN BENELUX S.A.

Garantijas laikā pilnvarotais Bobcat pārdevējs pēc DOOSAN BENELUX S.A. ieskata veic remontu vai aizvieto jebkuru Bobcat izstrādājuma detaļu, kas kļuvusi lietošanai nederīga materiāla vai ražošanas defekta dēļ, neprasot samaksu par rezerves daļām, mehāniķa darbu vai ceļā pavadīto laiku. Galalietotājs/īpašnieks nekavējoties rakstiski paziņo pilnvarotajam izplatītājam par atklāto defektu un atvēl pietiekami daudz laika ierīces nomaīņai vai remontam. DOOSAN BENELUX S.A. pēc saviem ieskatiem var pieprasīt, lai bojātās detaļas tiktu nosūtītas atpakaļ uz rūpnīcu. Par Bobcat izstrādājuma nogādāšanu pilnvarotajam Bobcat agregātu izplatītājam garantijas remonta veikšanai ir atbildīgs galalietotājs/īpašnieks.

Ir jāievēro apkopju grafiki, apkopes jādokumentē un jāizmanto oriģinālas rezerves daļas un eļļošanas materiāli. Garantija neattiecas uz eļļošanas materiāliem un tādu detaļu nomaīņu, kuru aizvietošana paredzēta tehniskās apkopes plānā, un/vai detaļām, kuras ātri nolietojas. Tapas un iemavas tiek uzskatītas par parastām nolietojuma daļām, un garantija uz tām netiek attiecināta.

Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies ierīces nepienācīgas lietošanas vai avārijas rezultātā, kā arī izmantojot Bobcat izstrādājumu kā agregātu uz kādas citas Bobcat neapstiprinātas iekārtas, gaisa piekļuves traucējumu rezultātā vai apkalpojot vai izmantojot Bobcat izstrādājumu, neievērojot tam piemērojamās lietošanas instrukcijas.

DOOSAN BENELUX S.A. IZSLĒDZ JEBKĀDA CITA VEIDA NOSACĪJUMUS, GARANTIJAS VAI APLIECINĀJUMUS, SKAIDRI IZTEIKTUS VAI IZRIETOŠUS, LIKUMĀ PAREDZĒTUS VAI CITĀDUS (IZŅEMOT GARANTIJAS UN ĪPAŠUMTIESĪBĀM), IESKAITOT VISAS IZRIETOŠĀS GARANTIJAS UN NOSACĪJUMUS ATTIECĪBĀ UZ DERĪGUMU PĀRDOŠANAI, PIENĀCĪGU KVALITĀTI UN PIEMĒROTĪBU IZMANTOŠANAI KONKRĒTAJAM NOLŪKAM.

DOOSAN BENELUX S.A. VEIKTĀ SKAIDRI REDZAMU VAI SLĒPTU BOJĀJUMU NOVĒRŠANA IEPRIEKŠ MINĒTAJĀ VEIDĀ UN LAIKA PERIODĀ NOZĪMĒ VISU VEIDU DOOSAN BENELUX S.A. SAISTĪBU IZPILDI ATTIECĪBĀ UZ ŠĀDIEM BOJĀJUMIEM, VIENALGA, VAI TĀ BŪTU LĪGUMĀ PAREDZĒTA ATBILDĪBA, GARANTIJAS SAISTĪBAS, LIKUMĀ NOTEIKTS KAITĒJUMA ATLĪDZINĀJUMS, NEVĒRĪBA, ZAUDĒJUMU ATLĪDZĪBA, STINGRA ATBILDĪBA VAI CITA VEIDA ATBILDĪBA ATTIECĪBĀ UZ ŠO IZSTRĀDĀJUMU, VAI ATBILDĪBA, KAS RADUSIES ŠĪ IZSTRĀDĀJUMA LIETOŠANAS REZULTĀTĀ.

ŠAJĀ GARANTIJĀ IZKLĀSTĪTĀS GALALIETOTĀJA/ĪPAŠNIEKA TIESĪBAS UZ ZAUDĒJUMU ATLĪDZĪBU IR VIENĪGĀS, KO SNIEDZ ŠĪ GARANTIJA, UN KOPĒJĀ DOOSAN BENELUX S.A. ATBILDĪBA, IESKAITOT JEBKURU TĀS MĀTESUZŅĒMUMU, MEITASUZŅĒMUMU, ASOCIĒTO VAI SAISTĪTO UZŅĒMUMU VAI IZPLATĪTĀJU, ATTIECĪBĀ UZ ŠO PĀRDOŠANAS DARĪJUMU VAI IZSTRĀDĀJUMU UN PAKALPOJUMIEM, KAS SNIĒGTI SAISTĪBĀ AR ŠĪ IZSTRĀDĀJUMA DARBĪBU VAI TĀ DARBĪBAS TRAUCĒJUMIEM VAI ARĪ PIEGĀDES, UZSTĀDĪŠANAS, REMONTA VAI TEHNISKO NORĀDĪJUMU REZULTĀTĀ, KĀ PAREDZĒTS ŠAJĀ PĀRDOŠANAS DARĪJUMĀ VAI SAISTĪBĀ AR TO, NEATKARĪGI NO TĀ, VAI TĀ BŪTU LĪGUMĀ PAREDZĒTA ATBILDĪBA, GARANTIJAS SAISTĪBAS, LIKUMĀ NOTEIKTS KAITĒJUMA ATLĪDZINĀJUMS, NEVĒRĪBA, ZAUDĒJUMU ATLĪDZĪBA, STINGRA ATBILDĪBA VAI CITA VEIDA ATBILDĪBA ATTIECĪBĀ UZ ŠO IZSTRĀDĀJUMU, VAI ARĪ ATBILDĪBA, KAS RADUSIES ŠĪ IZSTRĀDĀJUMA LIETOŠANAS REZULTĀTĀ, NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NEPĀRSNIEDZ TĀ IZSTRĀDĀJUMA PIRKŠANAS CENU, ATTIECĪBĀ UZ KURU ŠĀDA ATBILDĪBA NOTEIKTA.

DOOSAN BENELUX S.A., IESKAITOT JEBKURU TĀS MĀTESUZŅĒMUMU, MEITASUZŅĒMUMU, ASOCIĒTO VAI SAISTĪTO UZŅĒMUMU VAI IZPLATĪTĀJU, SAISTĪBĀ AR ŠO PĀRDOŠANAS DARĪJUMU NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NAV ATBILDĪGS GALALIETOTĀJAM/ĪPAŠNIEKAM, JEBKĀDIEM TĀ TIESĪBU PĀRŅĒMĒJIEM VAI JEBKĀDIEM LABUMA GUVĒJIEM VAI PILNVAROTIEM PĀRSTĀVJIEM PAR JEBKĀDIEM SECĪGIEM, NEJAUŠIEM, NETIEŠIEM, ĪPAŠIEM VAI SODA REZULTĀTĀ CĪESTIEM ZAUDĒJUMIEM, KAS RADUSIES ŠĪ PĀRDOŠANAS DARĪJUMA VAI TĀ NOSACĪJUMU PĀRKĀPŠANAS REZULTĀTĀ, VAI IZRIET NO JEBKĀDIEM ŠĪ DARĪJUMA IETVAROS PĀRDOTĀ IZSTRĀDĀJUMA DEFEKTIEM, DARBĪBAS TRAUCĒJUMIEM VAI NEPAREIZAS DARBĪBAS, NEATKARĪGI NO TĀ, VAI ŠIE ZAUDĒJUMI RADUSIES TĀPĒC, KA ATTIECĪGO IZSTRĀDĀJUMU NAV VARĒTS IZMANTOT, VAI NEGŪTAS PEĻŅAS VAI IEŅĒMUMU, PROCENTU, ZAUDĒTAS REPUTĀCIJAS, DARBU PĀRTRAUKŠANAS, CITU PREČU BOJĀJUMU REZULTĀTĀ, VAI IZSTRĀDĀJUMA AVĀRIJAS IZSLĒGŠANAS VAI NEIESPĒJAMĪBAS TO DARBINĀT DĒĻ, PIEAUGUŠĀM RAŽOŠANAS IZMAKSĀM VAI LIETOTĀJU VAI KLIENTU PRETENZIJĀM SAISTĪBĀ AR PAKALPOJUMA SNIĒGŠANAS PĀRTRAUKŠĀNU, NEATKARĪGI NO TĀ, VAI TĀ BŪTU LĪGUMĀ PAREDZĒTA ATBILDĪBA, GARANTIJAS SAISTĪBAS, LIKUMĀ NOTEIKTS KAITĒJUMA ATLĪDZINĀJUMS, NEVĒRĪBA, ZAUDĒJUMU ATLĪDZĪBA, STINGRA ATBILDĪBA VAI CITA VEIDA ATBILDĪBA.





Bobcat®

RAMMRENT

ALFABĒTISKAIS RĀDĪTĀJS

AGREGĀTA EĻĻOŠANA	122
AGREGĀTA IDENTIFIKĀCIJA	10
AGREGĀTA PACELŠANA	114
AGREGĀTA TRANSPORTĒŠANA AR PIEKABI	114
AGREGĀTA UN MAŠĪNAS TRANSPORTĒŠANA AR PIEKABI	115
AGREGĀTA UZGLABĀŠANA UN ATJAUNOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ	124
APKOPES DROŠĪBA	119
ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA	5
DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS	15
EKSKAVATORU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	52
FUNKCIJAS UN PIEDERUMI	11
GARANTIJA	131
IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	32
IKDIENAS PĀRBAUDE	28
MINI IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	100
PIEGĀDES ATSKAITE	9
PUBLIKĀCIJAS UN APMĀCĪBU RESURSI	19
SĀKOTNĒJĀ UZSTĀDĪŠANA	25
SĒRIJAS NUMURA ATRAŠANĀS VIETA	9
TELESKOPIŠKO IEKRĀVĒJU EKSPLUATĀCIJAS PROCEDŪRA	88
TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA	121
UGUNSGRĒKA NOVĒRŠANA	17
URBJA SPECIFIKĀCIJAS	127
URBJA ZOBU NOŅEMŠANA UN UZSTĀDĪŠANA	123
UZŅĒMUMS BOBCAT IR IEGUVIS ISO 9001 SERTIFIKĀTU	7
ZĪMES (UZLĪMES) UZ AGREGĀTA	20



Bobcat®



Bobcat®

RAMMROBENT

ALPHABETICAL INDEX

(AUGER) SPECIFICATIONS	127
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	20
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	124
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	7
DAILY INSPECTION	28
DECLARATION OF CONFORMITY	5
DELIVERY REPORT	9
FEATURES AND ACCESSORIES	11
FIRE PREVENTION	17
INITIAL SETUP	25
LIFTING THE ATTACHMENT	114
LUBRICATING THE ATTACHMENT	122
MAINTENANCE SAFETY	119
OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS	52
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	32
OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS	100
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	88
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	19
REMOVAL AND INSTALLATION OF AUGER TEETH	123
SAFETY INSTRUCTIONS	15
SERIAL NUMBER LOCATION	9
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	115
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	114
TROUBLESHOOTING	121
WARRANTY	131



Bobcat®

RAMMRENT

WARRANTY

BOBCAT ATTACHMENTS

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

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

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

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

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

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

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

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





Bobcat®

RAMMRENT

RAMIRENT

WARRANTY

..... 131 WARRANTY

(AUGER) SPECIFICATIONS (CONT'D)

Performance

DESCRIPTION	10 AUGER	15C AUGER	15H AUGER	30C AUGER	30H AUGER
TORQUE*					
@ 11030 kPa (110.3 bar) (1600 psi)	1108 N•m (817 ft-lb)	1410 N•m (1040 ft-lb)	1410 N•m (1040 ft-lb)	2734 N•m (2016 ft-lb)	2734 N•m (2016 ft-lb)
@ 12409 kPa (124.1 bar) (1800 psi)	1246 N•m (919 ft-lb)	1587 N•m (1170 ft-lb)	1587 N•m (1170 ft-lb)	3075 N•m (2268 ft-lb)	3075 N•m (2268 ft-lb)
@ 13788 kPa (137.8 bar) (2000 psi)	1384 N•m (1021 ft-lb)	1763 N•m (1300 ft-lb)	1763 N•m (1300 ft-lb)	3417 N•m (2520 ft-lb)	3417 N•m (2520 ft-lb)
@ 15167 kPa (151.6 bar) (2200 psi)	1523 N•m (1123 ft-lb)	1939 N•m (1430 ft-lb)	1939 N•m (1430 ft-lb)	3759 N•m (2772 ft-lb)	3759 N•m (2772 ft-lb)
@ 17924 kPa (179.2 bar) (2600 psi)	1801 N•m (1328 ft-lb)	2292 N•m (1690 ft-lb)	2292 N•m (1690 ft-lb)	4442 N•m (3276 ft-lb)	4442 N•m (3276 ft-lb)
@ 20682 kPa (206.8 bar) (3000 psi)	2077 N•m (1532 ft-lb)	2644 N•m (1950 ft-lb)	2644 N•m (1950 ft-lb)	5126 N•m (3780 ft-lb)	5126 N•m (3780 ft-lb)
WEIGHT	64 kg (140 lb)	98 kg (215 lb)	95 kg (210 lb)	105 kg (231 lb)	102 kg (226 lb)

* Values are calculated, theoretical at 100% efficiency.

Hydraulic System

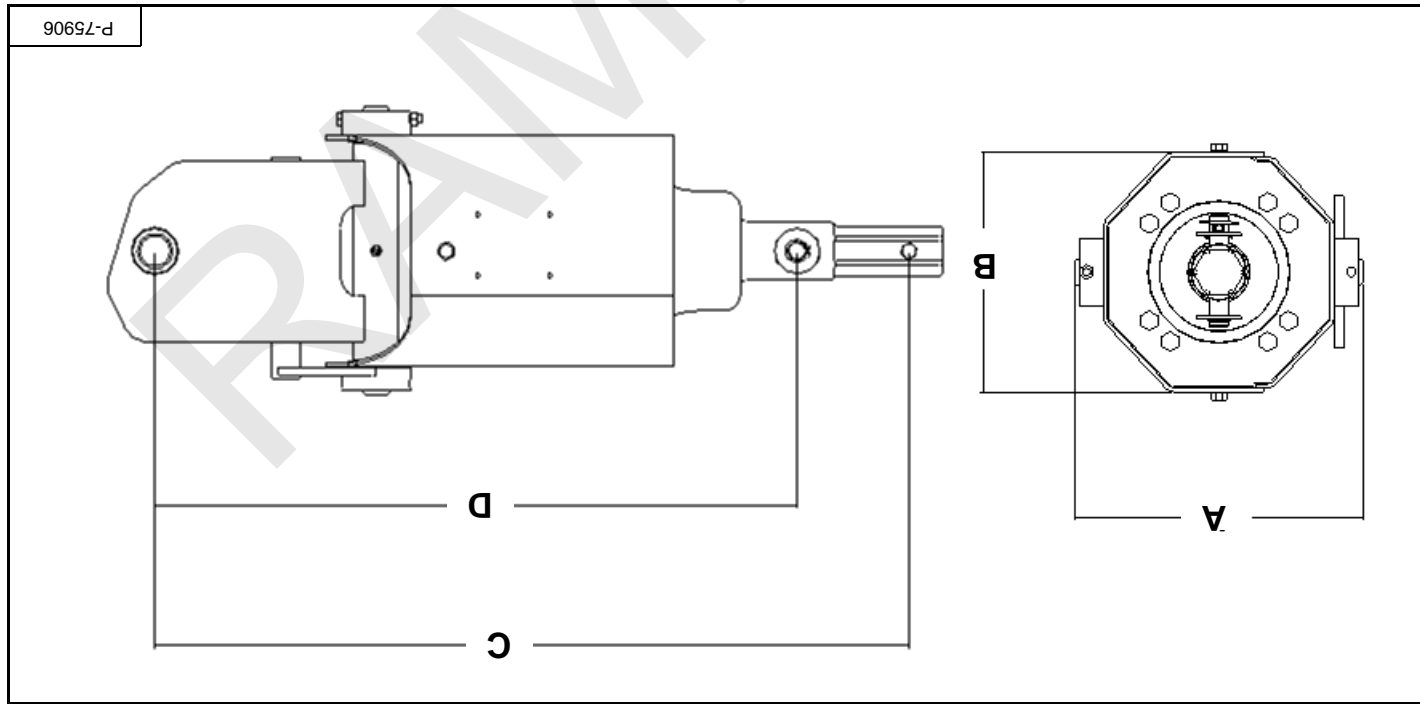
DESCRIPTION	10 AUGER	15C AUGER	15H AUGER	30C AUGER	30H AUGER
RPM*					
@ 23 L/min (6 U.S. gpm)	36 rpm	-	-	-	-
@ 30 L/min (8 U.S. gpm)	48 rpm	38 rpm	38 rpm	-	-
@ 49 L/min (13 U.S. gpm)	78 rpm	61 rpm	61 rpm	32 rpm	32 rpm
@ 57 L/min (15 U.S. gpm)	90 rpm	71 rpm	71 rpm	36 rpm	36 rpm
@ 68 L/min (18 U.S. gpm)	-	85 rpm	85 rpm	44 rpm	44 rpm
@ 95 L/min (25 U.S. gpm)	-	-	-	61 rpm	61 rpm
@ 106 L/min (28 U.S. gpm)	-	-	-	68 rpm	68 rpm

* Values are calculated, theoretical at 100% efficiency.

(AUGER) SPECIFICATIONS

Dimensions

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



DESCRIPTION	10 AUGER	15C AUGER	15H AUGER	30C AUGER	30H AUGER
Width (A)	286 mm (11.26 in)	323,60 mm (12.74 in)	323,60 mm (12.74 in)	323,60 mm (12.74 in)	323,60 mm (12.74 in)
Height (B)	214,38 mm (8.44 in)	268,99 mm (10.59 in)	268,99 mm (10.59 in)	268,99 mm (10.59 in)	268,99 mm (10.59 in)
Distance to Hex (C)		846,07 mm (33.31 in)	753,11 mm (29.65 in)	846,07 mm (33.31 in)	753,11 mm (29.65 in)
Distance to Round (D)	675,39 mm (26.59 in)	720,85 mm (28.38 in)		720,85 mm (28.38 in)	
DESCRIPTION	10 AUGER	15C AUGER	15H AUGER	30C AUGER	30H AUGER
DRIVE SYSTEM	DIRECT	DIRECT	DIRECT	DIRECT	DIRECT

Drive System



Bobcat®

RAMMROBENT

SPECIFICATIONS

127	(AUGER) SPECIFICATIONS
127	Dimensions
127	Drive System
128	Performance
128	Hydraulic System

RAMIRENT

ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE

Return To Service

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

- Remove grease from auger teeth.
- Lubricate the direct drive auger as shown in the Operation & Maintenance Manual. (See LUBRICATING THE ATTACHMENT on Page 122.)
- Operate direct drive auger, check for correct function.

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

- Thoroughly clean the direct drive auger.
- Lubricate the direct drive auger as shown in the Operation & Maintenance Manual. (See LUBRICATING THE ATTACHMENT on Page 122.)
- Replace worn or damaged parts.
- Put grease on the auger teeth.
- Park the direct drive auger in a dry protected shelter.
- Tag the machine to indicate that it is in storage condition.
- Check for damaged or missing decals. Replace if necessary.

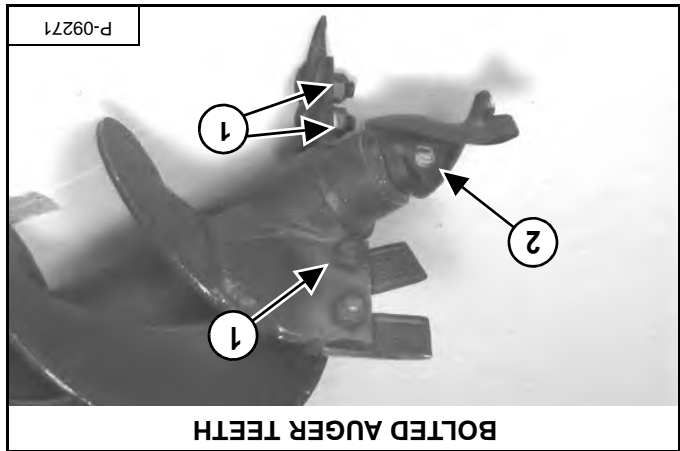
NOTE: In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the machine.

REMOVAL AND INSTALLATION OF AUGER TEETH

Procedure

Bolted Auger Teeth

Figure 187



Remove the nuts and bolts (Item 1) [Figure 187]. Replace the nuts and bolts when replacing teeth.

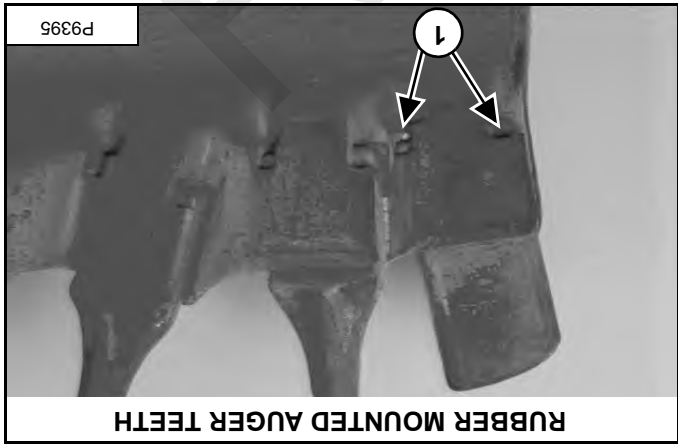
Remove the nut and bolt (Item 2) [Figure 187] to replace the point tooth. Replace the nut and bolt when replacing the tooth.

AVOID INJURY
DO NOT sharpen the carbide tips. DO NOT strike the carbide tips with a hammer, the carbide tips can break and hit you causing eye or bodily injury.
W-2189-0595



Rubber Mounted Auger Teeth

Figure 188



Use a punch and a hammer to drive the tooth out of the holder. Each tooth has two holes (Item 1) [Figure 188] for removal.

Figure 189



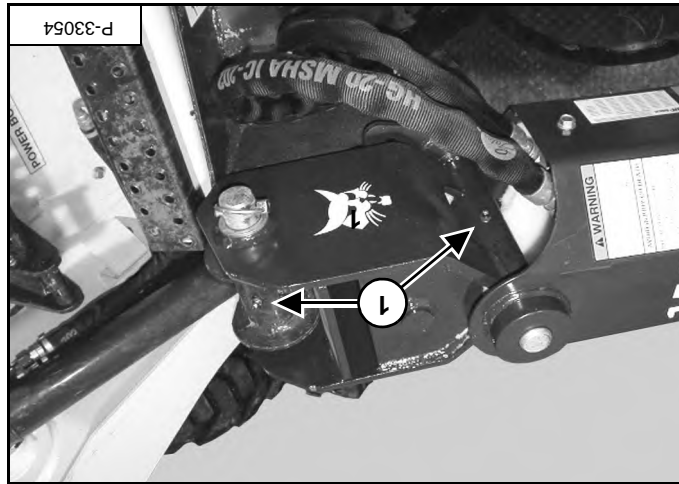
Check the condition of the rubber cord (Item 1) [Figure 189]. Replace as needed.

Install the tooth and use a rubber hammer to drive the teeth into position.


LUBRICATING THE ATTACHMENT

Lubrication Locations

Figure 186



Lubricate the two grease fittings (item 1) [Figure 186] every 8 hours of operation.

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

If the direct drive auger is not working correctly, check the hydraulic system of the machine thoroughly before making any repairs on the direct drive auger. Direct drive auger problems can be affected by a hydraulic system that is not operating to specifications. Connect a flow meter to the machine to check the hydraulic pump output, relief valve setting and tube lines to check flow and pressure. (See the machine's Service Manual for the correct procedure to connect the flow meter.) Use the following troubleshooting chart to locate and correct problems which most often occur with the direct drive auger.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Auger does not mount properly on the Bob-Tach.	Bob-Tach wedges are not fully retracted. Mud, dirt or stones are lodged between the Bob-Tach and the auger mount.	Retract Bob-Tach wedges. Remove debris from between Bob-Tach and auger mount.
Auger does not rotate.	No hydraulic flow.	Activate loader front auxiliary hydraulics. Check quick couplers connection. Check for damaged hose ends and fittings.
Auger does not dig efficiently.	Auger pin missing or broken. Worn or damaged auger teeth.	Replace auger pin. Replace teeth.
Auger does not reverse.	Direct to tank valve not ON.	Turn Direct To Tank Valve OFF. (See the E80's or E85's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for the correct procedure.)



Bobcat®

RAMMRENT

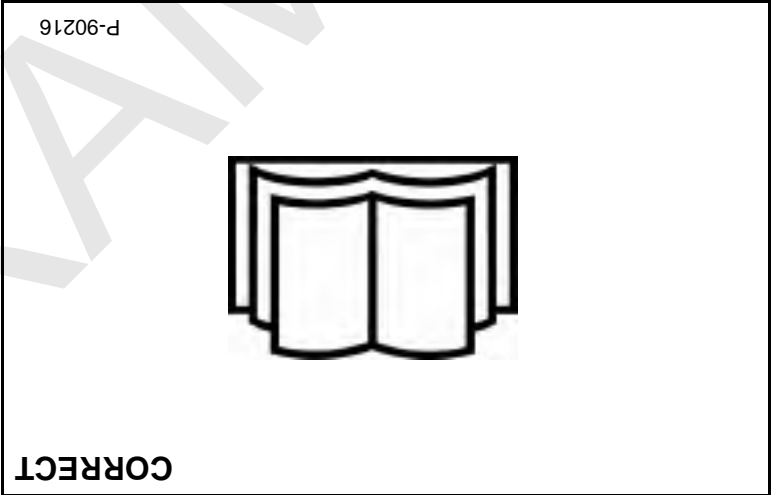
MAINTENANCE SAFETY



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

W-2003-0807

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



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

Cleaning and maintenance are required daily.

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

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

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

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

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

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

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



Bobcat®

RAMMRENT

PREVENTIVE MAINTENANCE

MAINTENANCE SAFETY	119
TROUBLESHOOTING	121
Chart	121
LUBRICATING THE ATTACHMENT	122
Lubrication Locations	122
REMOVAL AND INSTALLATION OF AUGER TEETH	123
Procedure	123
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	124
Storage	124
Return To Service	124



Bobcat®

RAMMROBENT

TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER

Loading And Fastening



AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

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

W-2058-0807

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

Loading

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

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

Fastening

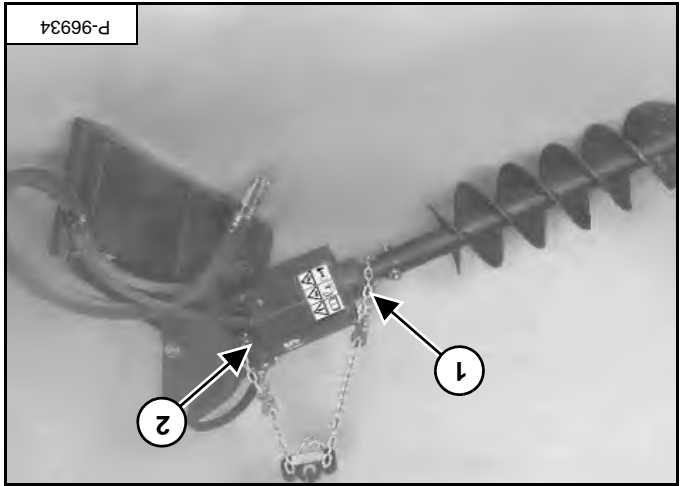
- Install chains at the front and rear tie down positions on the machine. (See the machine's Operation & Maintenance Manual to properly chain the machine to the transport vehicle.)
 - Install chains on the attachment (if needed).
 - Fasten each end of the chain to the transport vehicle.
- NOTE: Use chain 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.

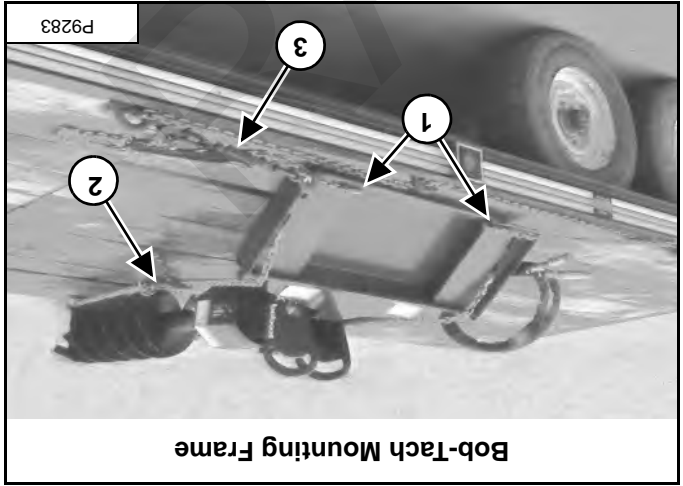
Figure 185



Wrap chains around the direct drive auger shaft (item 1) and around the drive pivot pin (item 2) [Figure 185].

Fastening

Figure 186

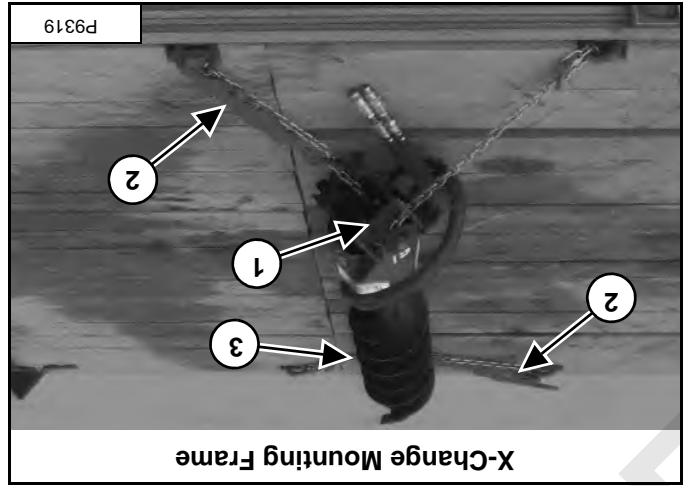


When on the transport vehicle, connect chains to the Bob-Tach holes (item 1) and use a chain binder (item 3) [Figure 186] to secure the frame.

Wrap a chain around the auger bit (item 2) and use a chain binder (item 3) [Figure 186] to secure the direct drive auger.

Use chain binders to prevent the direct drive auger from moving during transportation.

Figure 187



When on the transport vehicle, connect chains through the direct drive auger pivot pin (item 1) and use a chain binder (item 2) [Figure 187] to secure the frame.

Wrap a chain around the auger bit (item 3) and use a chain binder (item 2) [Figure 187] to secure the direct drive auger.

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER

Pull the Bob-Tach levers all the way up [Figure 183].
 Move to the operator's position, fasten seat belt and lower the seat bar or arm rest.
 Start the engine and release the parking brake.

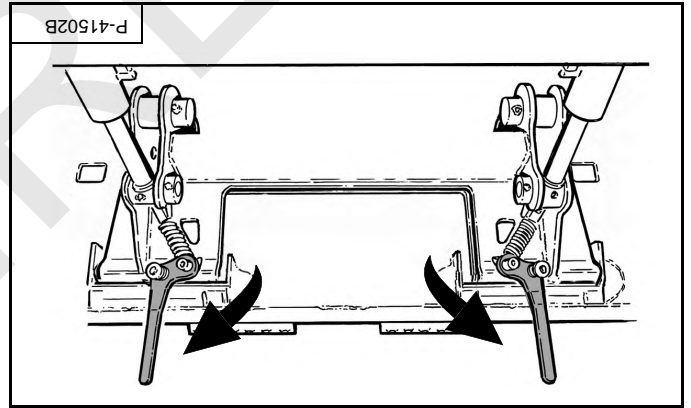


Figure 183

Relieve hydraulic pressure. (See the mini loader's Operation & Maintenance Manual for correct procedure.)
 Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 108.)

AVOID BURNS
 Hydraulic fluid, fittings and quick couplers can get hot when running machine and attachments. Be careful when connecting and disconnecting quick couplers.
 W-2220-0396



OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS
 (CONT'D)
 Removal

Tilt the Bob-Tach forward while backing away from the direct drive auger [Figure 184].

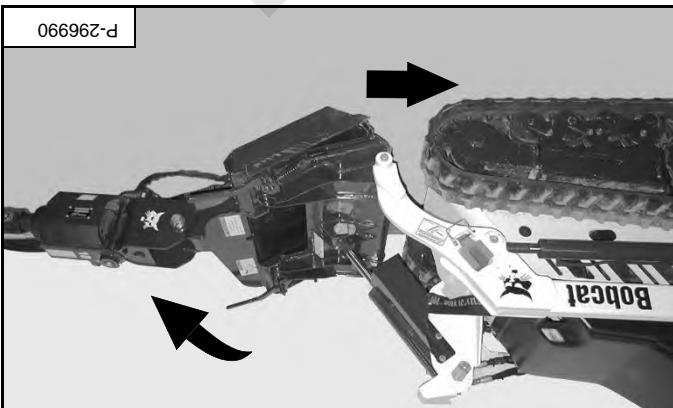


Figure 184

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS (CONT'D)

Operation With Mini Loaders (Cont'd)

Moving The Mini Loader With The Direct Drive Auger Installed

Raise the auger bit, stop the auger bit rotation, raise the auger just above ground, and tilt the Bob-Tach back.

Figure 181



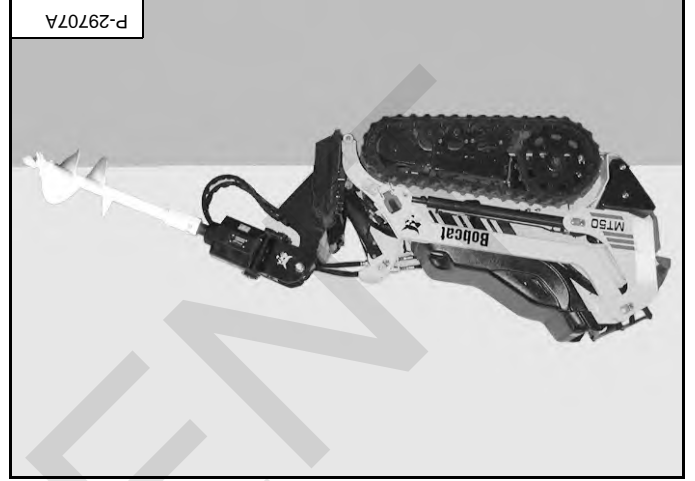
Lower the lift arms so the auger does not touch the ground [Figure 181].

Drive the mini loader to the next location to be drilled.

Parking The Mini Loader

Stop the mini loader on level ground.

Figure 182



Lower the lift arms fully and put the point of the auger on the ground [Figure 182].

Move the engine speed control lever to the low idle position. Turn the key switch to the OFF position.

Engage the parking brake.

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

WARNING



- Before you leave the operator's position at the rear of the loader:
- Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
 - Stop the engine.
 - Engage the parking brake.

W-2416-1201

WARNING

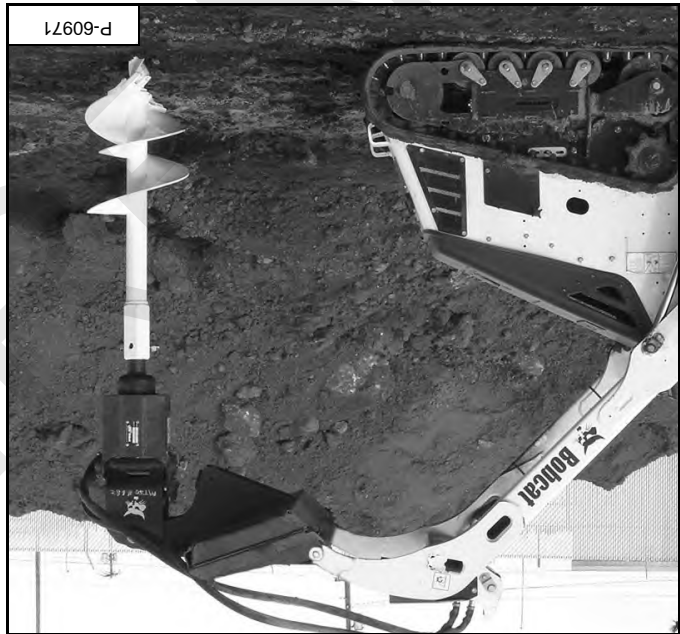
AVOID INJURY OR DEATH

- Check for underground utility lines before digging.
- Keep bystanders away from rotating auger and cutting head.
- Do not operate the auger if the point of the auger is not touching the ground.

W-2711-0208

See the mini loader's Operation & Maintenance Manual for a complete description on mini loader controls.

Figure 180



Engage the auxiliary hydraulics on the mini loader so that the auger turns in a clockwise direction [Figure 180].

At the same time, slowly lower the lift arms to drill into the soil.

Raise the lift arms often while the auger is turning, to remove the dirt from the hole. Stop the auger when the point is above the ground.

IMPORTANT

Do not side load the auger while drilling. Excessive pressure can damage the auger or machine.

I-2189-0807

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

- Check for underground utility lines before digging.
- Keep bystanders away from rotating auger and cutting head.
- Do not operate the auger if the point of the auger is not touching the ground.

W-2711-0208

Make sure that the direct drive auger is properly equipped for use on the mini loader before operating. (See Approved Mini Loader Models And Requirements on Page 100.) for additional information.

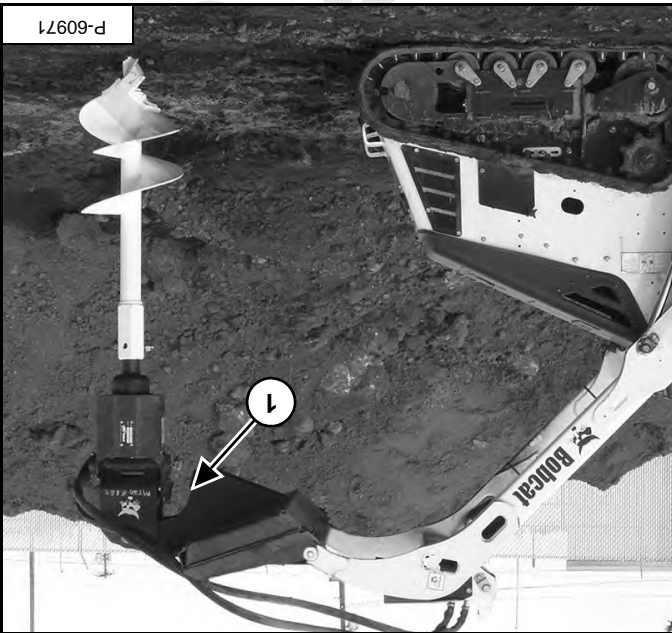
The direct drive auger must have a Swing Stop Kit installed.

Figure 178



Tilt the direct drive auger back and move the mini loader / attachment to the starting point [Figure 178].

Figure 179



Raise the lift arms and tilt the Bob-Tach forward until the auger is not contacting the rubber stop on the transport bar (Item 1) [Figure 179]. In this position, the auger will be free floating in the mounting frame and will allow for a vertical hole to be drilled.
Lower the lift arms until the point of the auger touches the ground.

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS

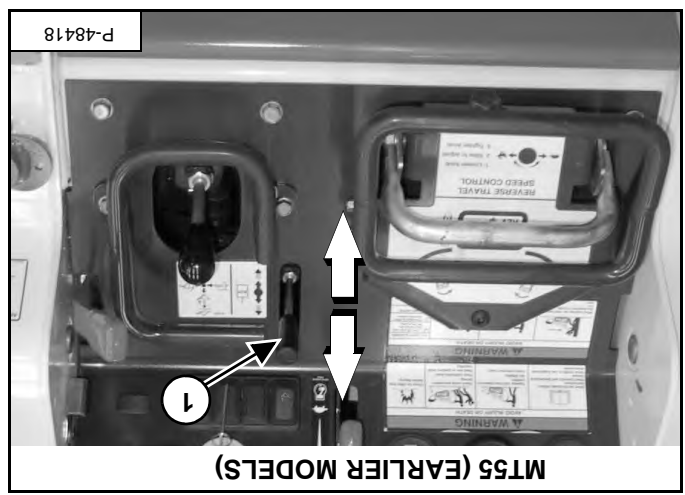
(CONT'D)

Control Functions

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

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

Figure 176



With the operator at the operator's position at the rear of the mini loader, start the engine. Pull the auxiliary hydraulic control lever (item 1) [Figure 177] back for auxiliary hydraulic oil flow to the front female coupler. The direct drive auger will rotate in the clockwise direction. (See the mini loader's Operation & Maintenance Manual for a complete description on mini loader controls.)

NOTE: Hydraulic oil flow increases to the coupler as the lever (item 1) [Figure 177] is pushed forward.

Continuous Flow:

While holding the Continuous Flow Shut-off Lever (item 2) down, pull the auxiliary hydraulic control lever (item 1) [Figure 177] all the way back until it locks (detent position) for continuous hydraulic oil flow to the front female coupler. The direct drive auger will rotate in the clockwise direction. (See the mini loader's Operation & Maintenance Manual for a complete description on mini loader controls.)

If the Continuous Flow Shut-off Lever (item 1) [Figure 177] is released while in continuous flow, the Auxiliary Hydraulic Control Lever (item 1) [Figure 176] will return to NEUTRAL after one to three seconds and the auxiliary hydraulic oil flow will stop.

To resume the continuous flow operation, make sure the Auxiliary Hydraulic Control Lever (item 1) [Figure 176] is in NEUTRAL and press down on the Continuous Flow Shut-off Lever (item 1) [Figure 177] all the way forward or all the backward until it locks (detent position).

NOTE: The Continuous Flow Shut-off Lever (item 1) [Figure 177] must be in the UP position and the Auxiliary Hydraulic Control Lever (item 1) [Figure 176] must be in NEUTRAL to start the engine.

NOTE: The Continuous Flow Shut-off Lever (item 1) [Figure 177] must return to the UP position when it is released.

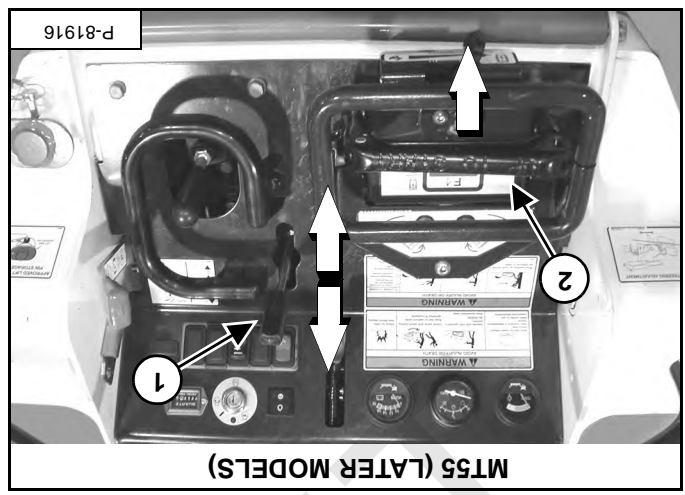
With the operator at the operator's position at the rear of the mini loader, start the engine. Pull the auxiliary control lever (item 1) [Figure 176] fully rearward to activate the front auxiliary hydraulics. The direct drive auger will rotate in the clockwise position.

Move the auxiliary control lever to the NEUTRAL position to disengage the auxiliary hydraulics. The direct drive auger will stop.

Push the auxiliary control lever (item 1) [Figure 176] fully forward to rotate the bit anticlockwise.

Move the auxiliary control lever to the NEUTRAL position to disengage the auxiliary hydraulics. The direct drive auger will stop.

Figure 177



Hydraulic Quick Couplers

IMPORTANT

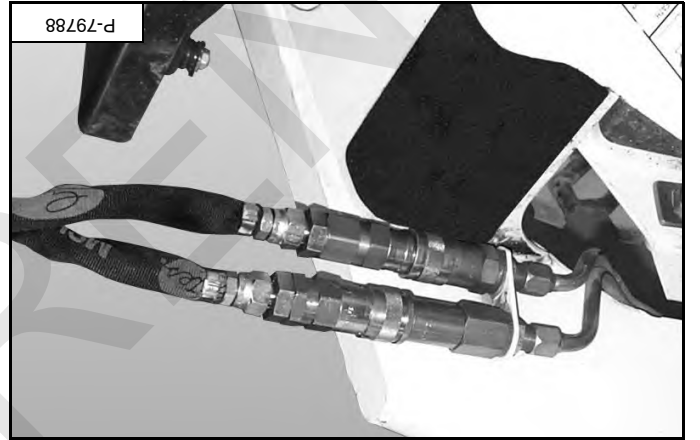
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

1-2278-0608

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

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

Figure 175



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 175].

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

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the mini loader or attachment. (See For First Time Installation on Page 107.) for proper adjustment.

To Disconnect:

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

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

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS

(CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

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

IMPORTANT

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

I-2278-0608

With the mini loader engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the mini loader. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the mini loader couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 108.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

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

W-2019-0907

Loosen the quick coupler connections on the attachment hydraulic hoses while connected to the mini 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 mini 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 mini loader. This will help hold the hydraulic hoses in position while tightening.

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

Move to the operator's position. (See Entering And Leaving The Operator's Position on Page 102.)

Start the engine and release the parking brake.

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

AVOID INJURY OR DEATH

WARNING

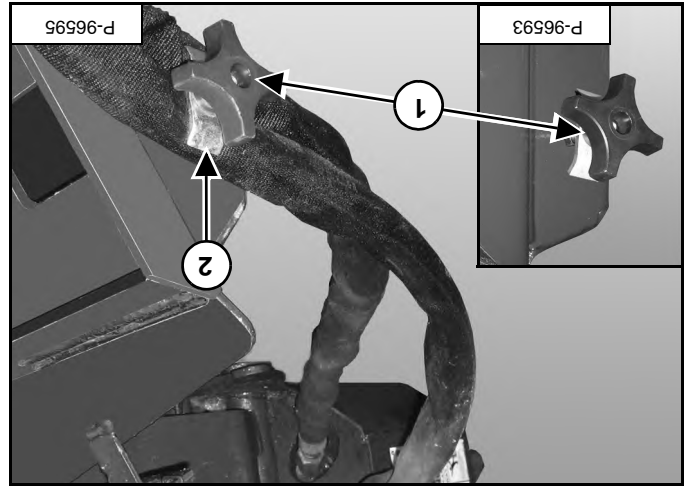
Diesel fuel or hydraulic fluid under pressure can penetrate skin or eyes, causing serious injury or death. Fluid leaks under pressure may not be visible. Use a piece of cardboard or wood to find leaks. Do not use your bare hand. Wear safety goggles. If fluid enters skin or eyes, get immediate medical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

W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

Installation (Cont'd)
Auger Hose Clamp

Figure 174



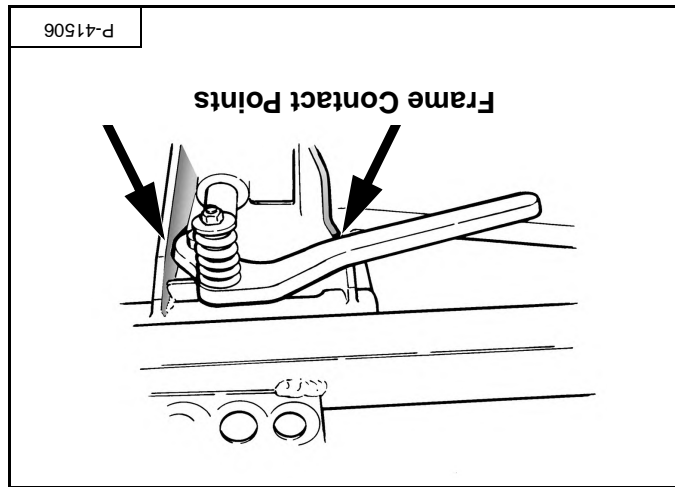
Loosen knob (Item 1) [Figure 174] and clamp until there is adequate space for hydraulic hoses.

Place the auger hydraulic hoses between the clamp (Item 2) [Figure 174] and auger mounting frame.

NOTE: Do not pull the auger hydraulic hoses tight. Allow enough free hose for the auger drive to pivot freely.

Tighten knob and clamp against the auger hydraulic hoses.

Figure 172



The levers must contact the frame as shown when locked

[Figure 172].

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



Figure 173

The wedges must extend through the holes in the mounting frame of the attachment, securely fastening the attachment to the Bob-Tach **[Figure 173]**.

Bob-Tach wedges must extend through the holes in attachment. Lever(s) must be fully down and locked. Failure to secure wedges can allow attachment to come off and cause injury or death.

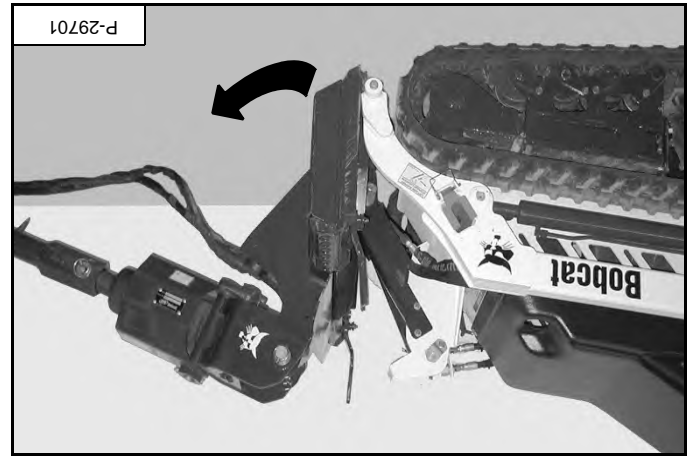
W-2102-0497

Connect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 108.)

WARNING

Installation (Cont'd)
Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 170



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 170]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

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

Stop the engine and leave the operator's position. (See Entering And Leaving The Operator's Position on Page 102.)

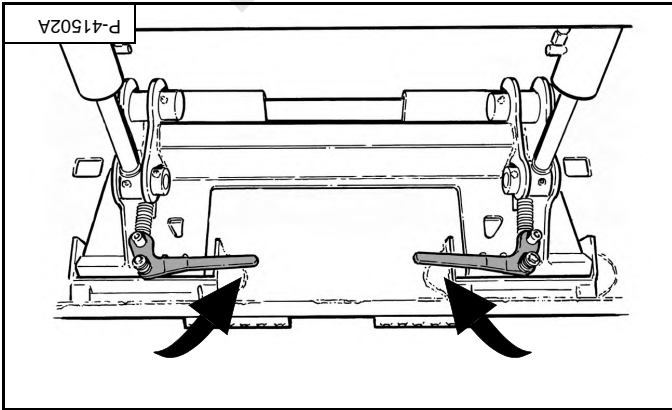
Before you leave the operator's position at the rear of the loader:

- Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
- Stop the engine.
- Engage the parking brake.

W-2416-1201



Figure 171



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 171].

Installation

Hand Lever Bob-Tach

NOTE: For use with MT55 mini loaders, the direct drive auger must have the swing stop kit installed (Kit #681144) and use shorter auger bits (identified by white paint). (See Page 101 for Swing Stop Kit illustration.) See Your Bobcat dealer for more information.

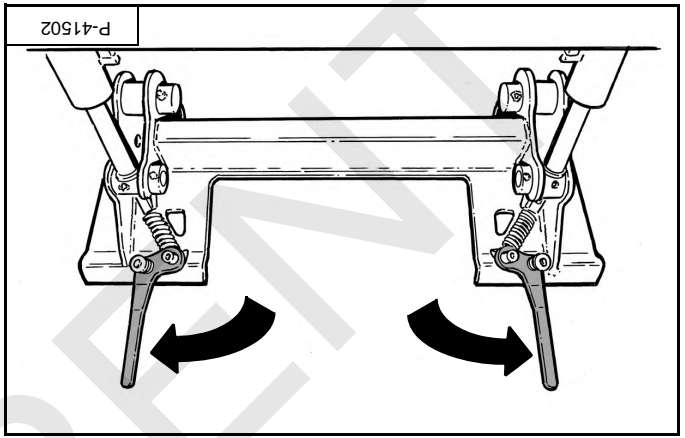
Always install an approved direct drive auger with the swing stop kit installed and use the approved auger bits on the mini loader. (See Approved Mini Loader Models And Requirements on Page 100.) for mini loader options. See your Bobcat dealer for more information.

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

W-2744-0608

Always inspect the mini loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the mini loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 28.)

Figure 168

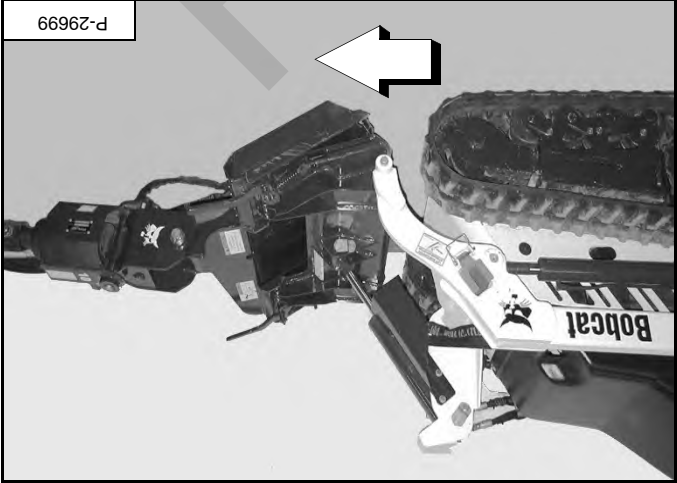


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 168].

Move to the operator's position.

Start the engine and release the parking brake.

Figure 169



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

Drive the mini loader slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment [Figure 169].

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

Entering And Leaving The Operator's Position

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2407-0801

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2482-1003

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2480-1003

Entering

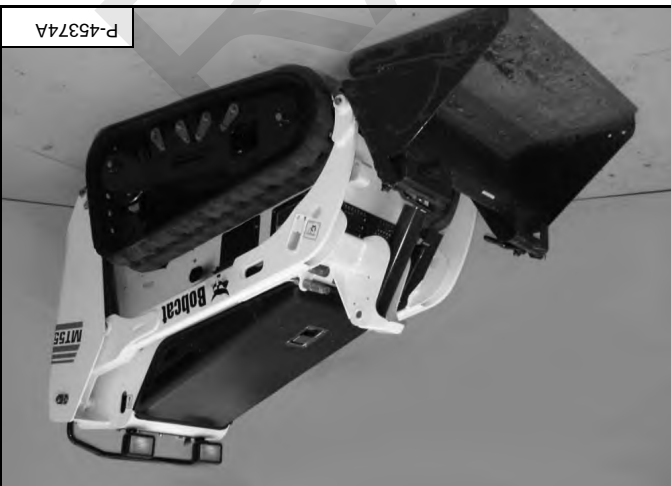
Enter the operator's position at the rear of the mini loader.

Engage the parking brake and place all controls in NEUTRAL.

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

Leaving

Figure 167



Stop the mini loader on level ground [Figure 167].

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

Disengage the auxiliary hydraulics.

Engage the parking brake.

Stop the engine.

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

Leave the operator's position.

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

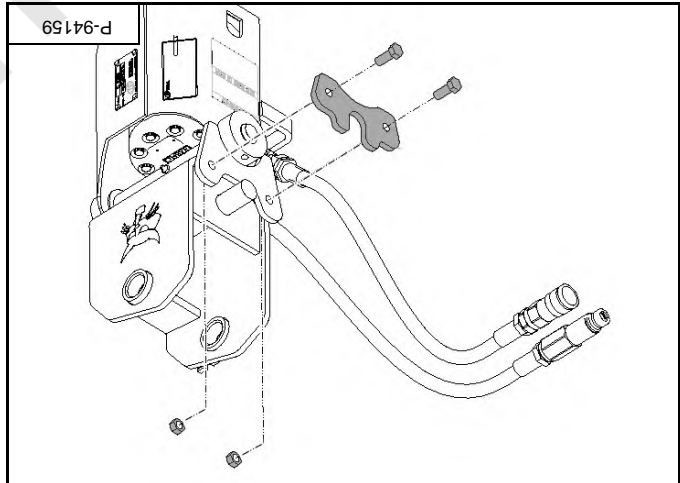
Machine / Attachment Setup

NOTE: Make sure the decals are clearly visible on the direct drive auger drive.

Swing Stop Kit

NOTE: When using the direct drive auger with MT55 mini loaders, the direct drive auger must have the swing stop kit installed and use shorter auger bits (identified with white paint).

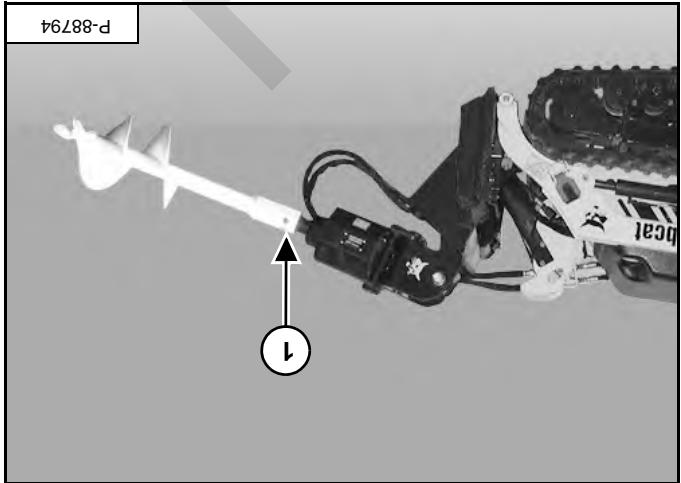
Figure 165



Available for direct drive auger operation with MT55 Bobcat mini loaders. Kit includes swing stop, bolts and nuts [Figure 165].

See your Bobcat dealer for available kits for your model mini loader.

Figure 166



Install the auger bit on the drive shaft [Figure 166].

Install the pin (item 1) [Figure 166] through the auger bit and the drive shaft. Install the washer and retaining clip.

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS

Approved Mini Loader Models And Requirements

Figure 163

MINILOADER MODEL		DIRECT DRIVE AUGER			
		10	15C	15H	30C
MT55		X			
					30H

(X = Approved)

The chart [Figure 163] shows the approved direct drive auger models for the MT55 mini loader.

NOTE: When using the direct drive auger with MT55 mini loaders, the direct drive auger must have the swing stop kit installed and use shorter auger bits (identified by white paint). (See Swing Stop Kit on Page 101.)

Warranty on this attachment is void if used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for a current list of approved carriers.

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

W-2662-0108

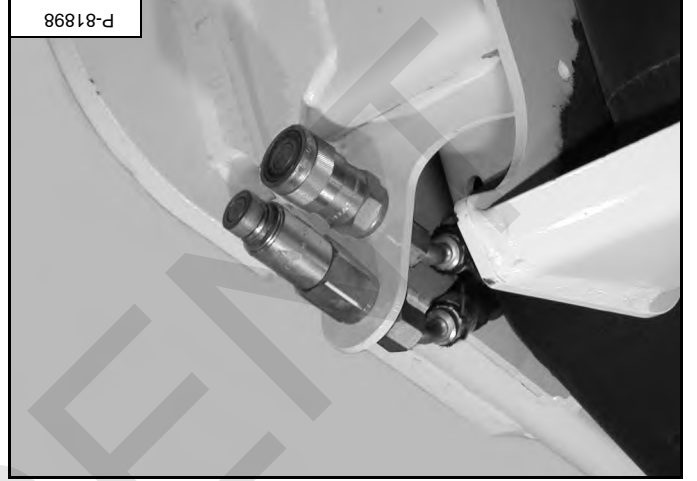


Figure 164

The mini loader must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 164].

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



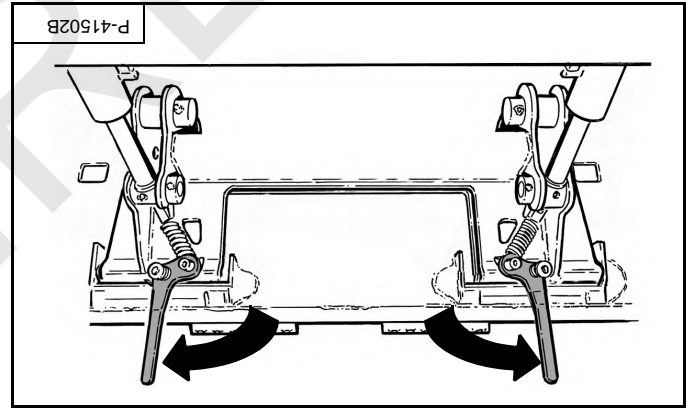
AVOID BURNS

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

Relieve hydraulic pressure. (See the telescopic handler's Operation & Maintenance Manual for correct procedure.) Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 95.)

Figure 161



Pull the Bob-Tach levers all the way up [Figure 161].

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



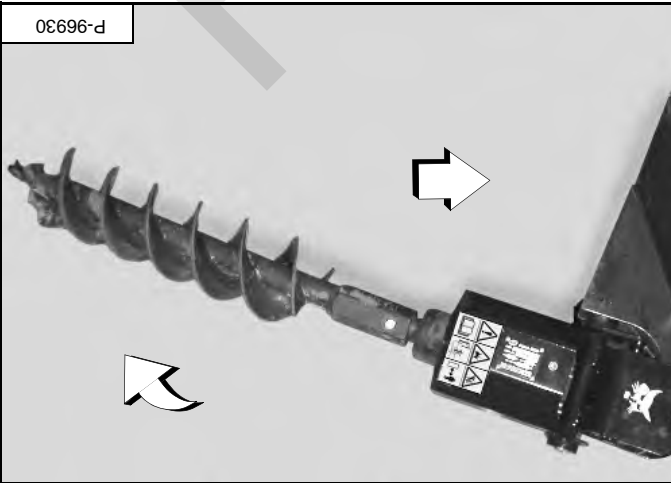
Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Figure 162



Tilt the Bob-Tach forward while backing the telescopic handler away from the attachment [Figure 162].

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.

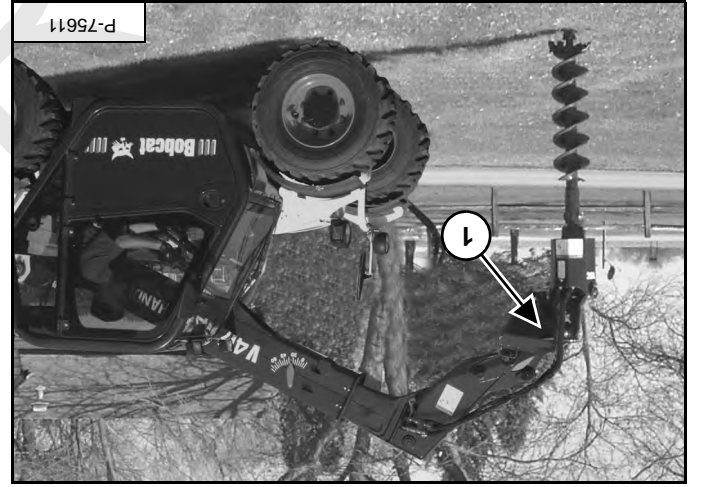
! WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

- Check for underground utility lines before digging.
- Keep bystanders away from rotating auger and cutting head.
- Do not operate the auger if the point of the auger is not touching the ground.

W-2711-0208

Figure 159



Raise the boom and tilt the Bob-Tach forward until the auger is not contacting the rubber stop on the transport bar (item 1) [Figure 159]. In this position, the auger will be free floating in the mounting frame and will allow for a vertical hole to be drilled.

Lower the boom until the pivot point of the auger touches the ground.

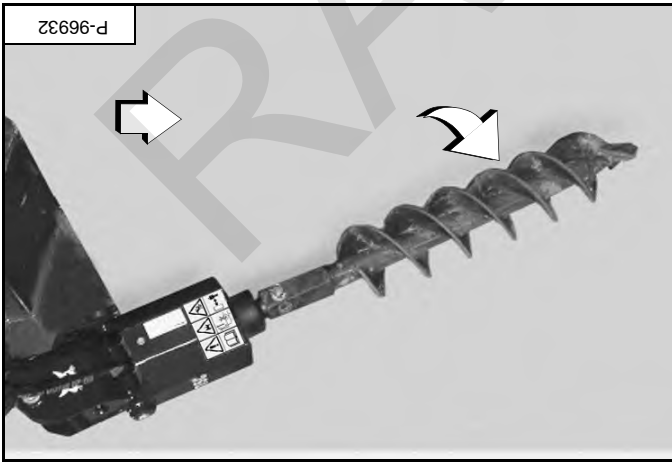
Engage the auxiliary hydraulics on the telescopic handler so that the auger turns in a clockwise direction [Figure 159].

At the same time, slowly lower the boom to drill into the soil.

Raise the boom often while the auger is turning, to remove the dirt from the hole. Stop the auger when the point is above the ground.

Raise the auger bit, stop the auger bit rotation, raise the auger just above ground, and tilt the Bob-Tach fully back.

Figure 160

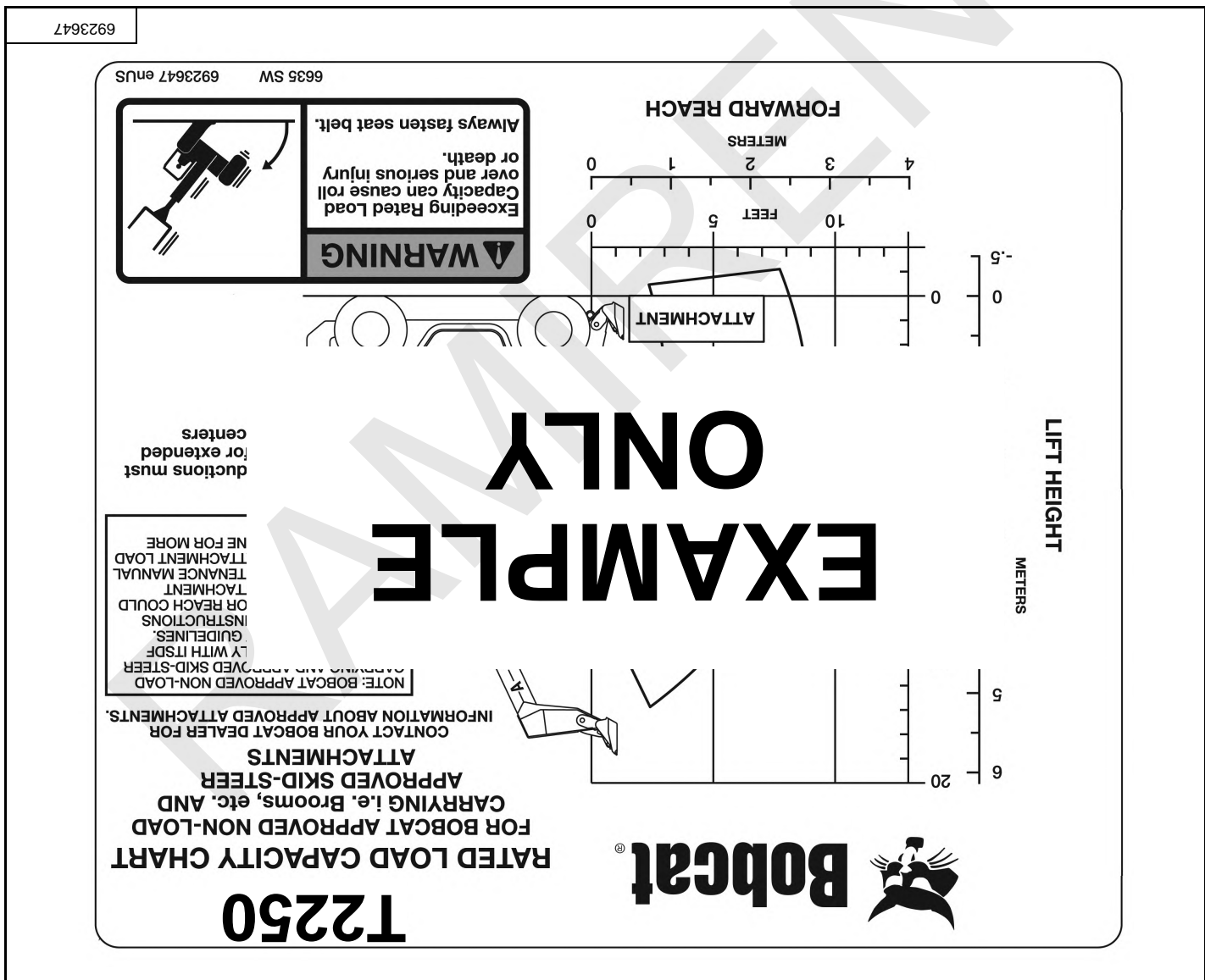


Lower the boom so the auger does not touch the ground. Drive the telescopic handler to the next location to be drilled [Figure 160].

Do not side load the auger while drilling. Excessive pressure can damage the auger or machine.

I-2189-0807

IMPORTANT



The Load Capacity Chart [Figure 158] is an "EXAMPLE ONLY". See the telescopic handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for more information on the Load Capacity Charts for your telescopic handler.

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.

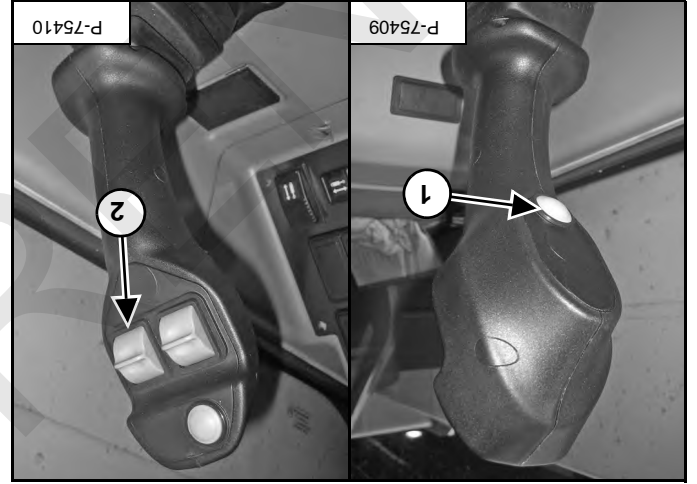
I-2266-0910

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

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

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

Figure 157



Press the button (item 1) [Figure 157] to start auger clockwise rotation.

Press the button (item 1) [Figure 157] a second time to stop auger rotation.

For anticlockwise auger rotation, press the switch (item 2) [Figure 157] up.

For continuous anticlockwise auger rotation, press and hold the right thumbwheel (item 2) up while pressing the button (item 1) [Figure 157] once. Let go of the thumbwheel and button and the auger will continue to rotate in the anticlockwise direction.

To stop anticlockwise rotation, press the button (item 1) [Figure 157] a second time.

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

IMPORTANT

Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

I-2066-0395

IMPORTANT

Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.

I-2178-0698

New attachments and new telescopic handler's 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.

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 156



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 156].

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 94.) for proper adjustment.

To Disconnect:

Relieve hydraulic pressure. (See the telescopic handler's Operation & Maintenance Manual for correct procedure.) Retract the sleeve on the female coupler until the couplers disconnect [Figure 156].

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

New attachments and new telescopic handler's 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 95.) Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the telescopic handler or attachment.

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2019-0907

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

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

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

Enter the telescopic handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 90.)

Start the engine and release the parking brake.

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

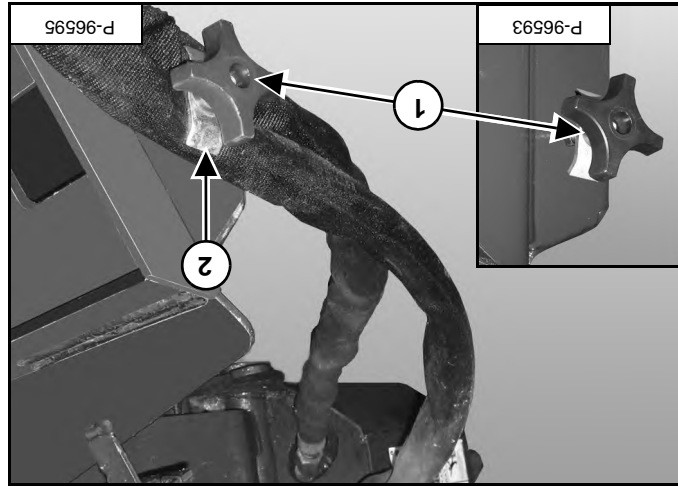
Diesel fuel or hydraulic fluid under pressure can penetrate skin or eyes, causing serious injury or death. Fluid leaks under pressure may not be visible. Use a piece of cardboard or wood to find leaks. Do not use your bare hand. Wear safety goggles. If fluid enters skin or eyes, get immediate medical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

W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

Installation (Cont'd)
Auger Hose Clamp

Figure 155



Loosen knob (Item 1) [Figure 155] and clamp until there is adequate space for hydraulic hoses.

Place the auger hydraulic hoses between the clamp (Item 2) [Figure 155] and auger mounting frame.

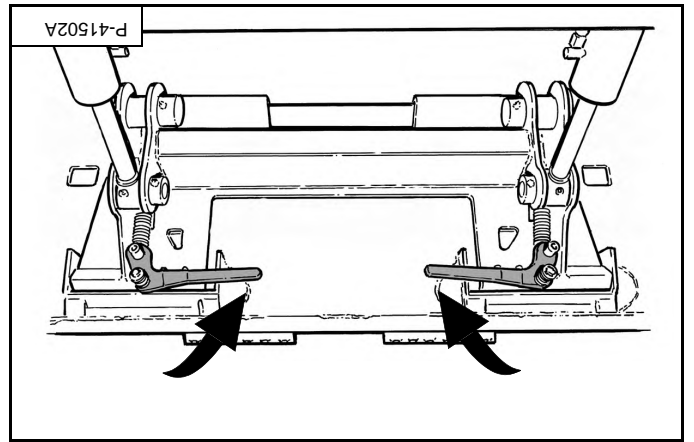
NOTE: Do not pull the auger hydraulic hoses tight. Allow enough free hose for the auger drive to pivot freely.

Tighten knob and clamp against the auger hydraulic hoses.

Installation (Cont'd)

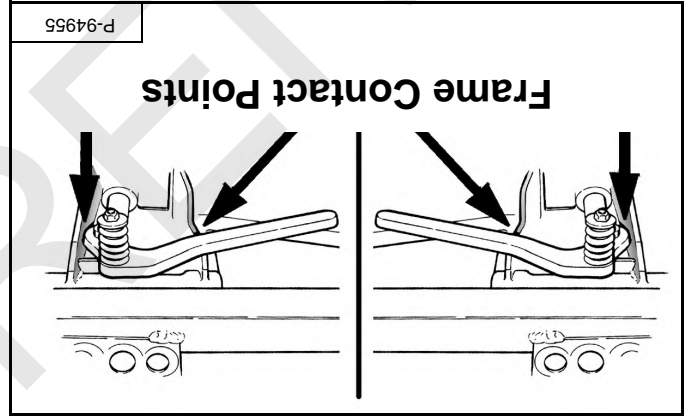
Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 152



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 152] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 153



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 153].

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

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

W-2715-0208



Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 154



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 154]. Connect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 95.)

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

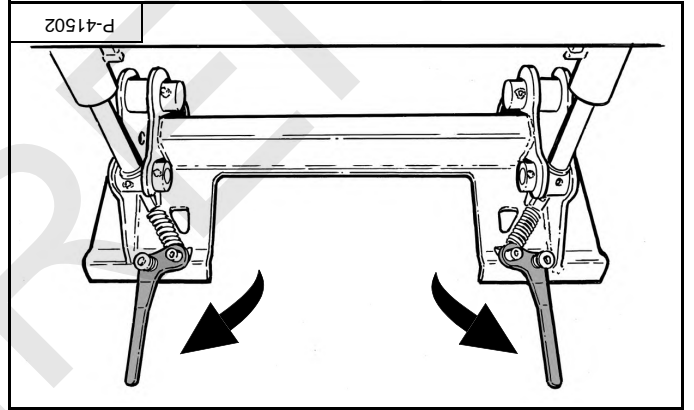
WARNING

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

W-2744-0608

Always inspect the telescopic handler's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the telescopic handler's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 28.)

Figure 149



Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 149].

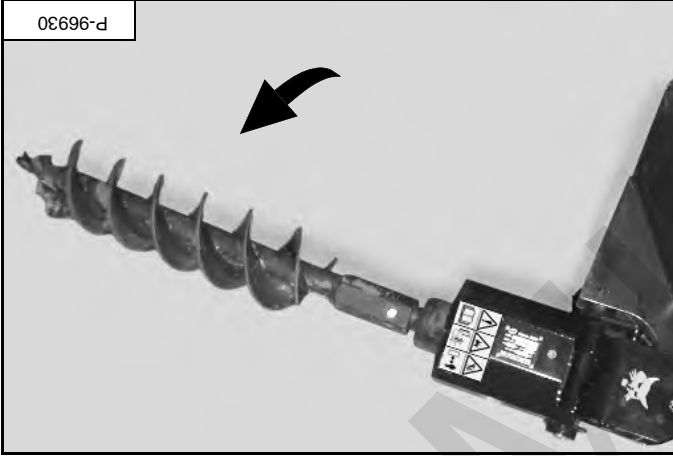
Enter the telescopic handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 90.)

Start the engine and release the parking brake.

Tilt the Bob-Tach forward. Drive the telescopic handler forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the flange of the attachment mounting frame [Figure 150].

Be sure the Bob-Tach levers do not hit the direct drive auger.

Figure 151

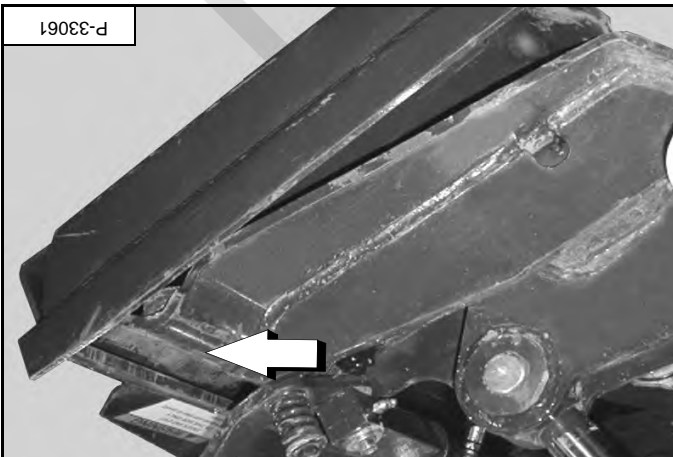


Tilt the Bob-Tach backward until the Bob-Tach is tight against the lower part of the attachment mounting frame [Figure 151].

Do not raise the boom. This can cause the attachment mounting frame to move away from the Bob-Tach.

Stop the engine, engage the parking brake and exit the telescopic handler.

Figure 150



OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Telescopic Handler

Entering



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

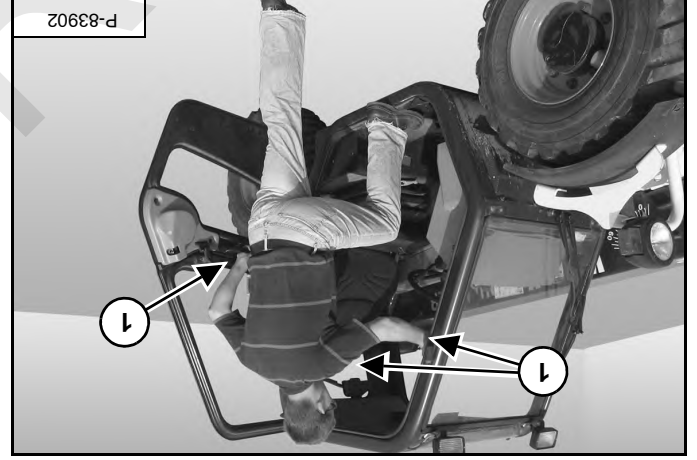
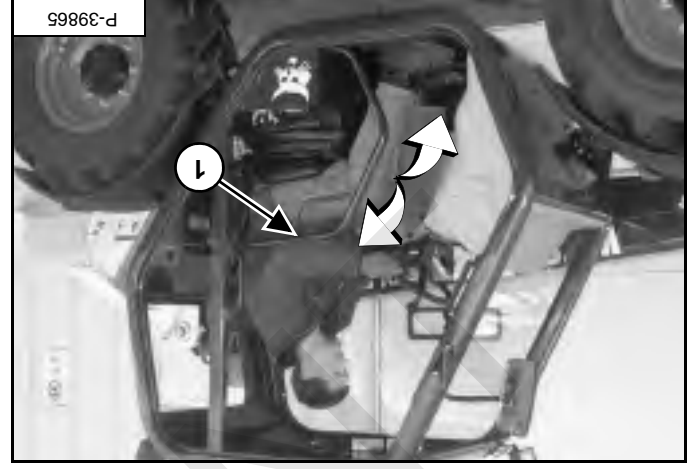


Figure 147

Use the hand grabs (item 1) [Figure 147] to enter the operator cab.

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

Figure 148



Fasten seat belt and lower the restraint bar (item 1) [Figure 148] (if equipped), and engage the parking brake.

Put the Travel Direction Control lever and joystick in NEUTRAL.

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

Exiting

Put the Travel Direction Control Lever and the Joystick in NEUTRAL.

Engage the parking brake.

Retract and lower the boom and attachment flat on the ground.

Stop the engine.

Raise the restraint bar (if equipped) and make sure the lift, tilt, boom extend, auxiliary hydraulic and traction drive functions are deactivated.

Remove the key.

Exit the telescopic handler.

WARNING

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

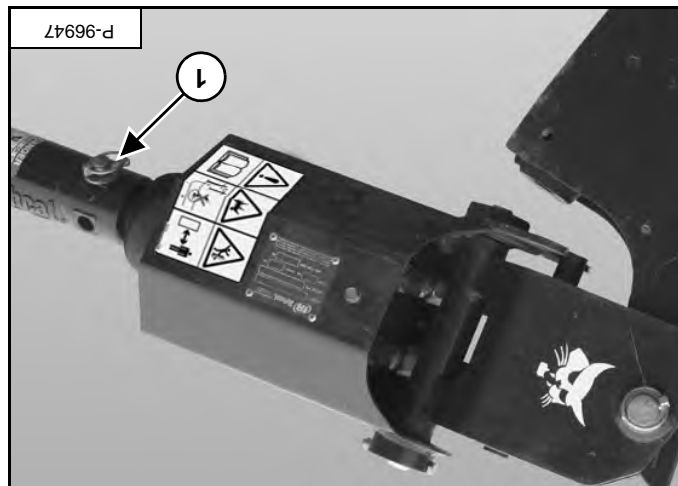
W-2637-0607

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Machine / Attachment Setup

NOTE: Make sure the decals are clearly visible on the direct drive auger drive.

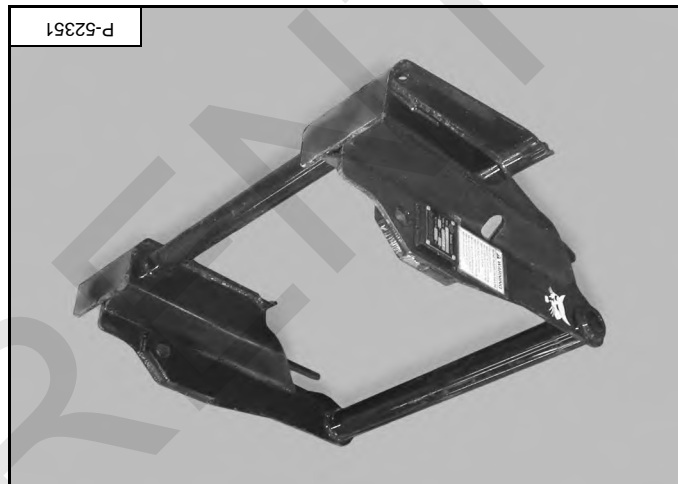
Figure 145



Install the auger bit on the drive shaft [Figure 145].

Install the pin (item 1) [Figure 145] through the auger bit and the drive shaft. Install the washer and retaining clip.

Figure 146



Install the adapter frame [Figure 146] on the telescopic handler. See the adapter frame Operation & Maintenance Manual for proper installation of the adapter frame.

NOTE: Additional kits may need to be installed before using the auger on some model telescopic handlers. See your Bobcat dealer for available kits.

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS

Approved Telescopic Handler Models And Requirements

Figure 142

TELESCOPIC HANDLER MODEL	15C	15H	30C	30H
T2250	X	X	X	X
T2556	X	X	X	X
T2566	X	X	X	X
T3571	X	X	X	X
T3571L	X	X	X	X
T35100SL	X	X	X	X
T35120L	X	X	X	X
T35120SL	X	X	X	X
T40140	X	X	X	X
T40170	X	X	X	X

(X = Approved)

The chart [Figure 142] shows the approved direct drive auger 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.

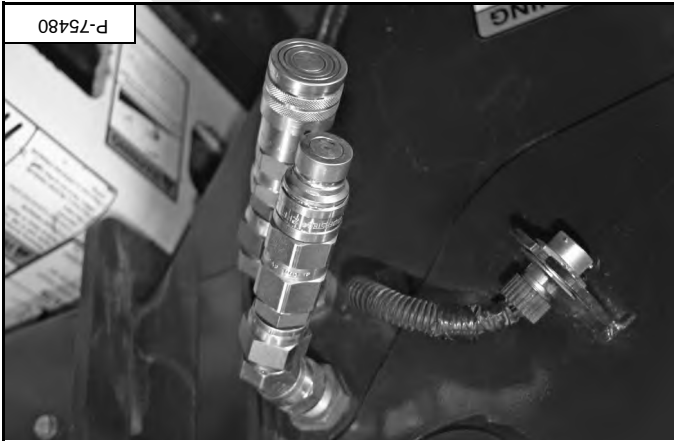
Never use attachments or buckets which are not approved by the Bobcat Company. Attachments and buckets for safe loads of specified densities are approved for each model. Unapproved attachments and buckets can cause injury or death.

W-2662-0108

WARNING



T2250 Auxiliary Hydraulics Shown

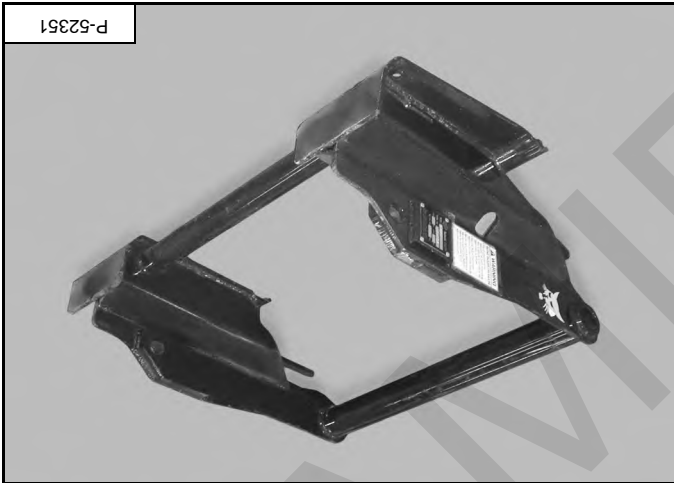


P-75480

Figure 143

The telescopic handler must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 143] for proper operation of the direct drive auger. See your Bobcat dealer for available kits.

Figure 144



P-52351

The telescopic handler must be equipped with the adapter frame [Figure 144] (or Bob-Tach) for proper operation of the direct drive auger.

NOTE: Additional kits may need to be installed before using the auger on some model telescopic handler. See your Bobcat dealer for available kits.

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

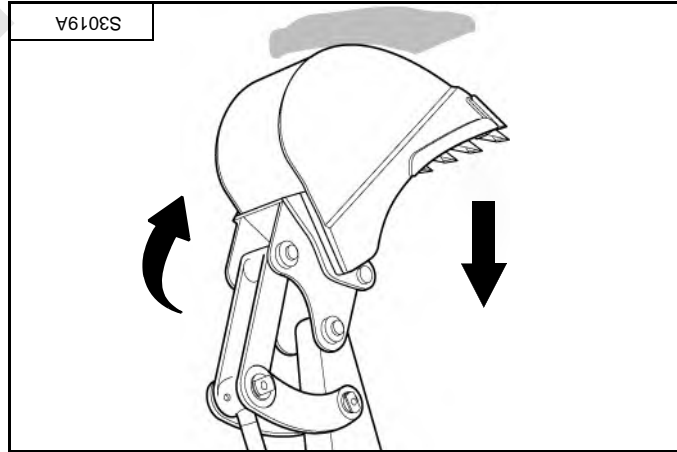
Removal (Cont'd)

Quick Coupler (Lehnhoff® System)

Park the excavator on a level surface.

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 excavator.

Figure 139



Raise the boom and extend the bucket cylinder until the attachment is slightly off the ground [Figure 139].

Engage the parking brake.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

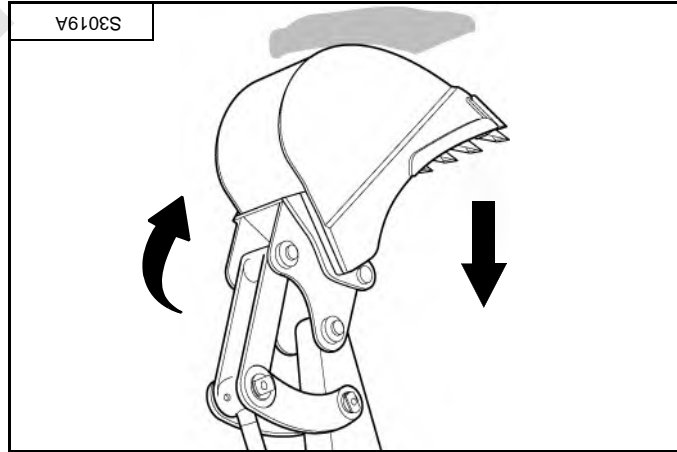
Removal (Cont'd)

Quick Coupler (Lehnhoff® System)

Park the excavator on a level surface.

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 excavator.

Figure 139

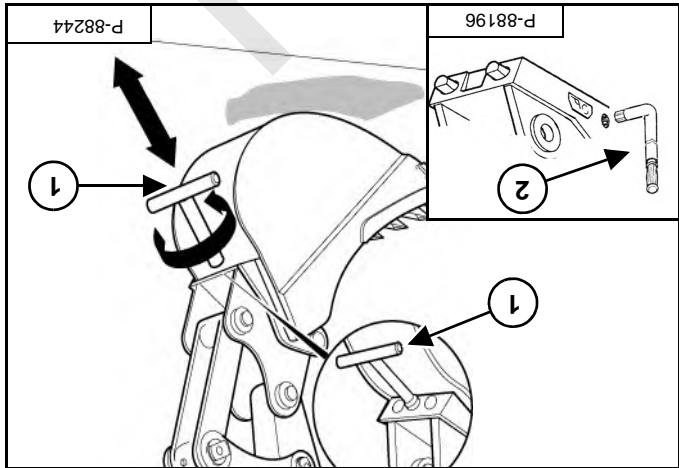


Raise the boom and extend the bucket cylinder until the attachment is slightly off the ground [Figure 139].

Engage the parking brake.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Figure 140

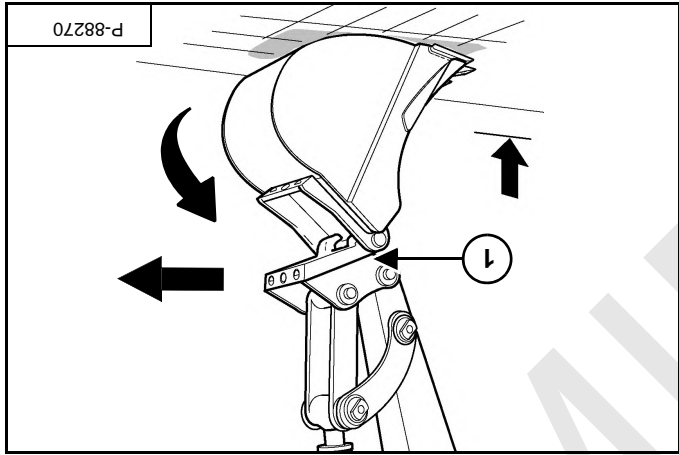


Install the supplied wrench (item 1) or (item 2) [Figure 140] and turn anticlockwise until the locking pins are disengaged. Remove the wrench.

Enter the excavator, fasten the seat belt and start the engine. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Lower the attachment to the ground.

Figure 141



Retract the bucket cylinder to rotate the coupler (item 1) [Figure 141] out of the attachment mounting frame.

Move the arm out and raise the boom until the coupler is clear of the attachment mounting frame [Figure 141].

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

Removal (Cont'd)

Quick Coupler (Kiac™ System)

Park the excavator on a level surface.

Position the attachment flat on the ground.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

NOTE: Installation and removal of the bucket is shown. The procedure is the same for other attachments. Disconnect any hydraulic lines that are operated by hydraulic power before removing any attachments (breaker, auger etc.).



AVOID INJURY

Keep fingers and hands out of pinch points when latching and unlatching the attachment quick coupler.

W-2541-1106

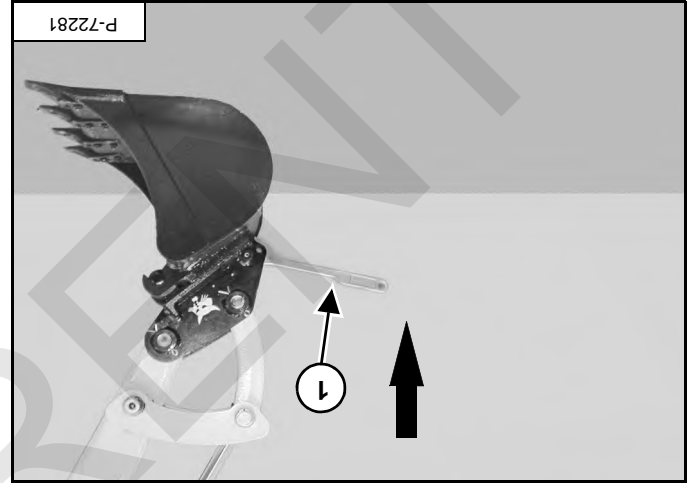


Figure 136

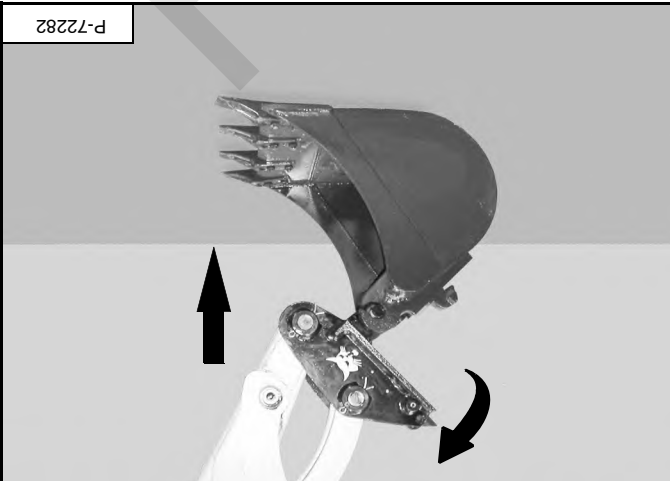
Install the quick coupler tool (Item 1) [Figure 136] into the hole in the quick coupler.

Push down on the tool (Item 1) [Figure 136] to unlock the latch.

Remove the tool.

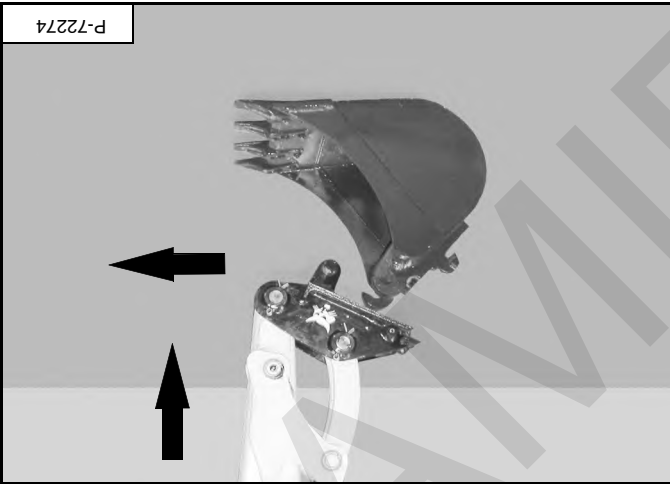
Enter the excavator, fasten the seat belt and start the engine. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Figure 137



Retract the bucket cylinder fully and lower the boom [Figure 137].

Figure 138

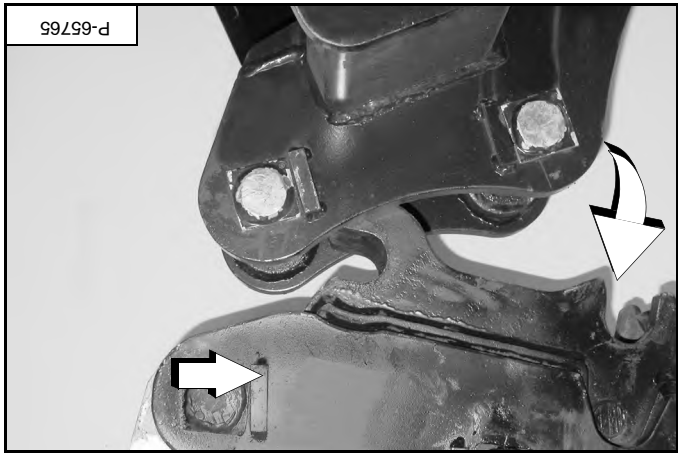


Continue to lower the boom and move the arm toward the excavator away from the attachment [Figure 138].

Removal (Cont'd)

Manual Spring Loaded Coupler (442 Only)

Figure 135



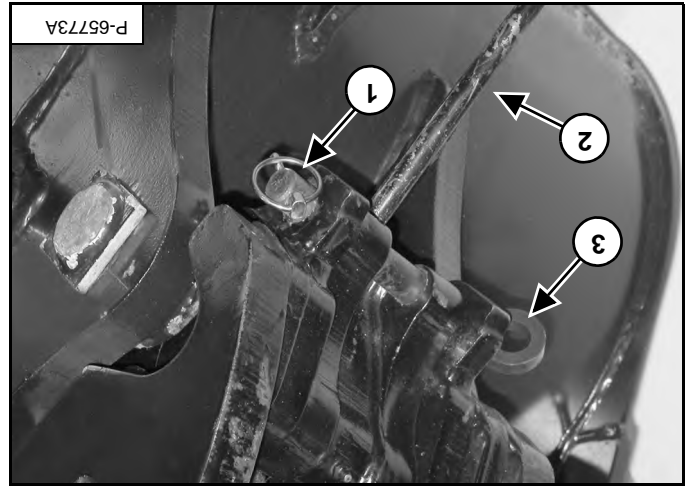
Retract the bucket cylinder and move the arm forward until the manual spring loaded coupler is clear of the attachment [Figure 135].

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 132



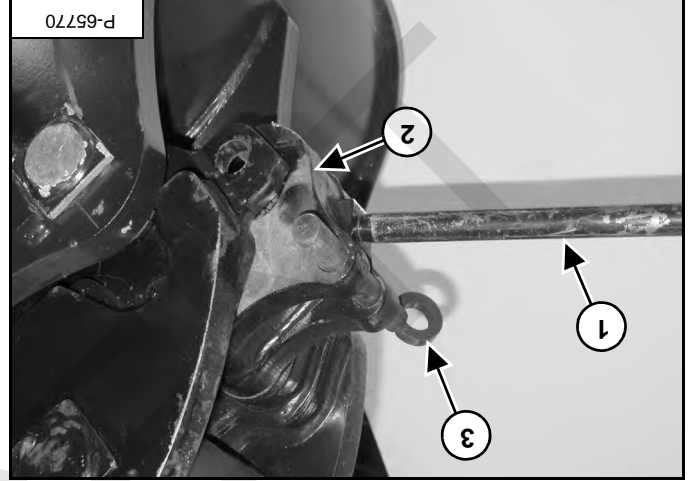
Position the attachment flat on the ground.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Remove the retainer pin (Item 1) [Figure 132].

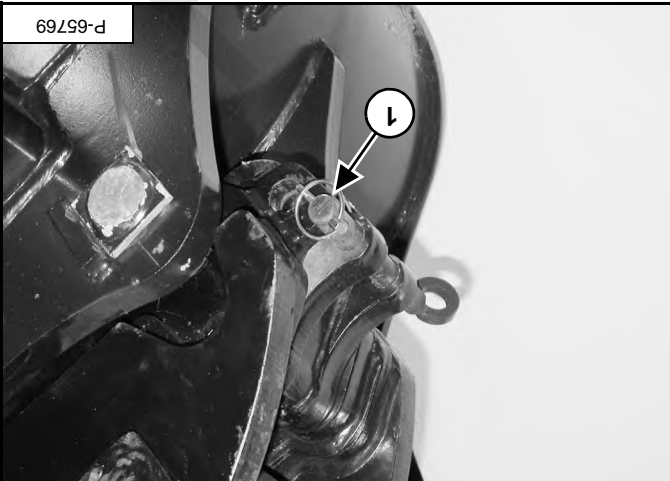
Insert the release bar (Item 2) and rotate the release bar upward slightly and remove the locking pin (Item 3) [Figure 132].

Figure 133



Using the release bar (Item 1), rotate the locking hooks (Item 2) upward to the unlock position and install the locking pin (Item 3) [Figure 133].

Figure 134



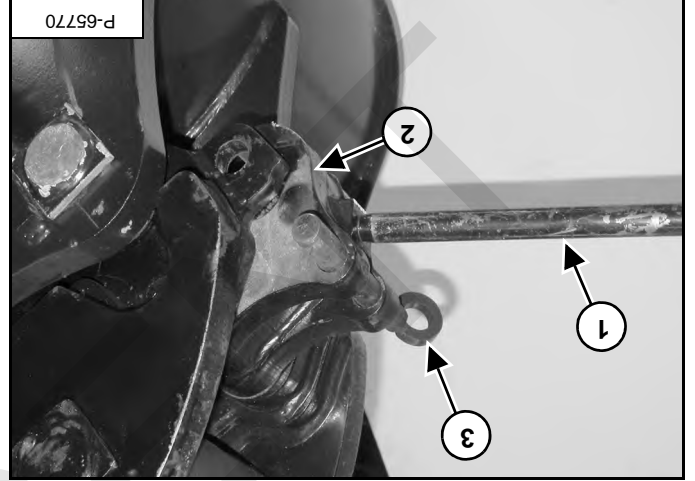
Install the retainer pin (Item 1) [Figure 134] to hold the locking hooks in the open position. Remove the release bar.

Enter the excavator, fasten the seat belt and start the engine. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Remove the retainer pin (Item 1) [Figure 132].

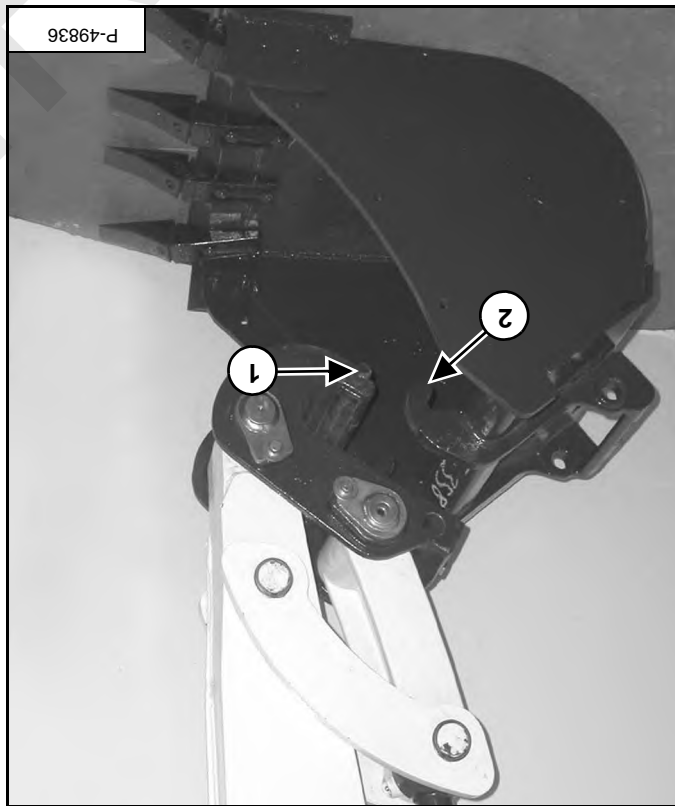
Figure 132



Removal (Cont'd)

Bolt-On X-Change (Cont'd)

Figure 129



Fully retract the bucket cylinder and lower the boom and arm until the attachment is on the ground, and the X-Change pins (Item 1) are disengaged from the hooks (Item 2) [Figure 129].

Move the arm toward the excavator until the X-Change pins are clear of the attachment.



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.

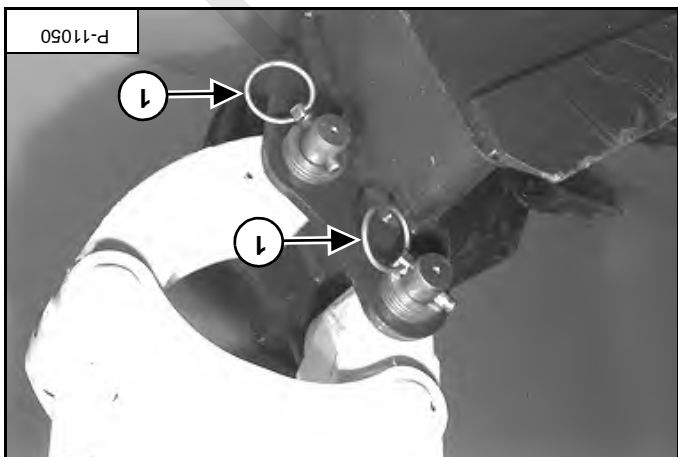
W-2662-0108

Pin-On Attachment

Park the excavator on a flat surface and lower the attachment fully.

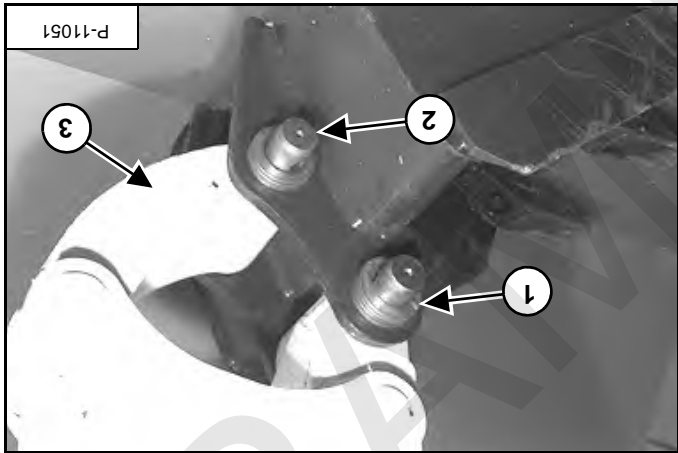
Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Figure 130



Remove the two retainer pins (Item 1) [Figure 130].

Figure 131



Remove the washers and pins (Item 1 and 2) [Figure 131].

Do not damage the dust seals in the arm.

Enter the excavator and start the engine. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Remove the arm and the link (Item 3) [Figure 131] from the attachment.

Figure 126



Park the excavator on a flat, level surface. Put the attachment on the ground [Figure 126].
 With the engine off, turn the start key to the ON position and move both hydraulic control levers to relieve hydraulic pressure.
 Exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

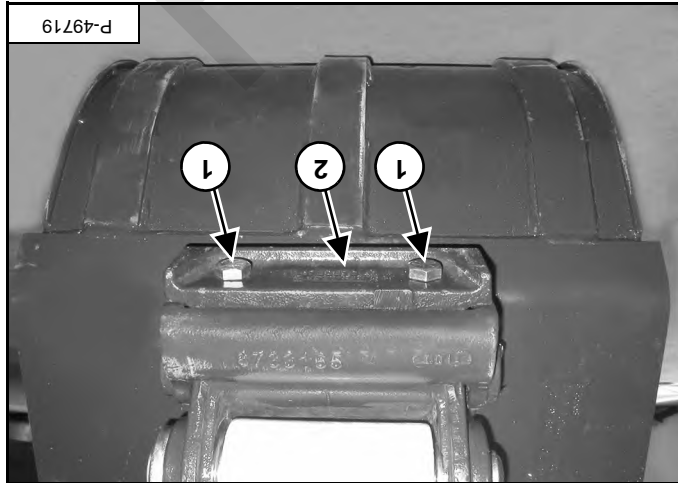
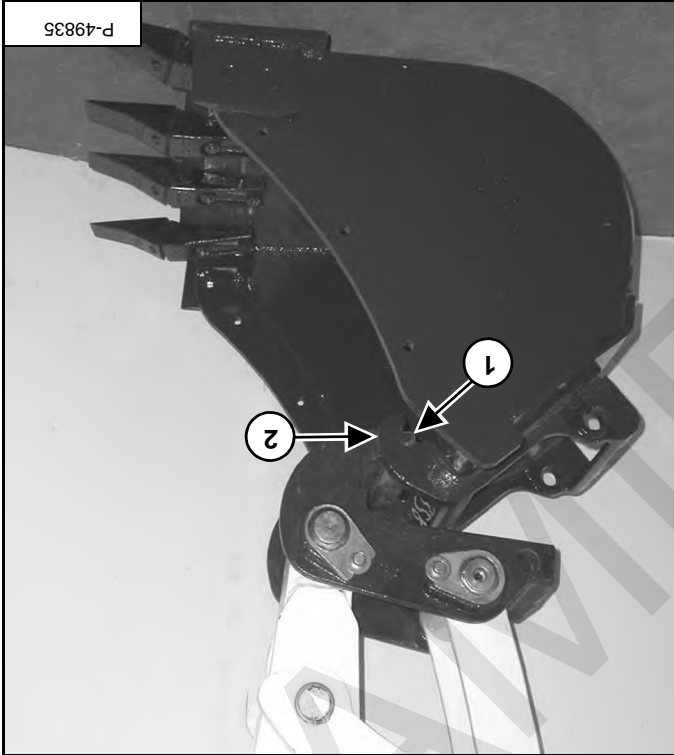


Figure 127

Remove the two bolts (item 1) and plate (item 2) [Figure 127].

Figure 128



Start the engine, raise the boom approximately 305 mm (12 in) and extend the bucket cylinder until the X-Change pins (item 1) engage the hooks (item 2) [Figure 128] on the attachment.

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

Removal (Cont'd)

Pin-On X-Change (Cont'd)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

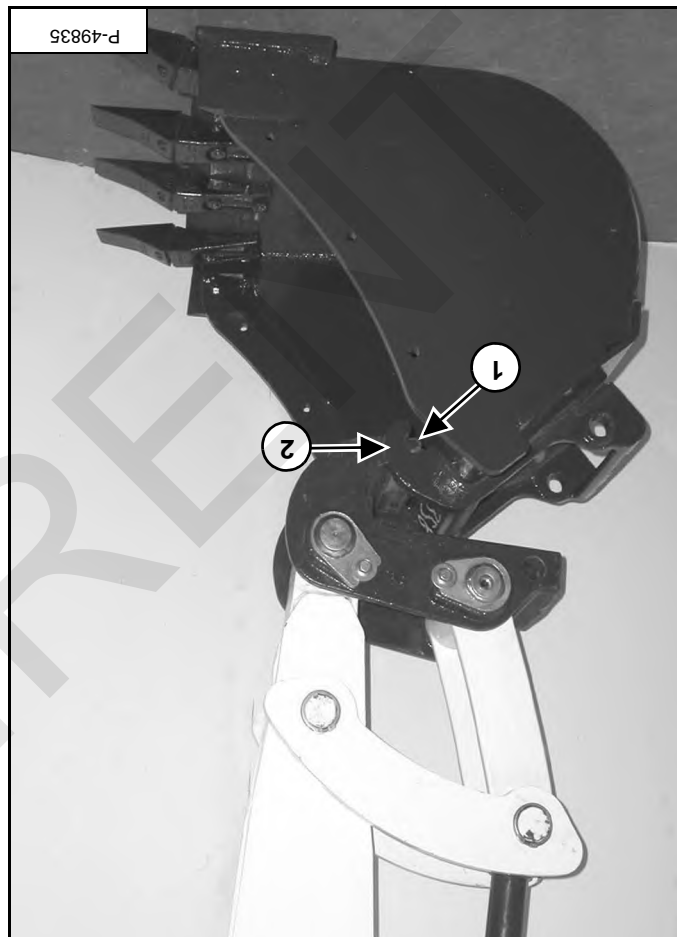
Wear safety glasses to prevent eye injury when any

of the following conditions exist:

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

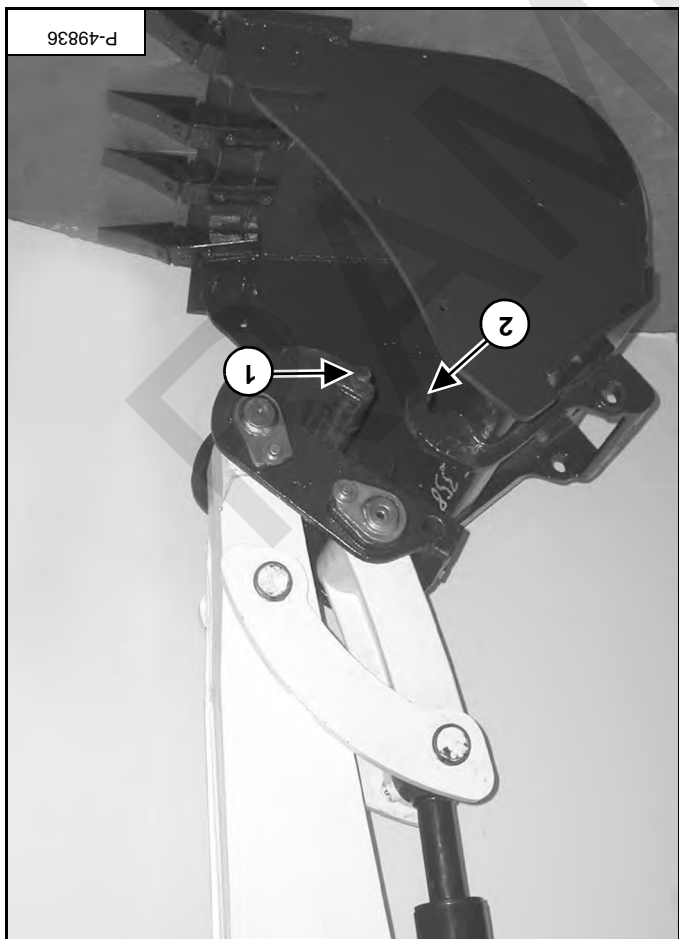
W-2019-0907

Figure 124



Start the engine, raise the boom approximately 305 mm (12 in) and retract the bucket cylinder until the X-Change pins (Item 1) engage the hooks (Item 2) [Figure 124] on the attachment.

Figure 125



Fully retract the bucket cylinder and lower the boom and arm until the attachment is on the ground, and the X-Change pins (Item 1) are disengaged from the hooks (Item 2) [Figure 125]. Move the arm toward the excavator until the X-Change pins are clear of the attachment.

Removal

Pin-On X-Change

NOTE: Removal of the bucket is shown. The procedure is the same for other attachments. Disconnect any hydraulic lines that are operated by hydraulic power before removing any attachments (breaker, direct drive auger, etc.).

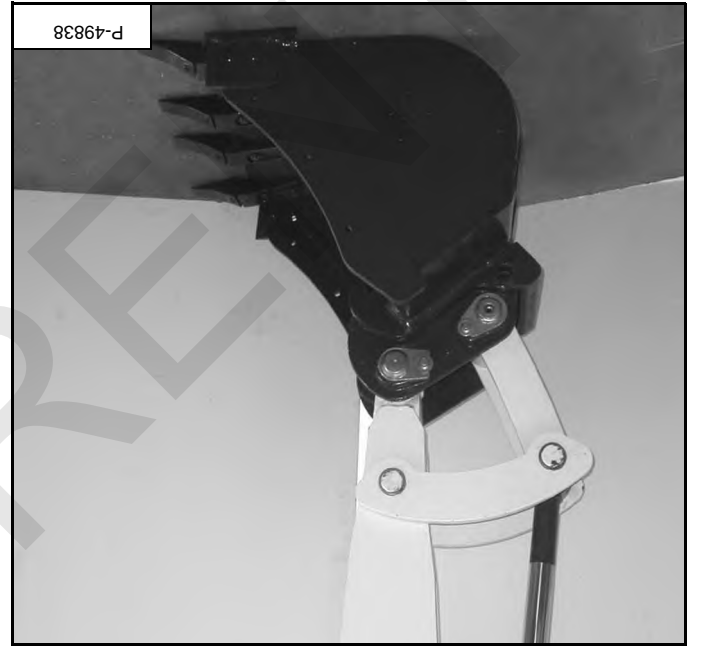


WARNING

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 121

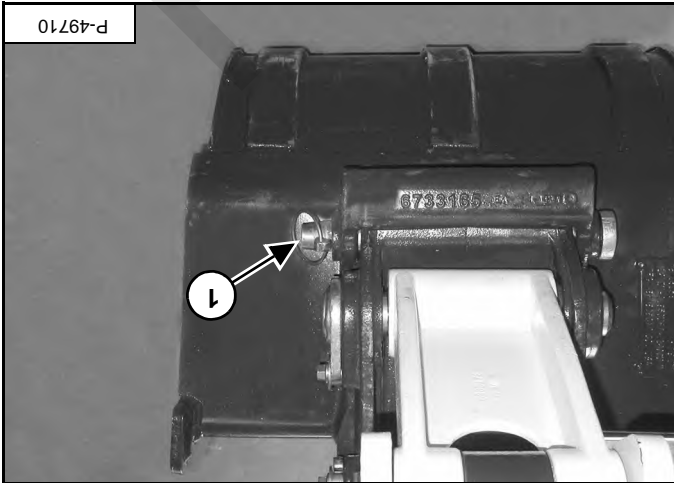


Park the excavator on a flat level surface. Put the attachment on the ground [Figure 121].

With the engine off, turn the start key to the ON position and move both hydraulic control levers to relieve hydraulic pressure.

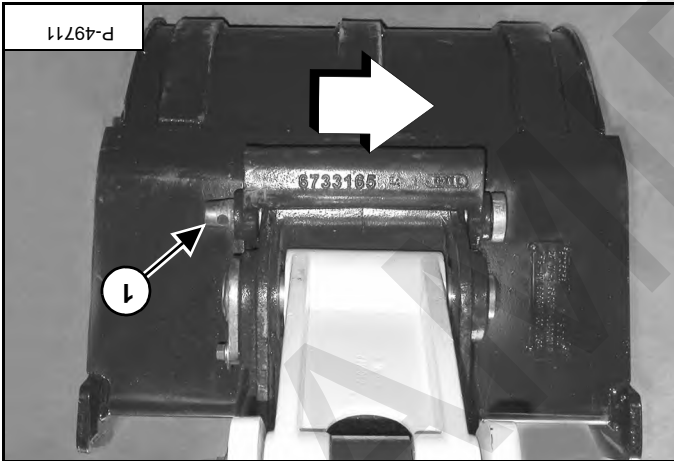
Exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Figure 122



Remove the retainer pin (Item 1) [Figure 122].

Figure 123



Drive the pin (Item 1) [Figure 123] out of the attachment and X-Change mount.

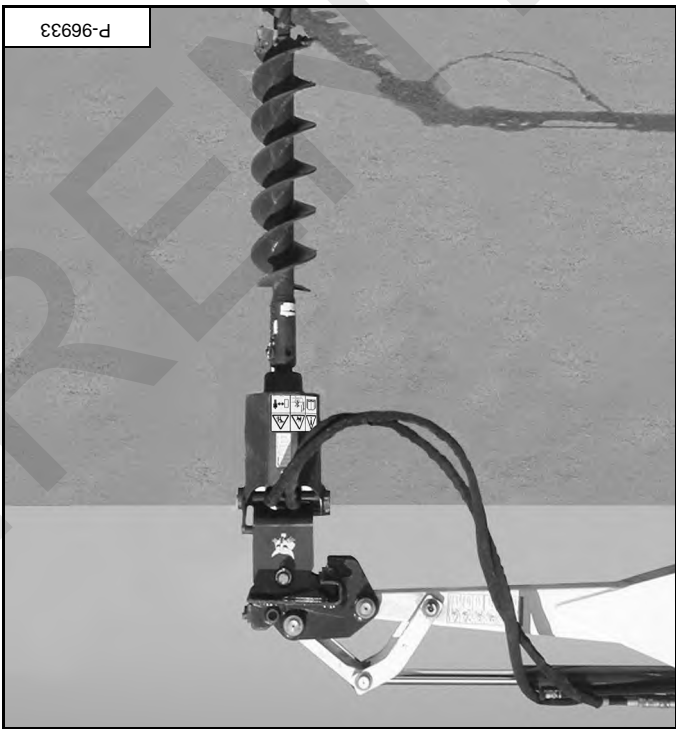


AVOID INJURY OR DEATH

- Check for underground utility lines before digging.
- Keep bystanders away from rotating auger and cutting head.
- Do not operate the auger if the point of the auger is not touching the ground.

W-2711-0208

Figure 120



Retract or extend the bucket cylinder so the auger will be free floating in the mounting frame and will allow for a vertical hole to be drilled [Figure 120].

Lower the boom until the auger point touches the ground. Engage the auxiliary hydraulics on the excavator to rotate the auger bit in the correct direction [Figure 120].

At the same time, slowly lower the boom to drill into the soil.

Raise the boom often while the auger is turning to remove dirt from the hole.

Stop the auger when the point clears the hole above ground.

Moving The Excavator With The Direct Drive Auger Installed

Raise the auger bit from the drilled hole and stop the auger bit rotation.

Retract the bucket cylinder fully. Lower the boom to carry the auger as low as possible when driving the excavator to the next drilling location.

IMPORTANT

Do not side load the auger while drilling. Excessive pressure can damage the auger or machine.

I-2189-0807

Control Functions (Cont'd)

E80 Machines

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

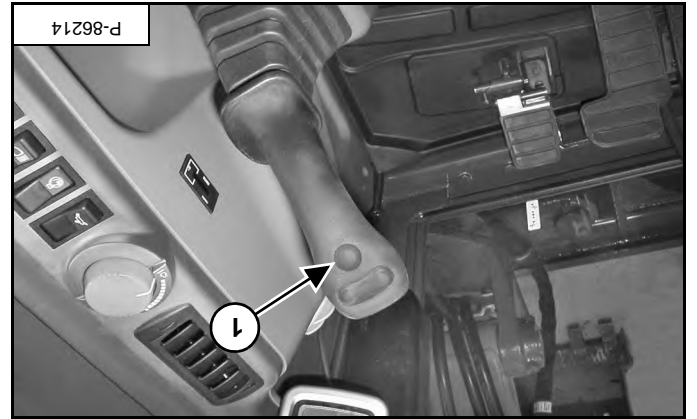


Figure 117

The direct to tank valve (if equipped) must be in the attachment position for two way flow auxiliaries. (See the excavator's Operation & Maintenance Manual.)

Press and hold switch (Item 1) [Figure 117] on the right joystick to start auger rotation in the clockwise direction. Release the switch to stop auger rotation.

NOTE: The primary auxiliary hydraulics and the one way flow auxiliary hydraulics use the same auxiliary hydraulic couplers.

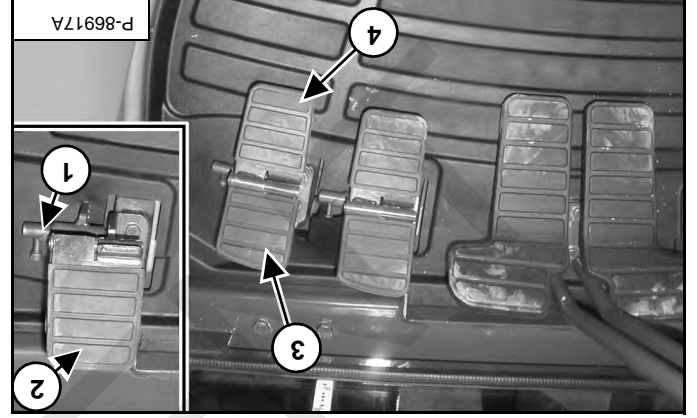


Figure 118

Release the pedal lock (Item 1) and pivot the heel of the pedal to the rear (Item 2) [Figure 118].

Push the toe of the pedal (Item 3) to start auger rotation in the clockwise direction; push the heel of the pedal (Item 4) [Figure 118] to rotate the auger in the anticlockwise direction.

E85 Machines

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

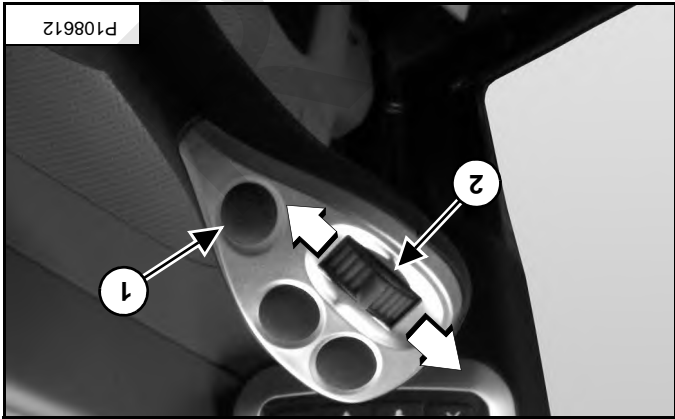


Figure 119

The direct to tank valve (if equipped) must be in the attachment position for two way flow auxiliaries. (See the excavator's Operation & Maintenance Manual.)

Press and release switch (Item 1) [Figure 119] on the right joystick to start auger rotation in the clockwise direction. Press and release the switch again to stop auger rotation.

NOTE: The primary auxiliary hydraulics and the one way flow auxiliary hydraulics use the same auxiliary hydraulic couplers.

Pushing the switch (Item 1) [Figure 119] up on the right joystick to start auger rotation in the clockwise direction.

Pushing the switch (Item 1) [Figure 119] down on the right joystick to start auger rotation in the clockwise direction.

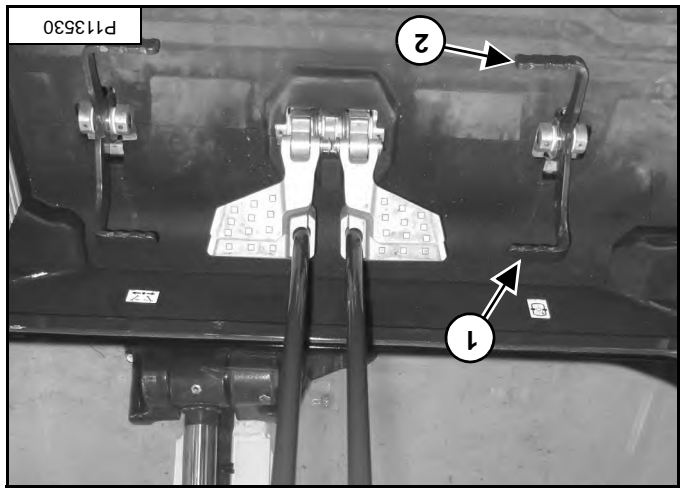
OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

Control Functions (Cont'd)

E17, E19 And E20 Auxiliary Hydraulics - Manual Controls

Figure 114



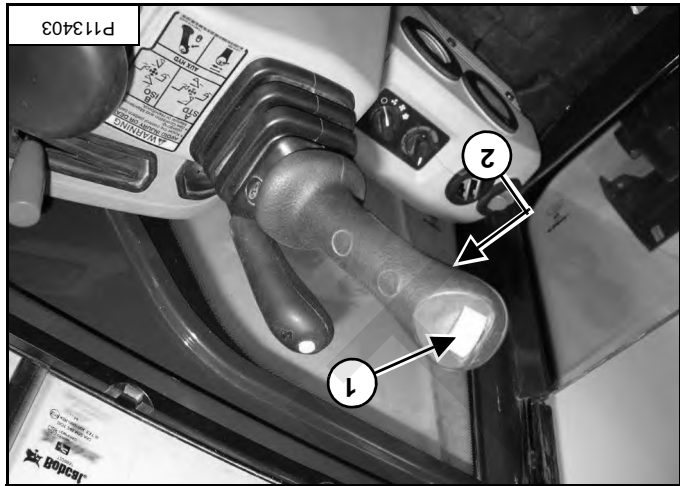
Press the toe of the pedal (Item 1) [Figure 114] to provide hydraulic flow / pressure to the female coupler. The auger will rotate clockwise. Release the pedal to stop the hydraulic flow and auger rotation.

Press the heel of the pedal (Item 2) [Figure 114] to provide hydraulic flow / pressure to the male coupler. The auger will rotate anticlockwise. Release the pedal to stop the hydraulic flow and auger rotation.

E17, E19 And E20 Auxiliary Hydraulics - EH Controls

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

Figure 115



Move the switch (Item 1) [Figure 115] on the right control lever to the right to start auger rotation in the clockwise direction or left to rotate the auger in the anticlockwise direction.

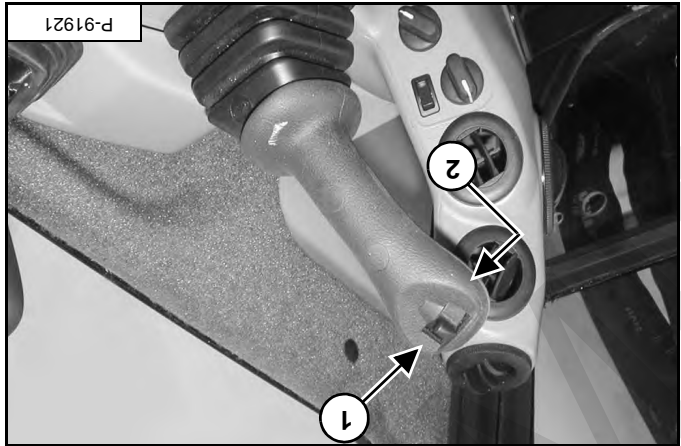
Continuous Flow: Press the front switch (Item 2) [Figure 115] on the front of the right control lever for constant flow of fluid to the female coupler. The auger will rotate in the clockwise direction. Press the front switch (Item 2) [Figure 115] a second time to stop auger rotation.

Continuous (Detent) Reverse Direction Operation: For continuous anticlockwise auger rotation, press and hold the switch (Item 1) to the left and then press the switch (Item 2) once. Let go of both switches and the auger will continue to rotate in the anticlockwise direction. To stop anticlockwise rotation, press the switch (Item 2) a second time or press the switch (Item 1) [Figure 115] to the right.

E26, E32, E35, E42, E45, E50 And E55 Machines

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

Figure 116



Move the switch (Item 1) [Figure 116] on the right control lever to the right to start auger rotation in the clockwise direction or left to rotate the auger in the anticlockwise direction.

Continuous Flow: Press the front switch (Item 2) [Figure 116] on the front of the right control lever for constant flow of fluid to the female coupler. The auger will rotate in the clockwise direction. Press the front switch (Item 2) [Figure 116] a second time to stop auger rotation.

Continuous (Detent) Reverse Direction Operation: For continuous anticlockwise auger rotation, press and hold the switch (Item 1) to the left and then press the switch (Item 2) once. Let go of both switches and the auger will continue to rotate in the anticlockwise direction. To stop anticlockwise rotation, press the switch (Item 2) a second time or press the switch (Item 1) [Figure 116] to the right.

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS (CONT'D)

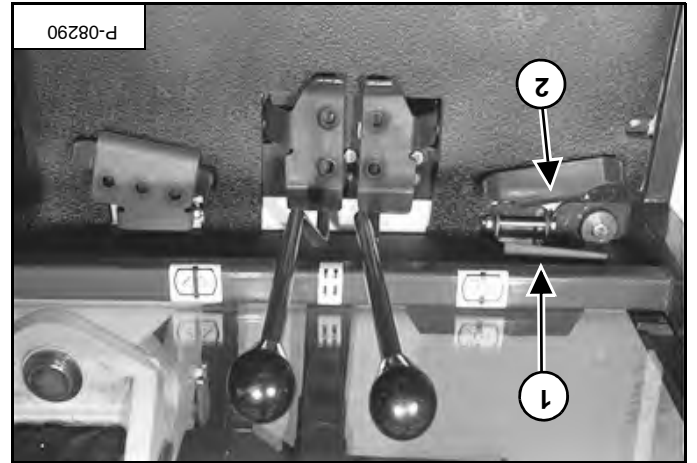
Control Functions

Earlier Models and 320 / 323 Current Models

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

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

Figure 112

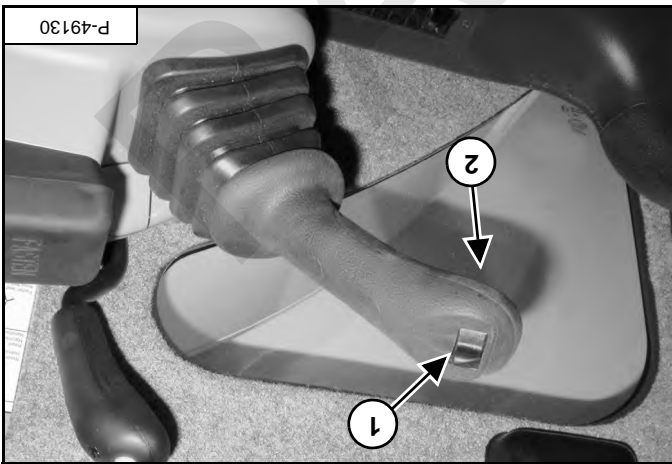


Raise the pedal lock / footrest (Item 1) to operate the auxiliary operation pedal (Item 2) [Figure 112].

Push the pedal to the right to start auger rotation in the clockwise direction or to the left to rotate the auger in the anticlockwise direction.

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

Figure 113



Move the switch (Item 1) [Figure 113] on the right control lever to the right to start auger rotation in the clockwise direction or left to rotate the auger in the anticlockwise direction.

Continuous Flow: Press the front switch (Item 2) [Figure 113] on the front of the right control lever for constant flow of fluid to the female coupler. The auger will rotate in the clockwise direction. Press the front switch (Item 2) [Figure 113] a second time to stop auger rotation.

Continuous (Detent) Reverse Direction Operation: For continuous anticlockwise auger rotation, press and hold the switch (Item 1) to the left and then press the switch (Item 2) once. Let go of both switches and the auger will continue to rotate in the anticlockwise direction. To stop anticlockwise rotation, press the switch (Item 2) a second time or press the switch (Item 1) [Figure 113] to the right.

IMPORTANT

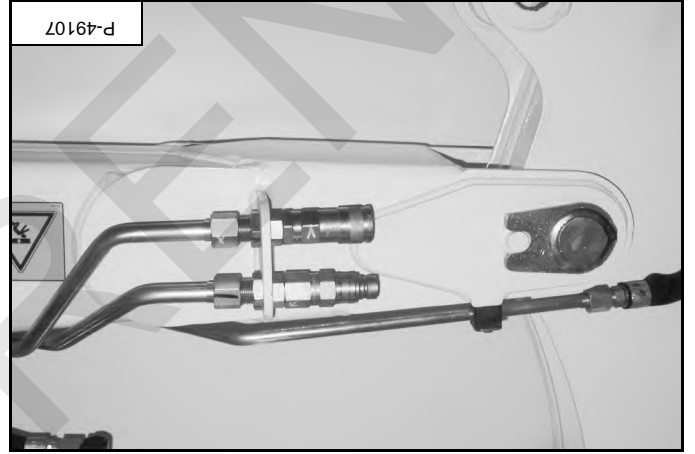
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

1-2278-0608

NOTE: The following illustrations may not show your hydraulic quick couplers exactly like they appear but the procedure is correct.

New attachments and new excavators 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 excavator. See your Bobcat dealer for parts information.

Figure 111



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.

NOTE: The male flush face coupler is located on the right side of the arm and the female coupler is located on the left side of the arm (E80 excavators only).

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 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 111].

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

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

To Disconnect:

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

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

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

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

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

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

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

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

Enter the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Start the engine and release the parking brake.

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

AVOID INJURY OR DEATH

WARNING

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

W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

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

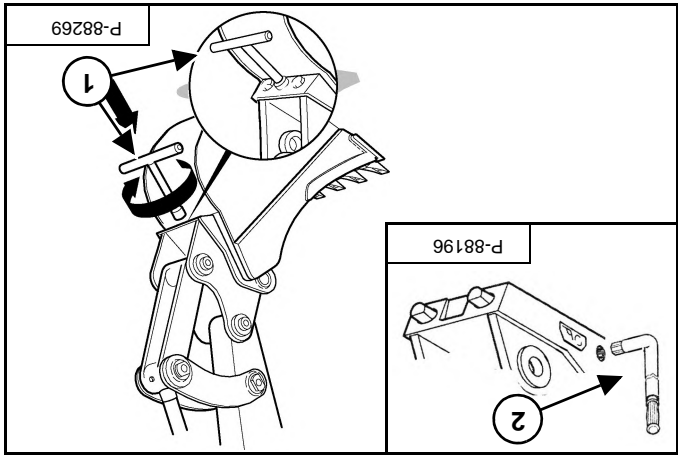
Loosen the quick coupler connections on the attachment hydraulic hoses while connected to the excavator. Do not remove the quick couplers.

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

Installation (Cont'd)

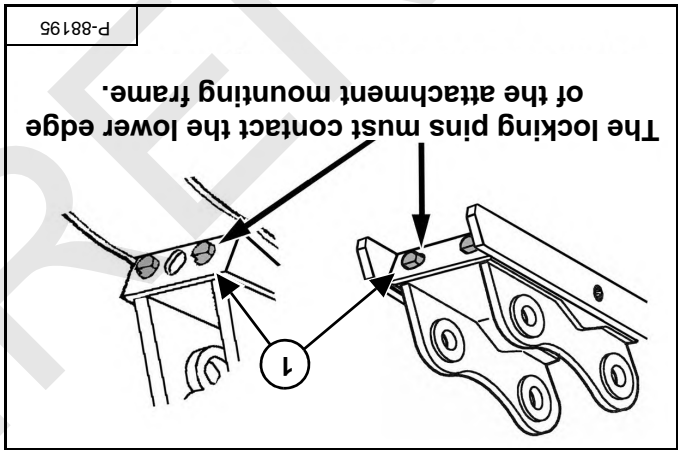
Quick Coupler (Lehnhoff® System) (Cont'd)

Figure 109



Install the tool (item 1) or (item 2) [Figure 109] and turn clockwise until the locking pins are fully engaged.

Figure 110



The locking pins (item 1) [Figure 110] must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the coupler.

If both locking pins do not engage in the locked position, see you Bobcat dealer for maintenance.

Installation (Cont'd)

Quick Coupler (Lehnhoff® System)

NOTE: Installation and removal of a bucket is shown. The procedure for other attachments is similar. Disconnect all hydraulic connections before removing the attachment (breaker, auger, etc.).

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

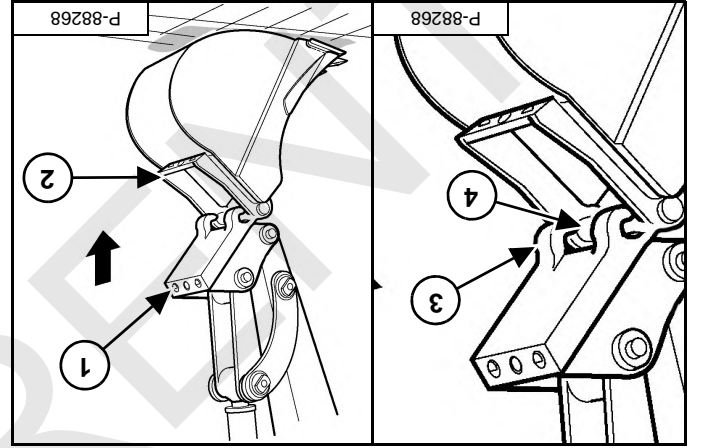
W-2052-0907

Enter the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Position the excavator arm above the attachment.

Fully retract the bucket cylinder.

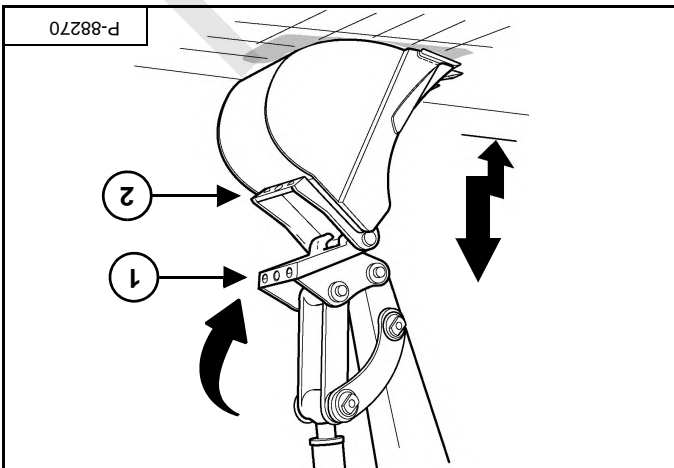
Figure 107



Lower the coupler (Item 1) onto the attachment (Item 2) [Figure 107].

Engage the coupler hooks (Item 3) onto the mounting shaft (Item 4) [Figure 107].

Figure 108



Extend (curl in) the bucket cylinder and slightly raise the boom until the coupler (Item 1) contacts the back of the attachment mount (Item 2) [Figure 108].

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

(CONT'D)

Installation (Cont'd)

Quick Coupler (Klac™ System) (Cont'd)

Figure 105

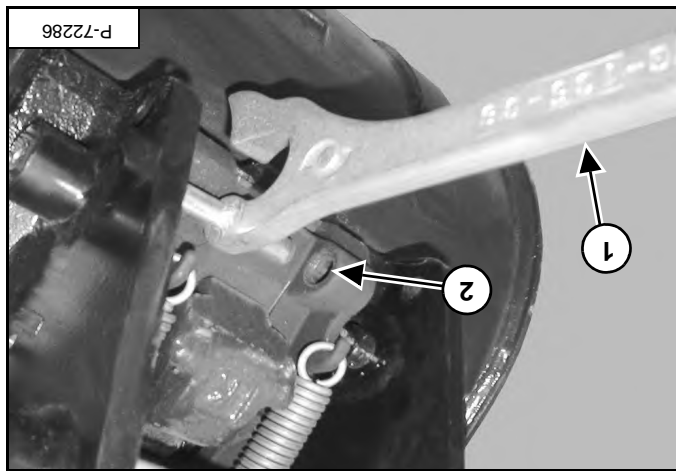
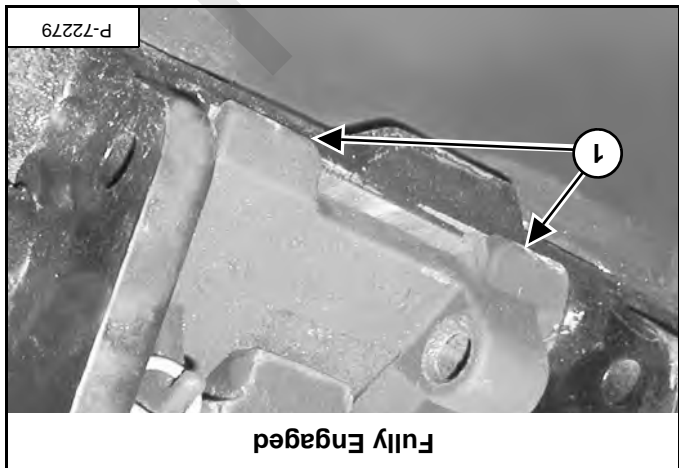


Figure 106



Fully Engaged

Again, visually inspect the quick coupler to make sure the latch (item 1) [Figure 106] is fully engaged. If it is not fully engaged, remove the attachment and inspect both the quick coupler and the attachment for damage or debris.

If the latch is not engaged, install the tool (item 1) in the hole (item 2) [Figure 105] of the quick coupler and push down to unlatch the quick coupler. Remove the tool.

Enter the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Fasten the seat belt and start the engine.

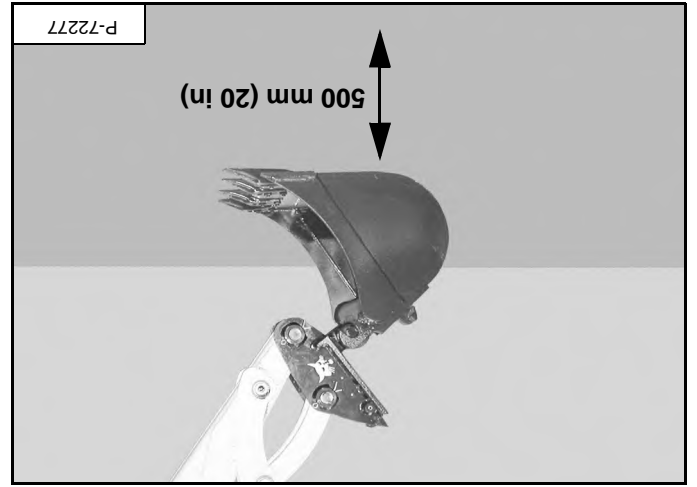
Raise the attachment 500 mm (20 in) off of the ground and fully extend the bucket cylinder. Lower the attachment until it is flat on the ground.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Installation (Cont'd)

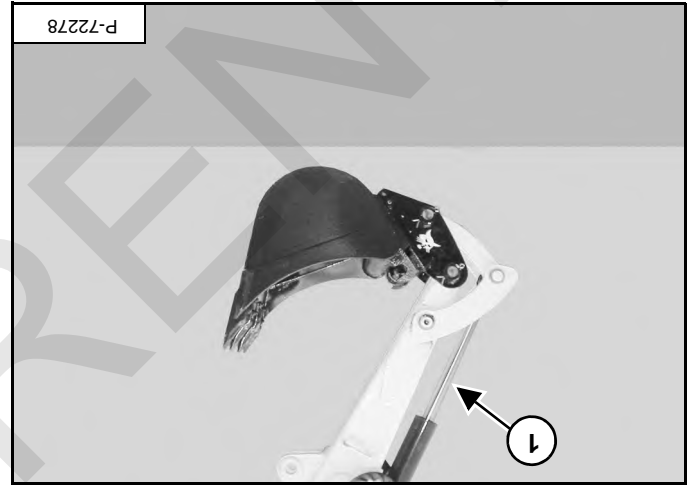
Quick Coupler (Kiac™ System) (Cont'd)

Figure 102



Raise the boom until there is approximately 500 mm (20 in) of clearance between the bottom of the attachment and the ground [Figure 102].

Figure 103

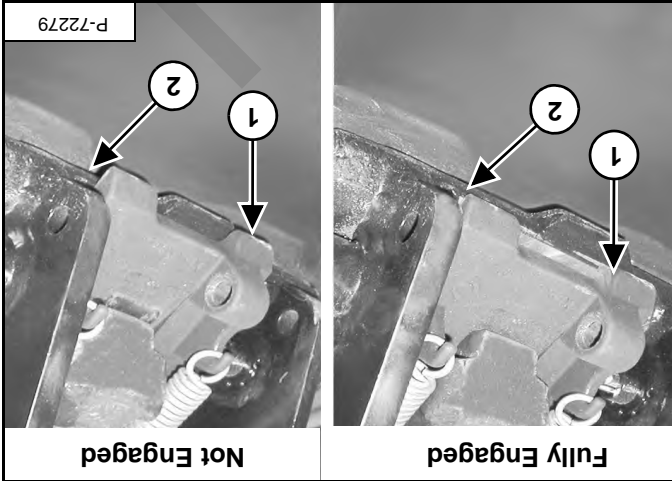


Extend the bucket cylinder (Item 1) [Figure 103] fully.

Lower the attachment until it is flat on the ground.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Figure 104



Visually inspect the quick coupler latch (Item 1) to the bucket mount (Item 2) [Figure 104]. The latch must be fully engaged.

WARNING

AVOID INJURY

Keep fingers and hands out of pinch points when latching and unlatching the attachment quick coupler.

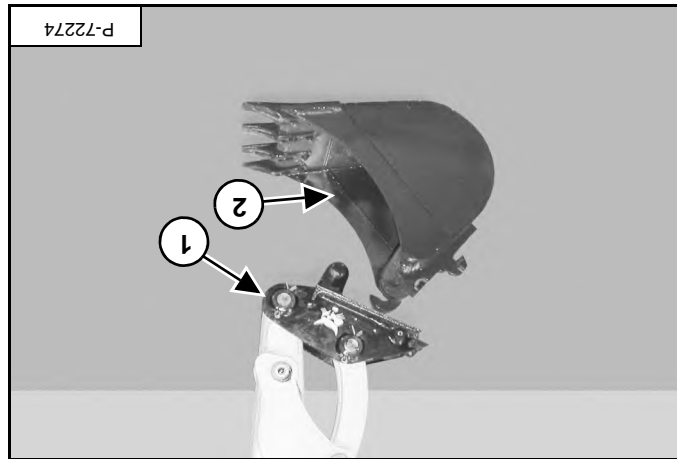
W-2541-1106

Installation (Cont'd)

Quick Coupler (Klacc™ System) (Cont'd)

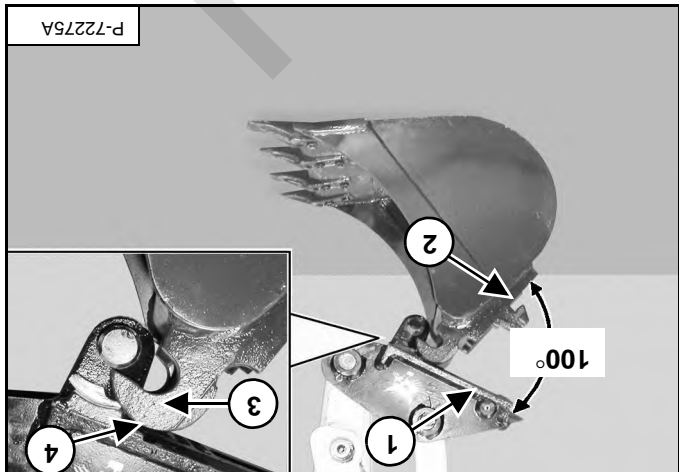
Enter the excavator, fasten the seat belt and start the engine. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Figure 99



Position the quick coupler (item 1) to the attachment (item 2) [Figure 99].

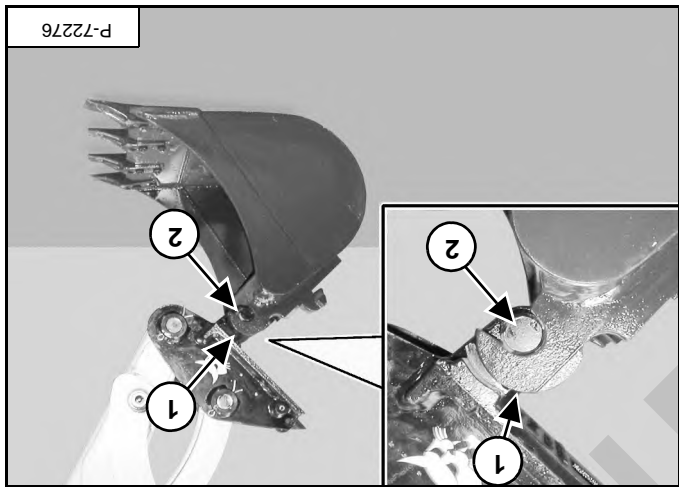
Figure 100



There must be at least 100° between the quick coupler surface (item 1) and the attachment mounting surface (item 2) [Figure 100]. Extend the arm out to get the required angle for proper installation.

NOTE: There must be proper clearance (100° minimum) so that there is not an interference between the hook (item 3) and the quick coupler (item 4) [Figure 100]. Possible damage to the attachment hooks or the quick coupler could occur without proper clearance.

Figure 101



Raise the boom and extend the arm until the hooks of the attachment (item 1) engage the pins (item 2) [Figure 101] of the quick coupler.

Installation (Cont'd)

Quick Coupler (Kiac™ System)

NOTE: Installation and removal of the bucket is shown. The procedure is the same for other attachments. Disconnect any hydraulic lines that are operated by hydraulic power before removing any attachments (breaker, auger etc.).

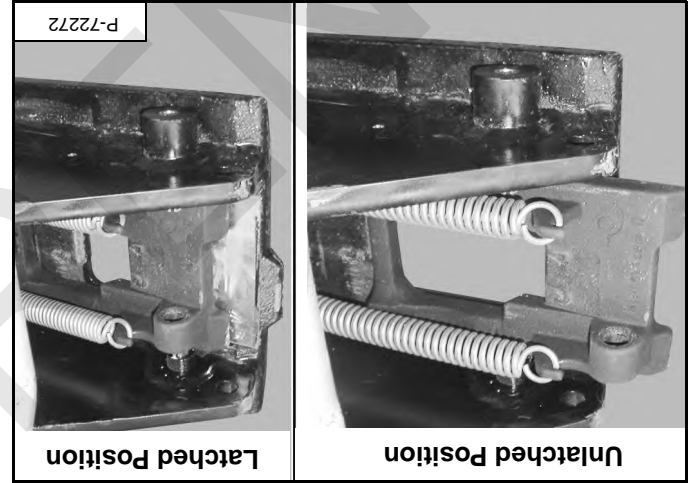


AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2052-0907

Figure 97



Fully retract the bucket cylinder.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Inspect the quick coupler to make sure the latch is in the unlatched position [Figure 97].

If in the latched position, see [Figure 98] for additional information.

If the latch is in the unlatched position, proceed to [Figure 99].

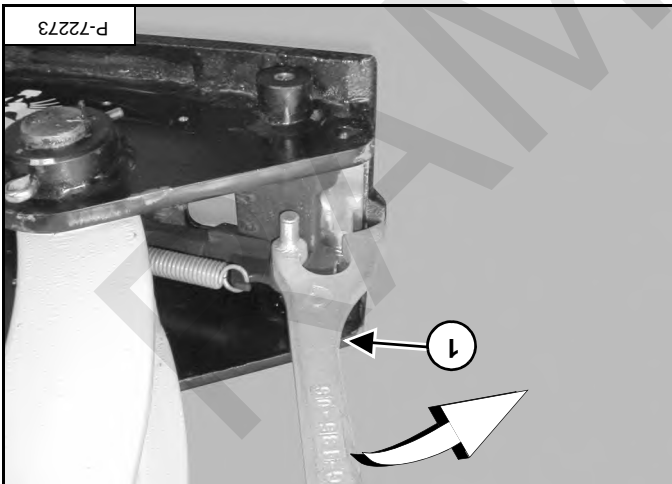


AVOID INJURY

Keep fingers and hands out of pinch points when latching and unlatching the attachment quick coupler.

W-2541-1106

Figure 98



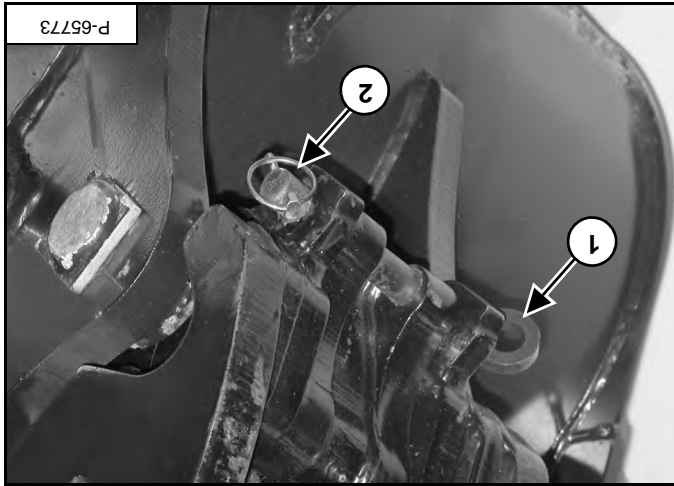
To unlatch the quick coupler, install the tool (item 1) [Figure 98] and pull the handle. The latch will move completely forward. The latch will lock in the unlatched position.

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Manual Spring Loaded Coupler (442 Only) (Cont'd)

Figure 96



Install the locking pin (Item 1) and retainer pin (Item 2) [Figure 96] and remove the release bar.

Check for secure attachment. **Never operate without retainer pins (Item 2) [Figure 96] installed.**

WARNING

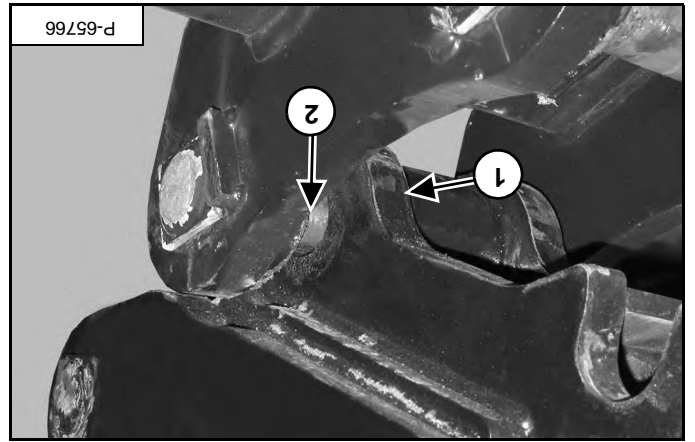
Keep all bystanders 6 m (20 ft) away from equipment when operating. Contact with moving parts, a trench cave-in or flying objects can cause injury or death.

W-2119-0910

Installation (Cont'd)

Manual Spring Loaded Coupler (442 Only) (Cont'd)

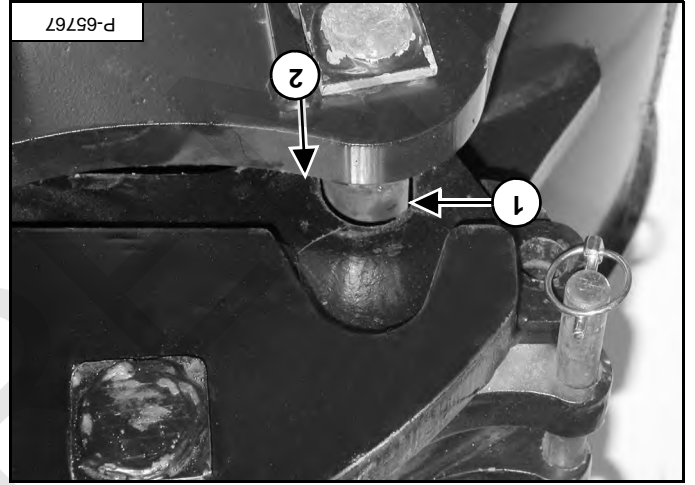
Figure 92



Enter the excavator, fasten the seat belt and start the engine. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Position the front hooks (item 1) over the front pin (item 2) [Figure 92] of the attachment.

Figure 93



Extend the bucket cylinder (curl in) the coupler until the rear pin of the attachment (item 1) is firmly seated in the coupler (item 2) [Figure 93].

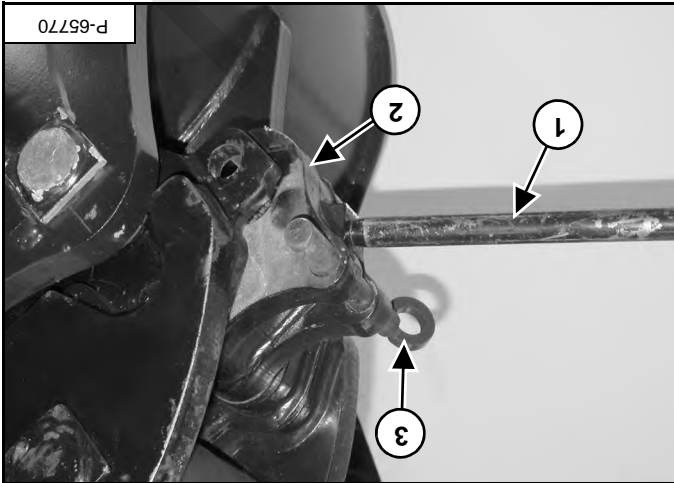
Continue to curl the coupler and attachment until the weight of the attachment is supported by the coupler.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Installation (Cont'd)

Manual Spring Loaded Coupler (442 Only) (Cont'd)

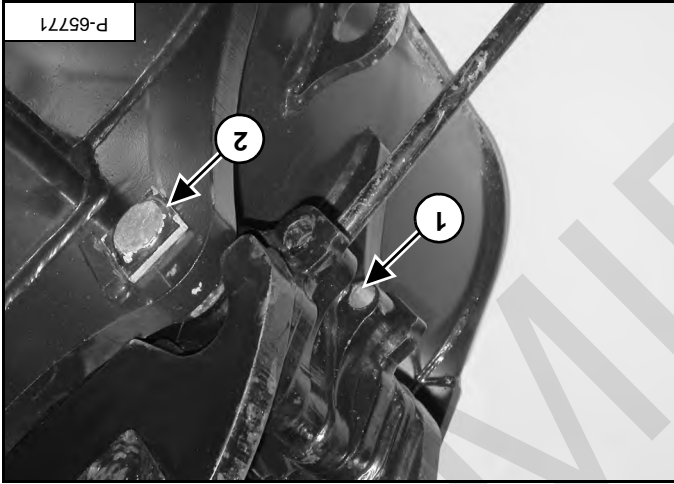
Figure 94



Reinsert the release bar (item 1) and rotate the locking hooks (item 2) [Figure 94] upward slightly.

Remove the retainer pin and the locking pin (item 3) [Figure 94].

Figure 95



Rotate the locking hooks (item 1) downward, cupping (engaging) the attachment pin (item 2) [Figure 95].

Manual Spring Loaded Coupler (442 Only)

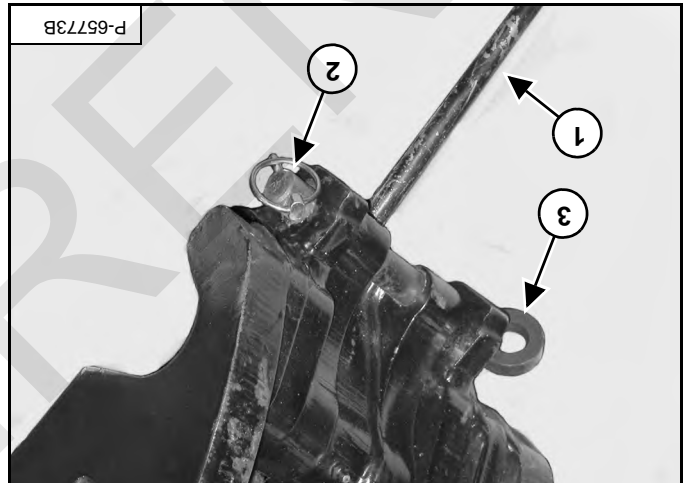
NOTE: Removal and installation of the bucket is shown. The procedure is the same for other attachments. Disconnect any hydraulic lines that are operated by hydraulic power before removing any attachments (breaker, direct drive auger, etc.).

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.

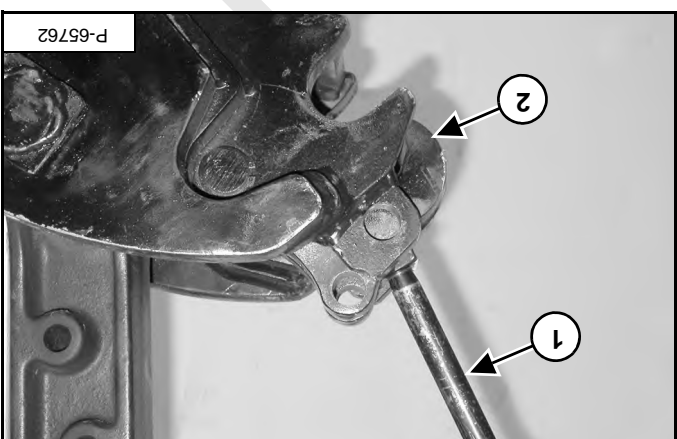
W-2662-0108

Figure 89



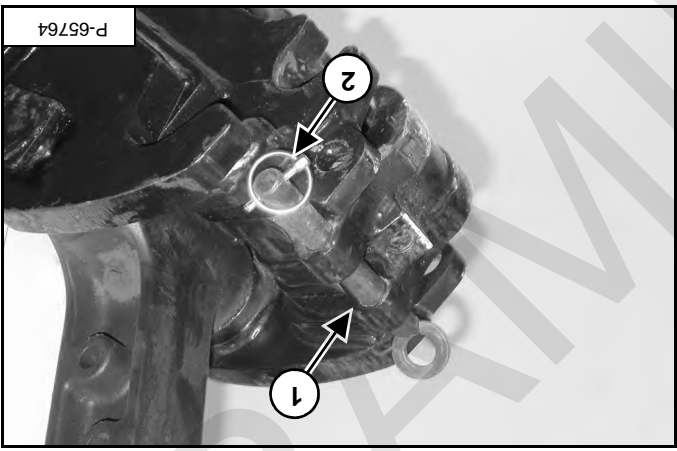
Insert the release bar (item 1) into the manual spring loaded coupler. Remove the retainer pin (item 2). Rotate the release bar (item 1) upward slightly and remove the lock pin (item 3) [Figure 89].

Figure 90



Using the release bar (item 1), rotate the locking hooks (item 2) [Figure 90] upward to the unlock position.

Figure 91



Install the lock pin (item 1) and retainer pin (item 2) [Figure 91] to hold the locking hooks in the open position. Remove the release bar.

Installation (Cont'd)
Pin-On Attachment

NOTE: Removal and installation of the bucket is shown. The procedure is the same for other attachments. Disconnect any hydraulic lines that are operated by hydraulic power before removing any attachments (breaker, direct drive auger, etc.).

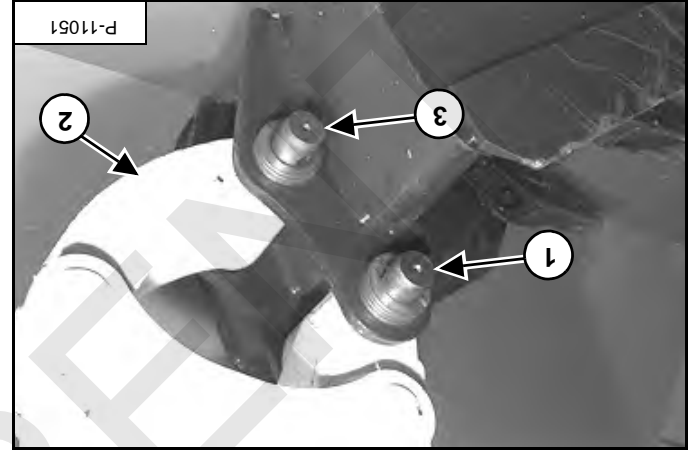
Never use attachments or buckets which are not approved by the Bobcat Company. Attachments and buckets for safe loads of specified densities are approved for each model. Unapproved attachments and buckets can cause injury or death.

Enter the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Start the engine and move the arm toward the attachment. Align arm with attachment mounting frame.

Stop the engine and exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

Figure 87



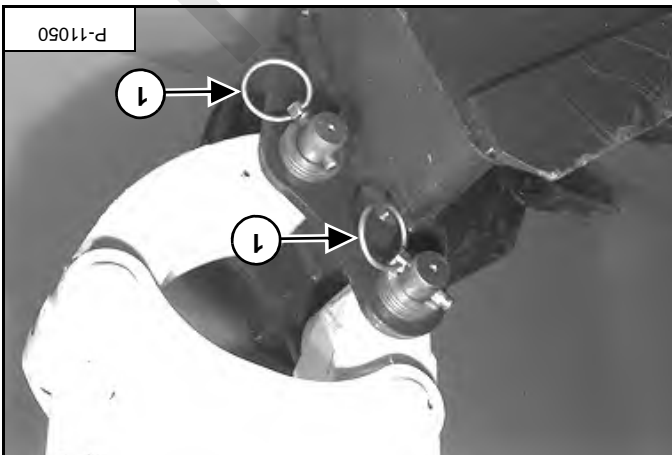
Install the arm into the attachment and align the mounting hole.

Install the pin (Item 1) [Figure 87] and washers.

Install the link (Item 2) in the attachment and align the mounting hole. Install the pin (Item 3) [Figure 87] and washers.

Installation (Cont'd)

Figure 88



Install the two retainer pins (Item 1) [Figure 88]. Lubricate the grease fittings.

WARNING

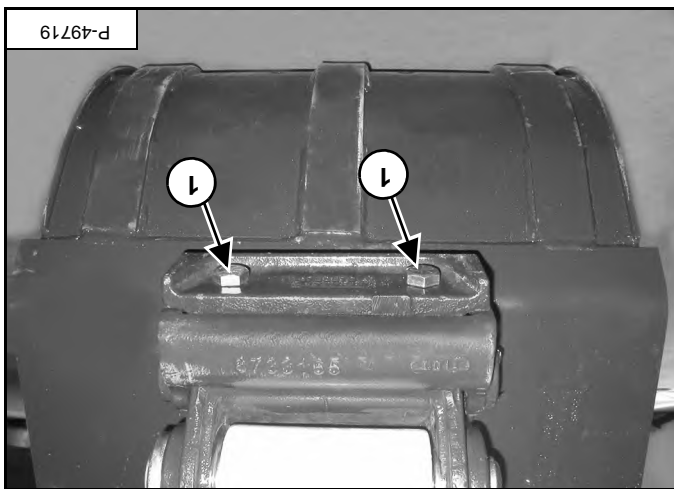
Keep all bystanders 6 m (20 ft) away from equipment when operating. Contact with moving parts, a trench cave-in or flying objects can cause injury or death.

W-2119-0910

Installation (Cont'd)

Bolt-On X-Change (Cont'd)

Figure 86



Install the bolts (Item 1) [Figure 86] through the plate and into the X-Change.

Tighten the bolts to 177 N•m (130 ft-lb) torque. Re-torque the bolts after every eight hours of operation.

Check for proper installation.

Lift the attachment and fully extend and retract the bucket cylinder.

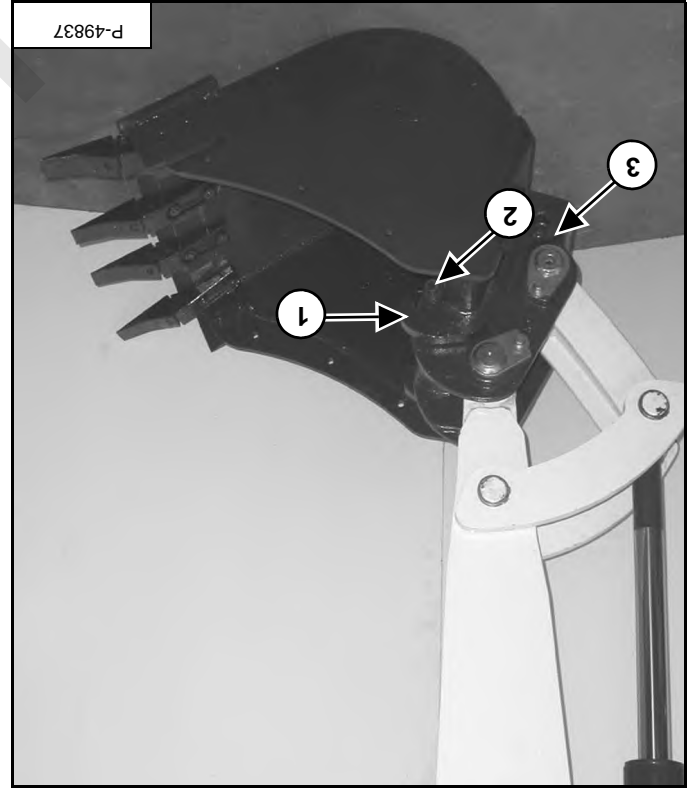
Keep all bystanders 6 m (20 ft) away from equipment when operating. Contact with moving parts, a trench cave-in or flying objects can cause injury or death.

W-2119-0910

WARNING

Installation (Cont'd)
Bolt-On X-Change (Cont'd)

Figure 84



Raise the boom, and extend the bucket cylinder until the attachment is in the position shown [Figure 84].
With the arm vertical, lower the boom until the hooks (item 1) of the attachment engage the pins (item 2) of the X-Change and plate (item 3) [Figure 84] engages in the attachment crossmember.
Stop the engine. Turn the start key to the ON position and move both hydraulic control levers to relieve hydraulic pressure.
Exit the excavator. (See Entering And Exiting The Excavator on Page 54.)

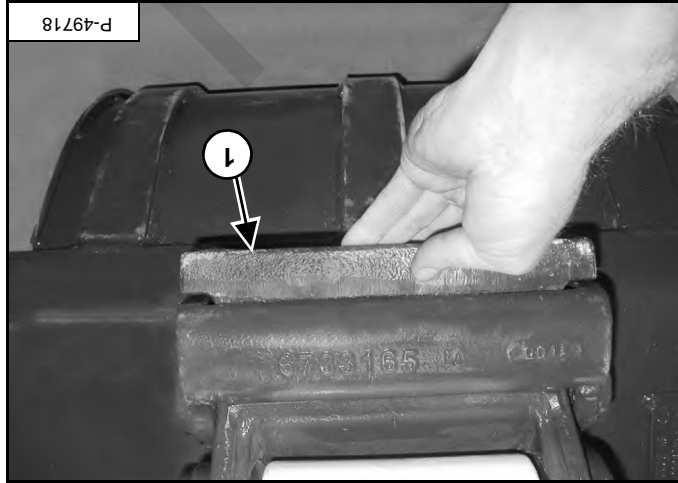


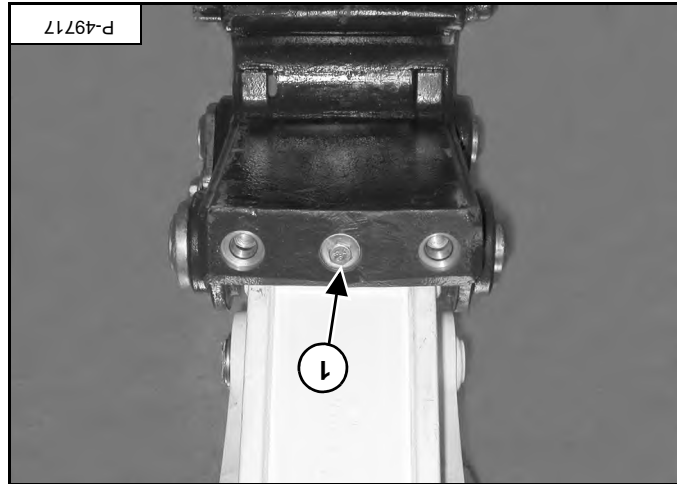
Figure 85

Install the plate (item 1) [Figure 85].

WARNING

Keep all bystanders 6 m (20 ft) away from equipment when operating. Contact with moving parts, a trench cave-in or flying objects can cause injury or death.

W-2119-0910



Install the bolt (item 1) [Figure 82] and washer through the X-Change and into the pin.

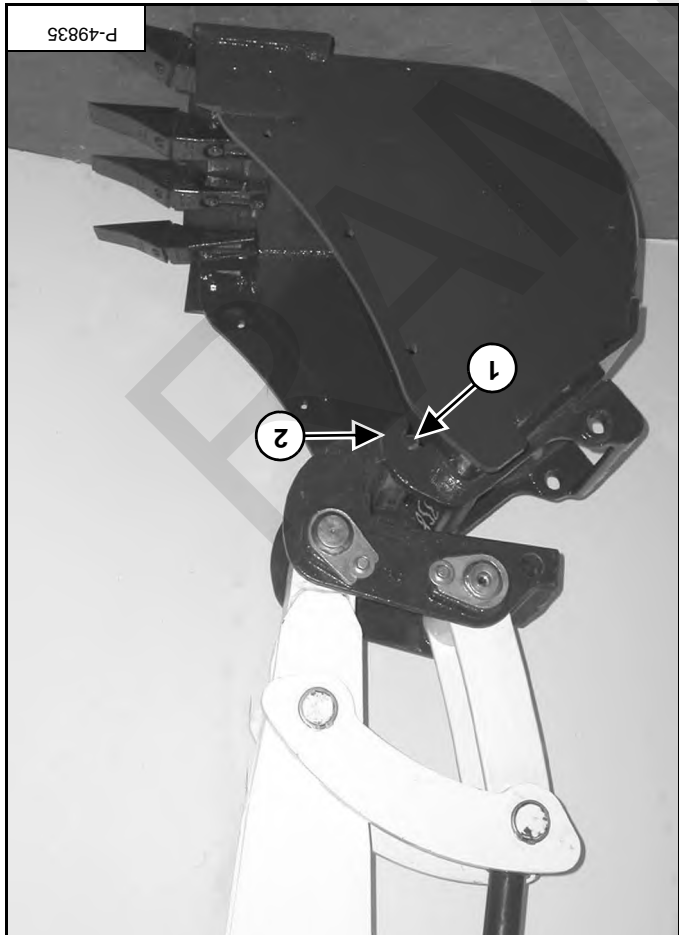


Figure 83

Start the engine and move the arm toward the attachment. Raise the boom until the pins (item 1) engage the hooks (item 2) [Figure 83] on the attachment.

WARNING

Keep all bystanders 6 m (20 ft) away from equipment when operating. Contact with moving parts, a trench cave-in or flying objects can cause injury or death.

W-2119-0910

Installation (Cont'd)

Bolt-On X-Change (Cont'd)



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

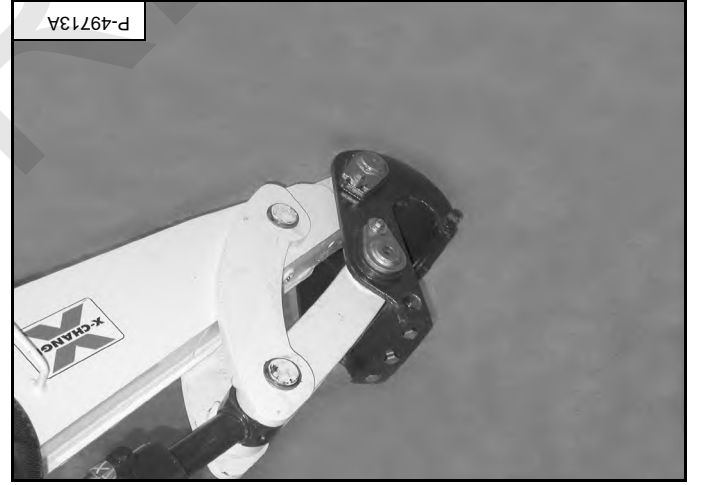


Figure 78

Fully retract the bucket cylinder and lower the arm to the ground [Figure 78].

With the engine off, turn the start key to the ON position and move both hydraulic control levers to relieve hydraulic pressure.

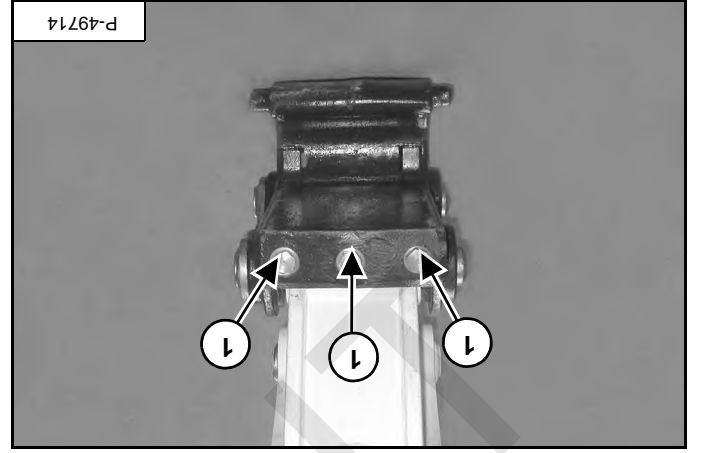


Figure 79

Remove the three pins (Item 1) [Figure 79].

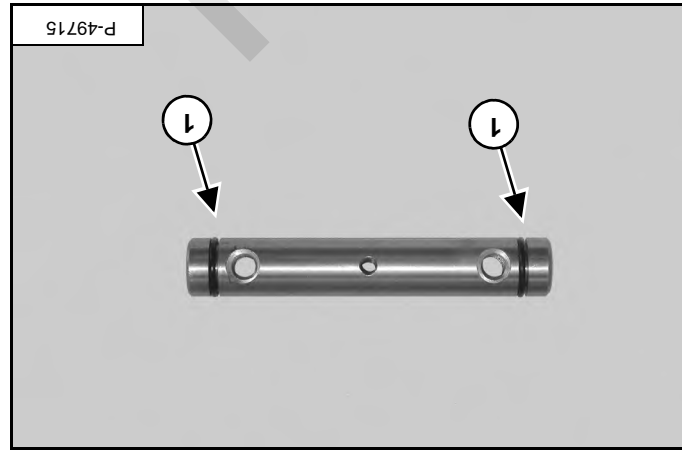


Figure 80

Apply grease to the O-rings (Item 1) [Figure 80].

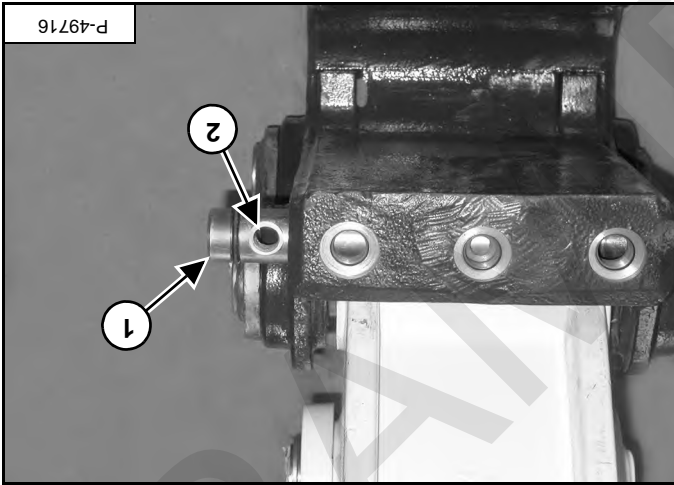


Figure 81

Install the pin (Item 1) in the X-Change. Orientate the bolt holes (Item 2) [Figure 81] as shown.

Installation (Cont'd)

Pin-On X-Change (Cont'd)

Bolt-On X-Change

Use the Bolt-On X-Change components when installing older attachments that do not have the pin retention provision. Bolt on components are supplied with the excavator and are stored under the right side cover.

NOTE: Removal and installation of the bucket is the same for other attachments. Disconnect any hydraulic lines that are operated by hydraulic power before removing any attachments (breaker, direct drive auger, etc.).

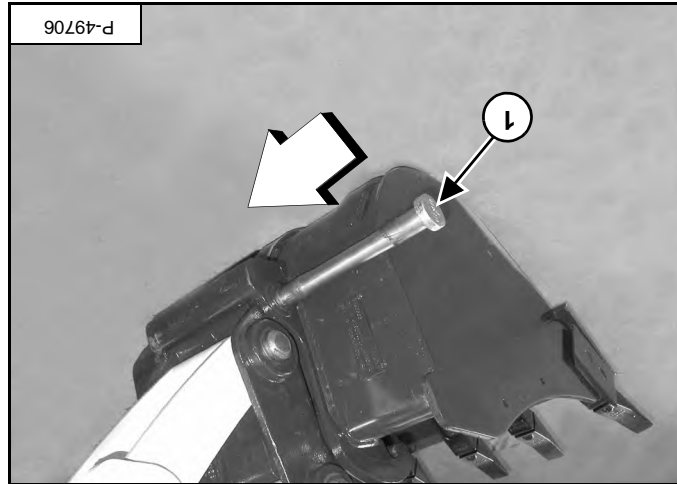


Figure 76

Stop the engine. Turn the start key to the ON position and move both hydraulic control levers to relieve hydraulic pressure.

Drive the pin (item 1) [Figure 76] through the attachment mount and X-Change.

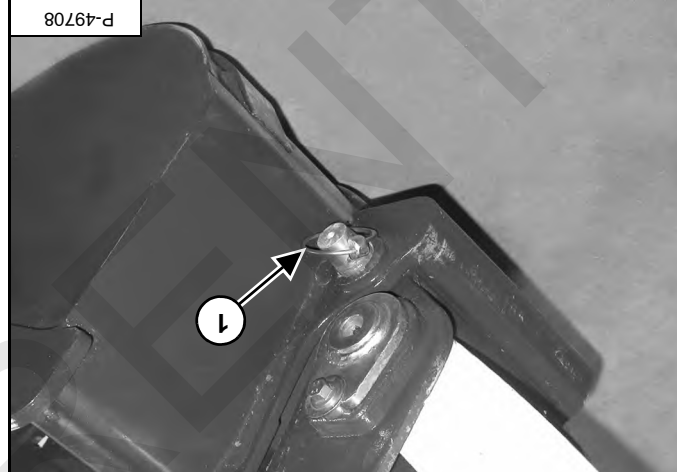


Figure 77

Install the retainer pin (item 1) [Figure 77].

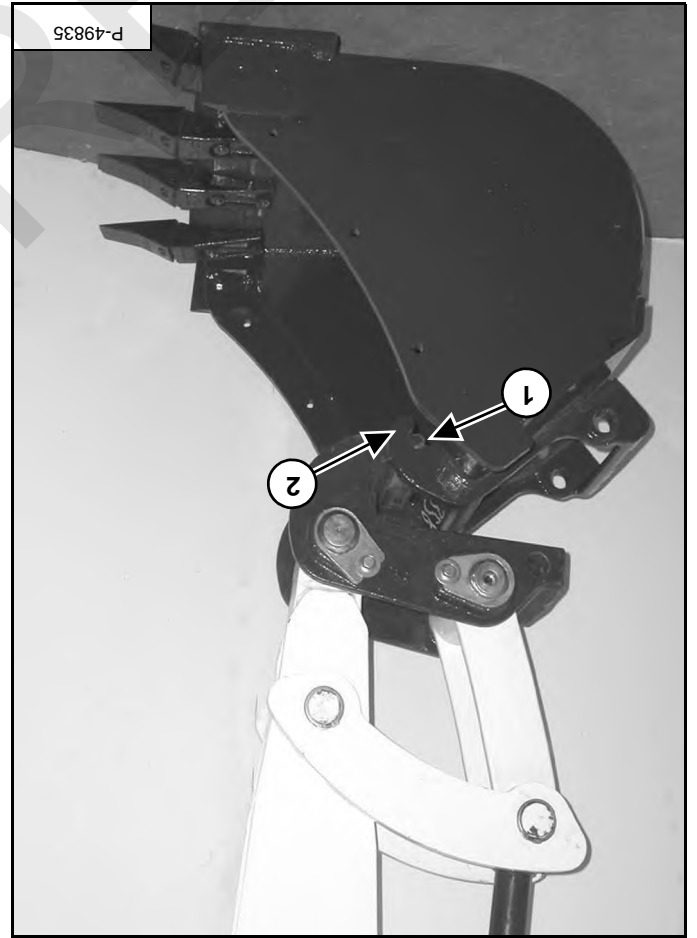
Check for proper installation.

Lift the attachment and fully extend and retract the bucket cylinder.

Installation (Cont'd)

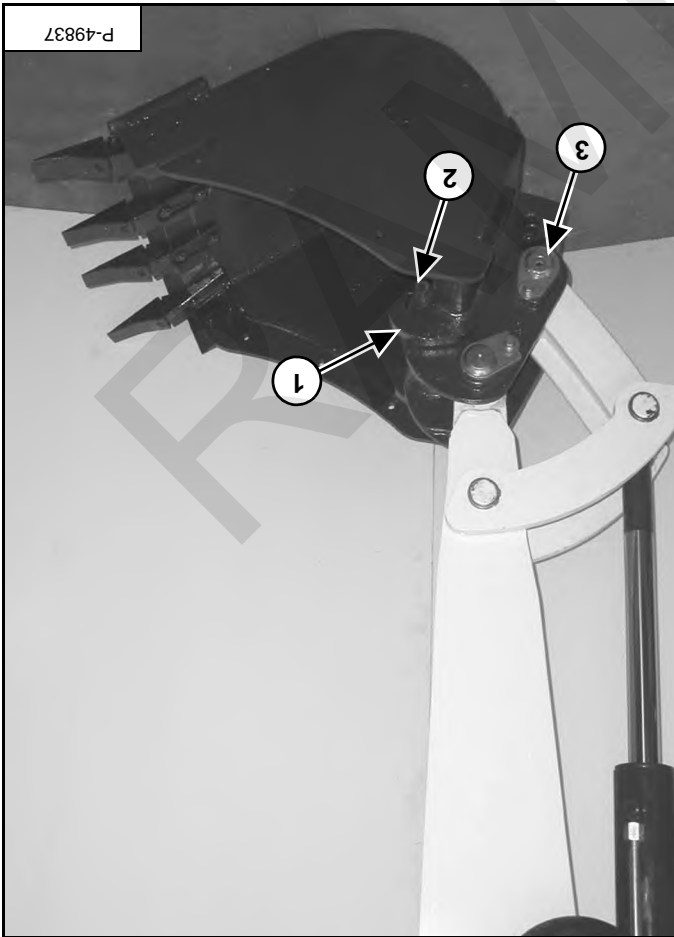
Pin-On X-Change (Cont'd)

Figure 74



Raise the boom until the pins (item 1) engage the hooks (item 2) [Figure 74] on the attachment.

Figure 75



Raise the boom and extend the bucket cylinder until the X-Change contacts the attachment back [Figure 75].

With the arm vertical, lower the boom until the hooks (item 1) of the attachment engage the pins (item 2) of the X-Change and the plate (item 3) [Figure 75] fully engages in the attachment crossmember.



Keep all bystanders 6 m (20 ft) away from equipment when operating. Contact with moving parts, a trench cave-in or flying objects can cause injury or death.

W-2119-0910

(CONT'D)

Installation

Pin-On X-Change

NOTE: Removal and installation of the bucket is shown. The procedure is the same for other attachments. Disconnect any hydraulic lines that are operated by hydraulic power before removing any attachments (breaker, direct drive auger, etc.).

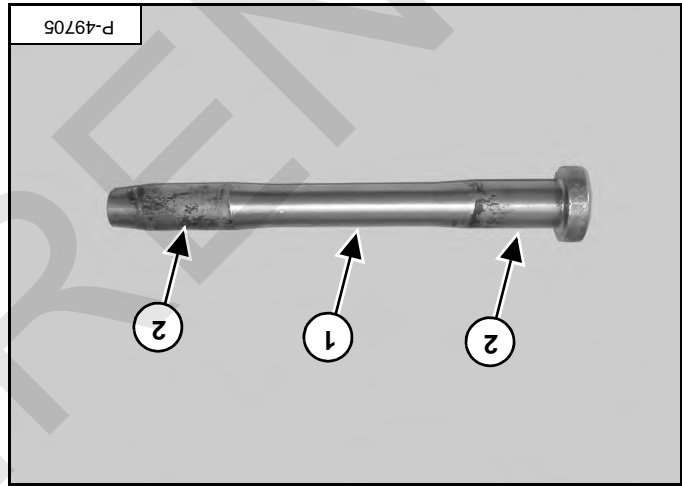
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

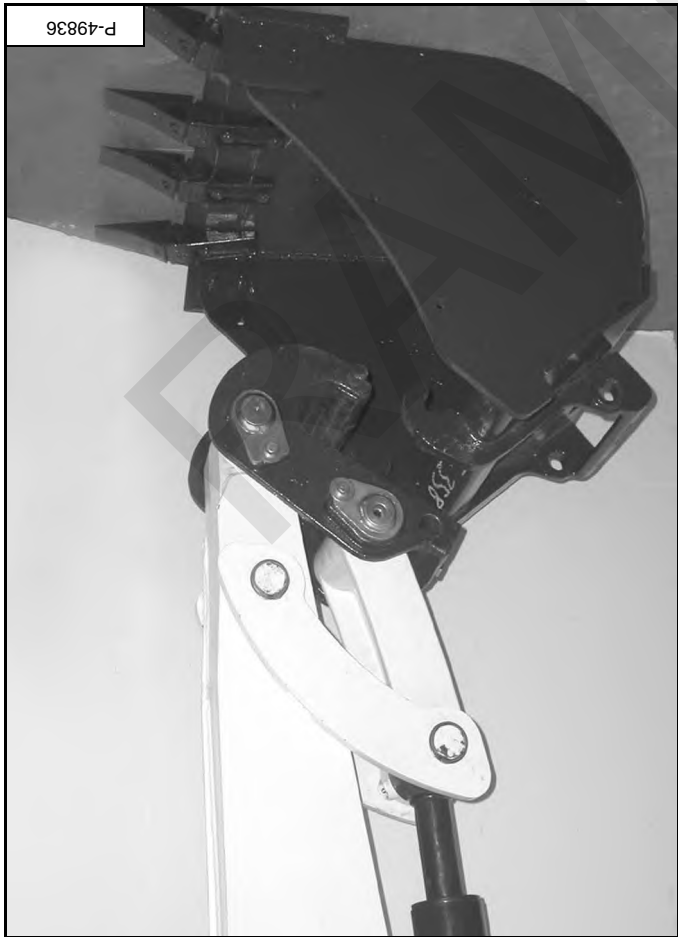
W-2052-0907

Figure 72



Inspect the pin (Item 1) [Figure 72] for wear or damage. Replace the pin as needed. Apply a light coat of grease to the ends of the pin (Item 2) [Figure 72].

Figure 73

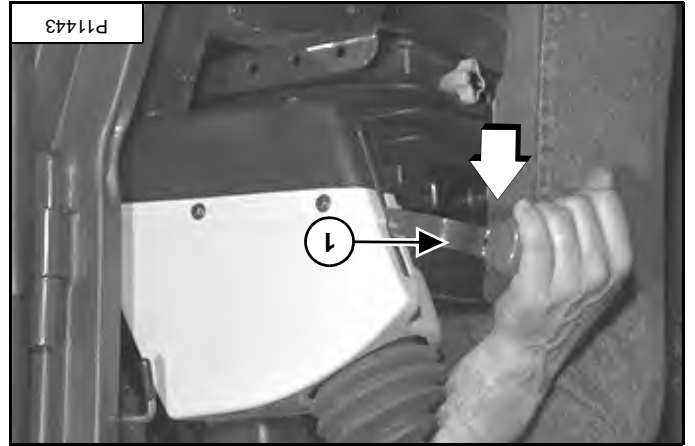


Start the engine and move the arm toward the attachment [Figure 73].

Entering And Exiting The Excavator (Cont'd)
Exiting

Lower the work equipment to the ground.
Lower the blade to the ground.

Figure 70



Lift up on the lever (Item 1) [Figure 70] to release and raise the control console.

Figure 71

E80 And E85 Machines Only



Raise the control console [Figure 71].

Stop the engine and remove the key.

Exit the excavator.

WARNING

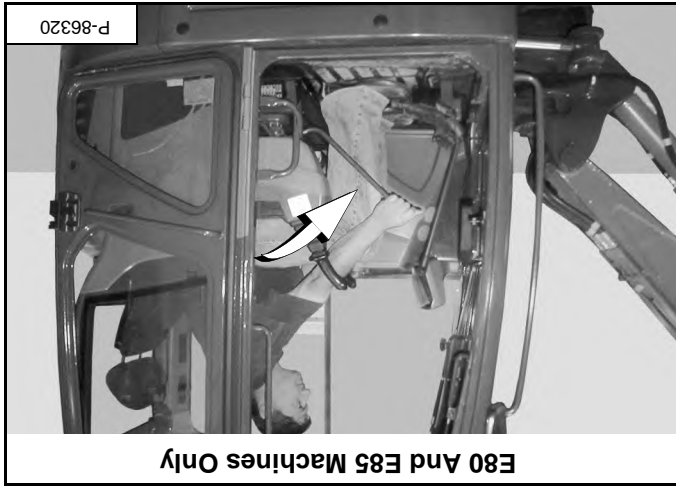
AVOID INJURY OR DEATH

Before leaving the machine:

- Lower the work equipment to the ground.
- Lower the blade to the ground.
- Stop the engine and remove the key.

W-2196-0595

Figure 69



Lower the control console [Figure 69].

NOTE: There is a control lock switch in the left console which deactivates the hydraulic control levers (joysticks and traction system) when the control console lock lever is raised. The console must be in the locked down position for the hydraulic control levers (joysticks and traction system) to operate.

NOTE: If the control lock switch does not deactivate the control levers when the console lock lever is raised, see your Bobcat dealer for service.

See the excavator's Operation & Maintenance Manual for detailed information on operating the excavator.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

When operating the machine:

- Keep the seat belt fastened snugly.
- The control console(s) must be lowered.
- Keep your feet and arms inside the cab.

W-2777-1208

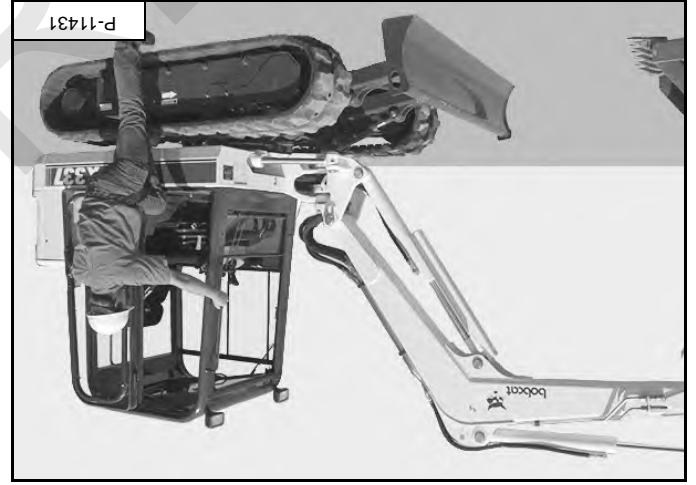


Figure 66

Use the grab handles, tracks and the safety treads to enter and exit the excavator [Figure 66].
NOTE: Maintain three-point contact at all times while entering or exiting the excavator. Do not jump.



Figure 67

Fasten the seat belt snugly. Adjust the seat belt so the belt is over the operator's hips [Figure 67].

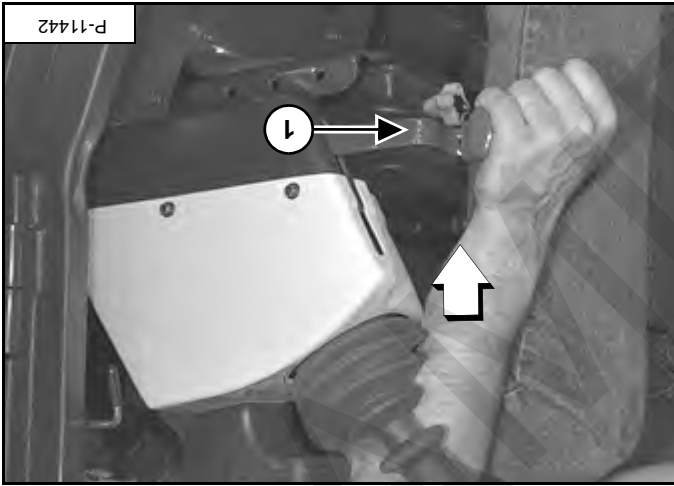


Figure 68

Lower the left control lever (item 1) [Figure 68] console before starting the engine.

Figure 64

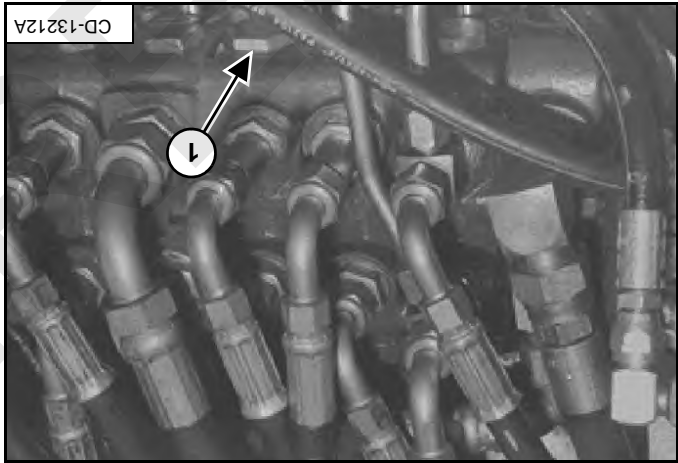
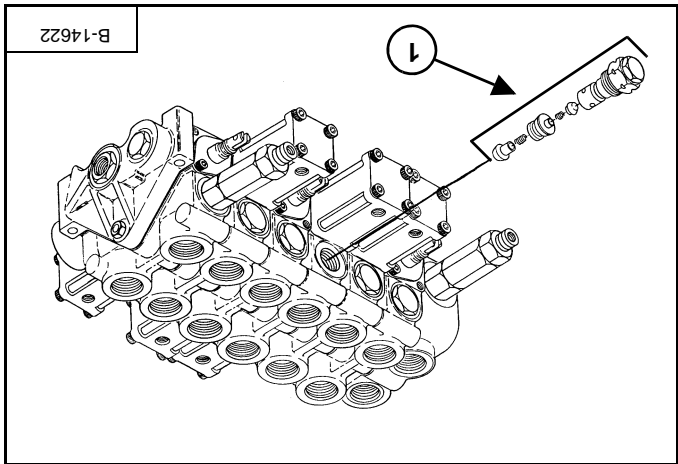


Figure 65

NOTE: It is recommended that the Port Relief Kit (item 1) [Figure 64] and [Figure 65] is ordered and installed in the base end (item 1) [Figure 65] of the Bucket section in the hydraulic control valve in models listed below, before using the direct drive auger.

231 S/N 508912000 & Above
331 S/N 511920001 & Above
331 S/N 512911001 - 51291299

See your Bobcat dealer for parts information.

OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS

Approved Excavator Models And Requirements

Figure 61

EXCAVATOR MODEL	DIRECT DRIVE AUGER			
	10	15C	15H	30C
319	X			
320	X			
321	X			
322	X			
323	X			
325	X	X	X	X
328	X	X	X	X
329	X	X	X	X
331	X	X	X	X
334	X	X	X	X
335	X	X	X	X
337	X	X	X	X
341	X	X	X	X
425	X	X	X	X
428	X	X	X	X
430	X	X	X	X
435	X	X	X	X
E14	X			
E16	X			
E17	X			
E19	X			
E20	X			
E26	X	X	X	X
E32	X	X	X	X
E35	X	X	X	X
E42	X	X	X	X
E45	X	X	X	X
E50	X	X	X	X
E55	X	X	X	X
E55W	X	X	X	X
E80	X	X	X	X
E85	X	X	X	X

X = Approved

The chart [Figure 61] shows the approved direct drive auger models for each excavator model.

Warranty on this attachment is void if used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for a current list of approved carriers.

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

W-2662-0108

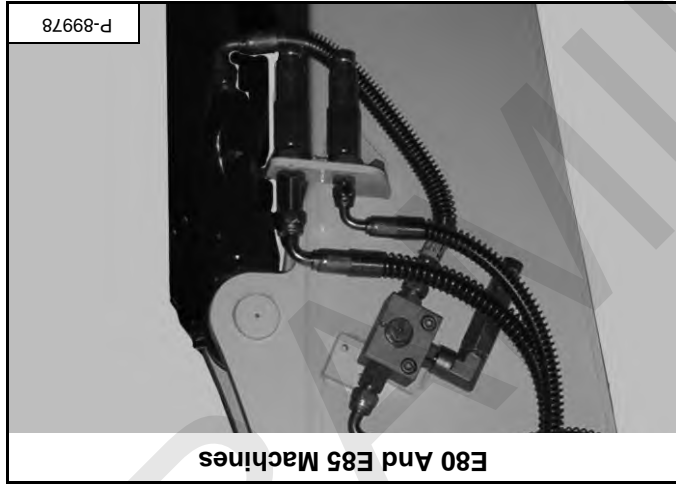


Figure 63

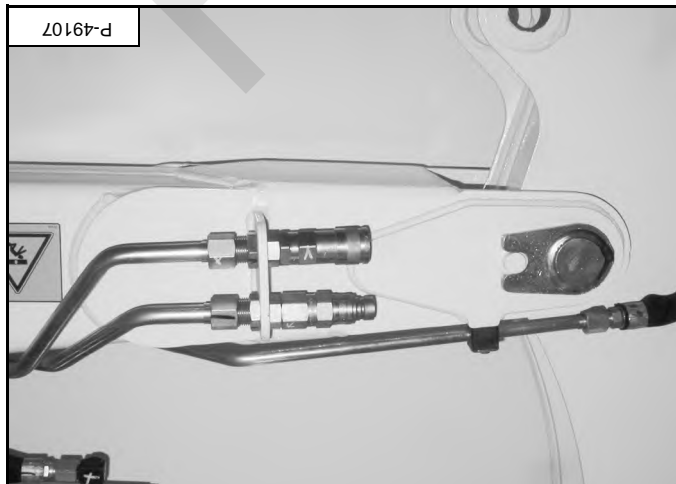


Figure 62

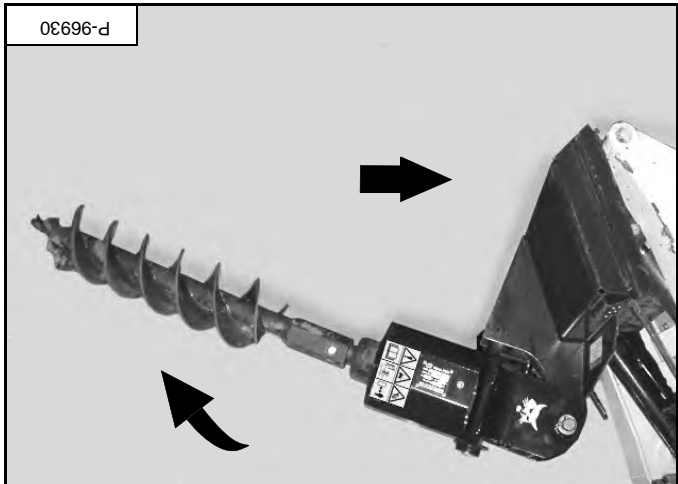
The excavator must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 62] or [Figure 63].

NOTE: The male flush face couplers are located on the right side of the arm (shown) [Figure 63], the female couplers are located on the left side of the arm (E80 excavators only).

Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

Figure 60



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 60].

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

Removal (Cont'd)

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 36.)

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. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 46.)
 Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 36.)
 Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

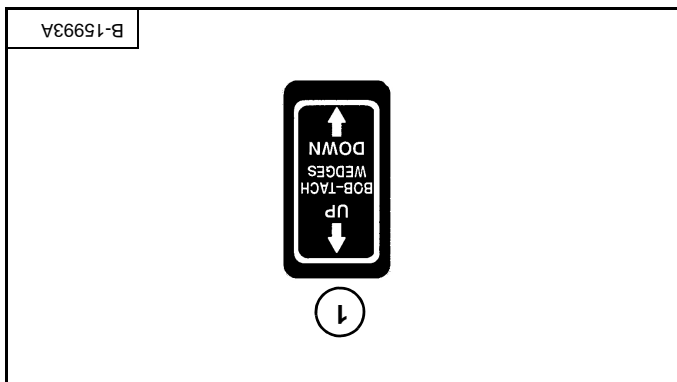


Figure 58

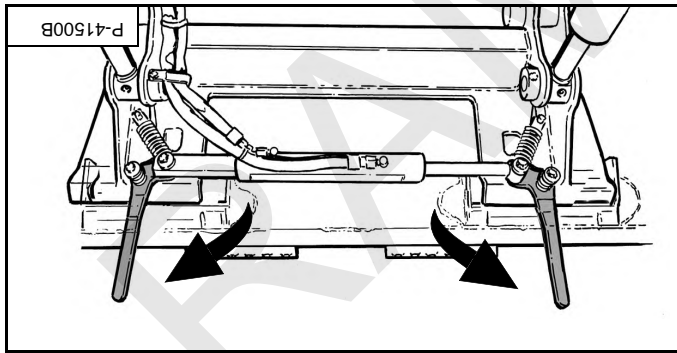


Figure 59

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 58] (Front Panel) until the levers [Figure 59] are fully raised (wedges fully raised).

Removal

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

Exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 36.)

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. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 46.)

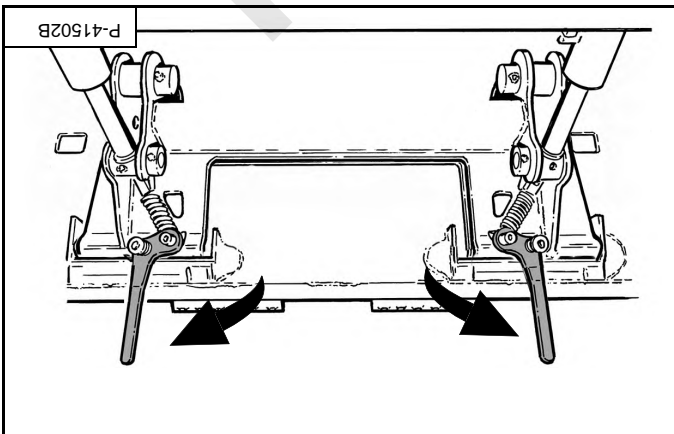


Figure 56

Pull the Bob-Tach levers up [Figure 56] until they are fully raised (wedges fully raised).

WARNING

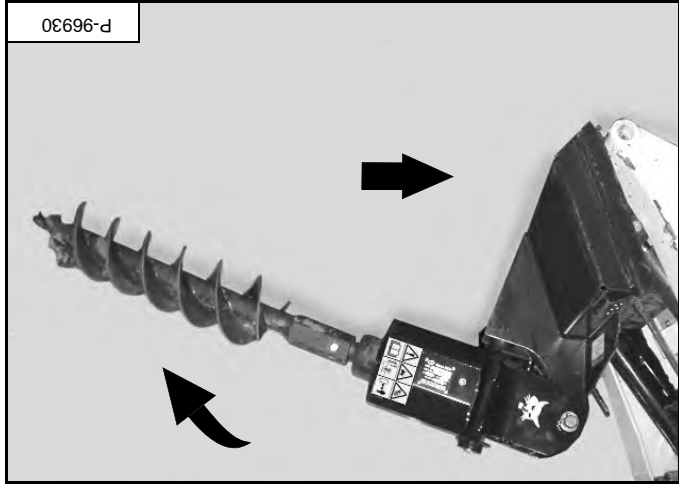
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 36.)

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

Figure 57



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 57].

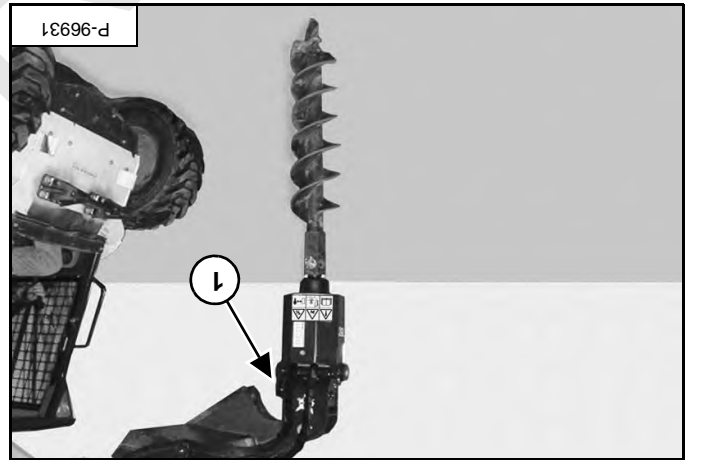
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

- Check for underground utility lines before digging.
- Keep bystanders away from rotating auger and cutting head.
- Do not operate the auger if the point of the auger is not touching the ground.

W-2711-0208

Figure 54



Raise the lift arms and tilt the Bob-Tach forward until the auger is not contacting the rubber stop on the transport bar (item 1) [Figure 54]. In this position, the auger will be free floating in the mounting frame and will allow for a vertical hole to be drilled.

Lower the lift arms until the point of the auger touches the ground.

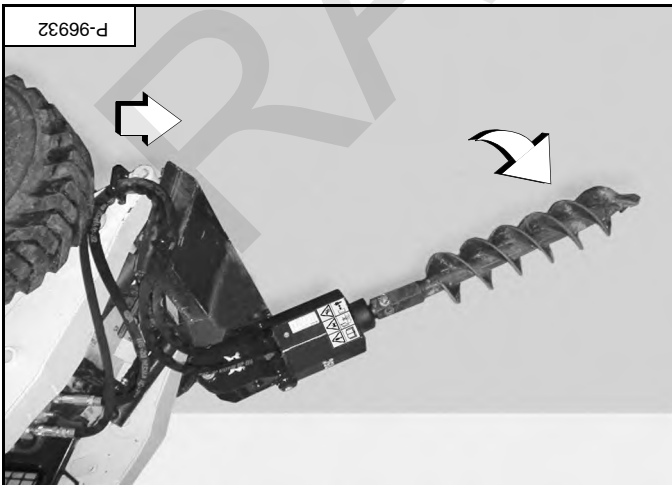
Engage the auxiliary hydraulics on the loader so that the auger turns in a clockwise direction [Figure 54]. (See Control Functions on Page 47.)

At the same time, slowly lower the lift arms to drill into the soil.

Raise the lift arms often while the auger is turning, to remove the dirt from the hole. Stop the auger when the point is above the ground.

Raise the auger bit, stop the auger bit rotation, raise the auger just above ground, and tilt the Bob-Tach fully back.

Figure 55



Lower the lift arms so the auger does not touch the ground. Drive the loader to the next location to be drilled [Figure 55].

IMPORTANT

Do not side load the auger while drilling. Excessive pressure can damage the auger or machine.

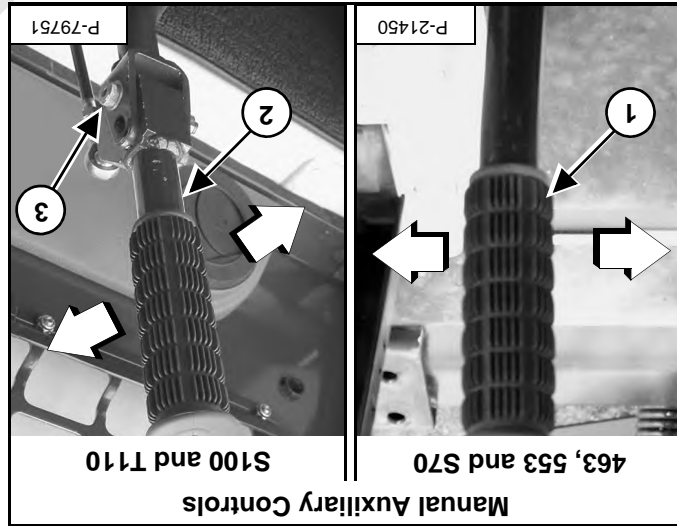
I-2189-0807

Control Functions

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

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

Figure 52



To start clockwise rotation, move the right steering lever (item 1) or the right steering lever handle (item 2) [Figure 52] to the right.

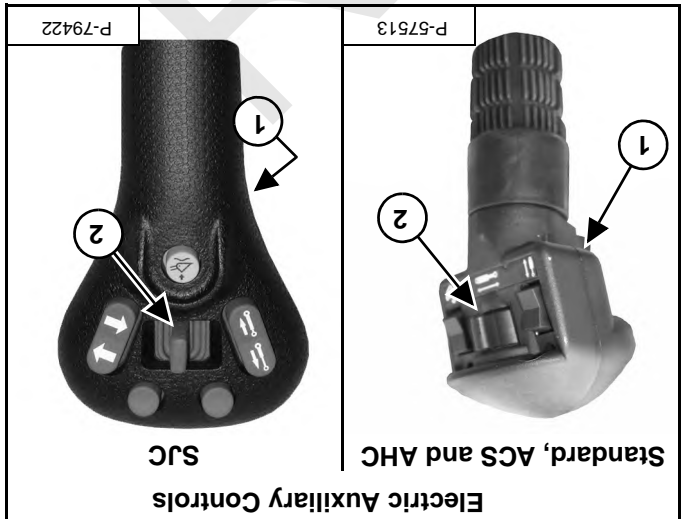
For continuous clockwise rotation, move the right steering lever (item 1) or right steering handle (item 2) [Figure 52] fully to the right.

To stop rotation, move the right steering lever (item 1) or the right steering lever handle (item 2) [Figure 52] to the centre position.

For anticlockwise rotation, move the right steering lever (item 1) or the right steering lever handle (item 2) [Figure 52] to the left.

NOTE: Remove the auxiliary control lockout bolt and nut (item 3) [Figure 52] (S100 and T110 Only) before using the auxiliary control for the first time.

Figure 53



Press button (item 1) [Figure 53] on the right steering lever once for continuous flow to the front auxiliary quick couplers (auger bit rotates clockwise).

Push the button (item 1) [Figure 53] a second time to disengage continuous flow (detent) (auger bit rotation stops).

For anticlockwise auger rotation, press the switch (item 2) [Figure 53] to the left.

Continuous (Detent) Reverse Direction Operation - Later Models Only

For continuous anticlockwise auger rotation, press and hold the switch (item 2) to the left and then press the switch (item 1) [Figure 53] once. Let go of both switches and the auger will continue to rotate in the anticlockwise direction.

To stop anticlockwise rotation, press the switch (item 1) a second time or press the switch (item 2) [Figure 53] to the right.

NOTE: See the loader's Operation & Maintenance Manual for more information on operation of the Auxiliary Hydraulic System for your model loader.

IMPORTANT

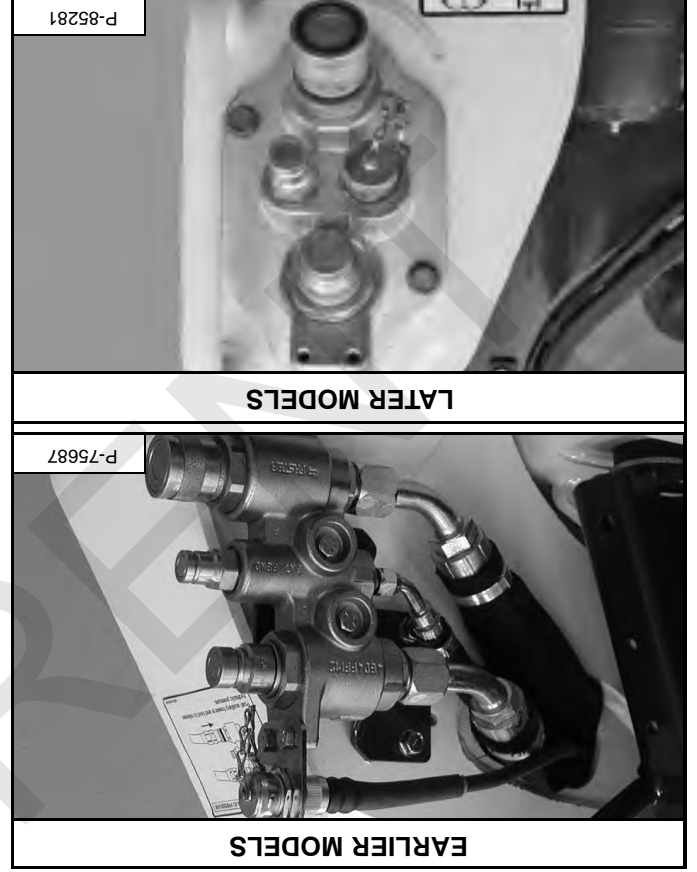
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

I-2278-0608

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

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

Figure 51



AVOID BURNS

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

W-2220-0396

To Connect:

Remove any dirt or debris from the surface of both the male and female couplers, and from the outside diameter of the male coupler. Visually check the couplers for corrodng, cracking, damage, or excessive wear. If any of these conditions exist, the coupler(s) must be replaced [Figure 51].

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

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the loader or attachment. (See For First Time Installation on Page 44.) for proper adjustment.

To Disconnect:

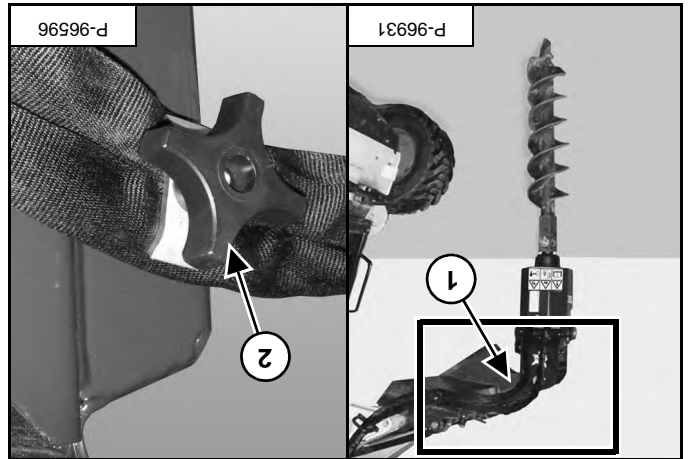
Relieve hydraulic pressure. (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.) Push the couplers together, retract the sleeve on the female coupler until the couplers disconnect.



Installation (Cont'd)

For First Time Installation (Cont'd)

Figure 49



Raise the lift arms and tilt the Bob-Tach forward until the auger is not contacting the rubber stop on the transport bar. In this position, the auger should be free floating in the mounting frame [Figure 49].

Visually inspect the hydraulic hoses (Item 1) [Figure 49] between the auger drive and mounting frame.

NOTE: There must be adequate hose length between the auger drive and mounting frame to allow the auger to float freely.

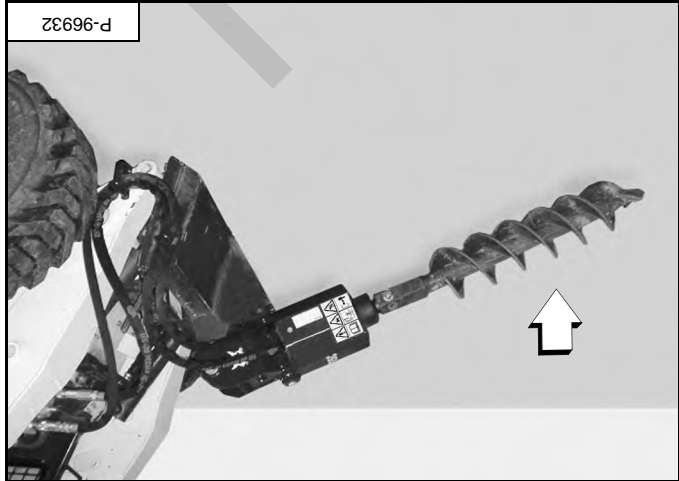


Figure 50

To adjust hydraulic hose length between the auger drive and mounting frame, lower the lift arms and place the auger flat on the ground [Figure 50].

Stop the engine and exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 36.)

Loosen knob (Item 2) [Figure 49] and clamp.

Pull the hydraulic hoses toward the auger drive to increase the amount of hydraulic hose between the auger drive and mounting frame. Tighten knob (Item 2) [Figure 49] and clamp against the hoses.

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 36.)

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

Raise the lift arms and place the auger in the operating position [Figure 49].

Visually inspect the hydraulic hoses between the auger drive and mounting frame.

Repeat the procedure until the auger drive floats freely.

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

NOTE: Periodically check the knob and hose clamp for tightness. This will help maintain the correct hose length between the auger drive and mounting frame.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

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

IMPORTANT

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

1-2278-0608

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 46.)

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 36.)

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.

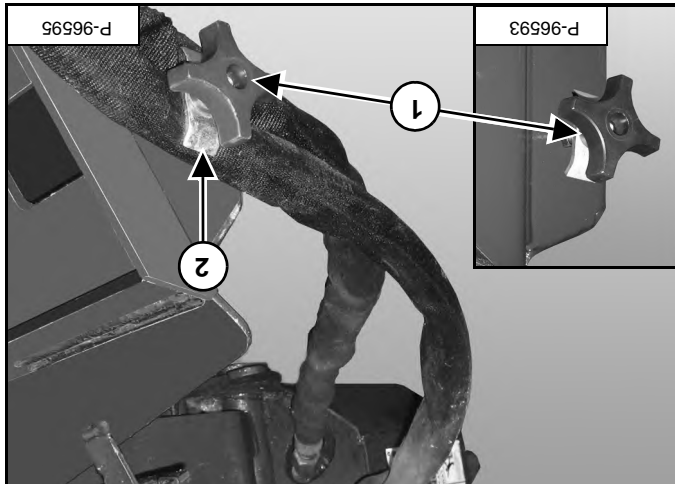
W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

Installation (Cont'd)

Auger Hose Clamp

Figure 47



Loosen knob (item 1) [Figure 47] and clamp until there is adequate space for hydraulic hoses.

Place the auger hydraulic hoses between the clamp (item 2) [Figure 47] and auger mounting frame.

NOTE: Do not pull the auger hydraulic hoses tight. Allow enough free hose for the auger drive to pivot freely.

Tighten knob and clamp against the auger hydraulic hoses.

Route the hoses through the bottom of the hose guide (item 1) [Figure 48] and connect to the auxiliary hydraulic couplers.

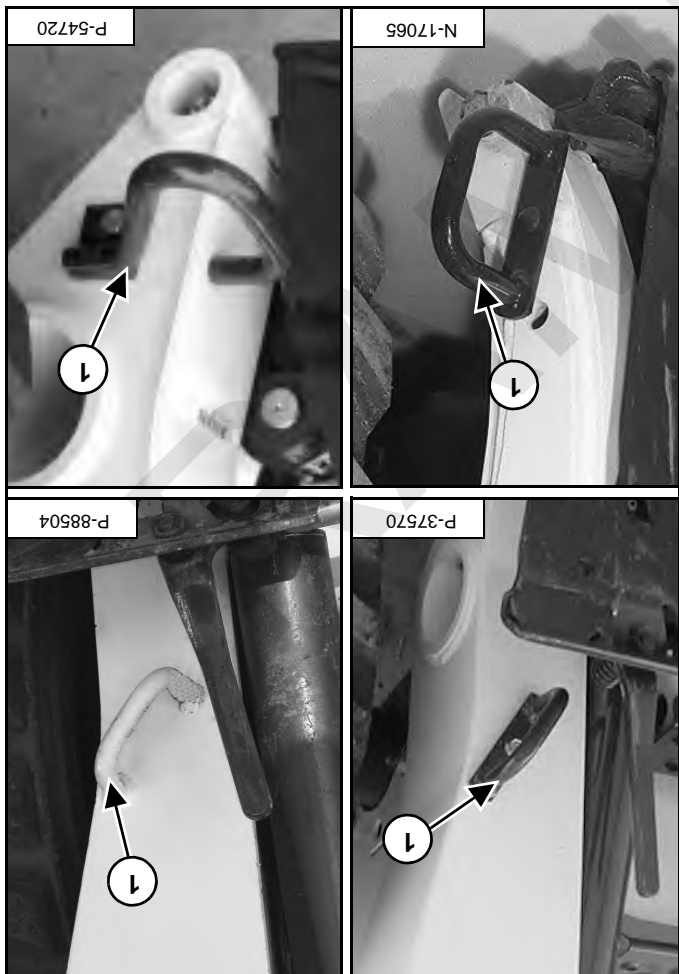


Figure 48

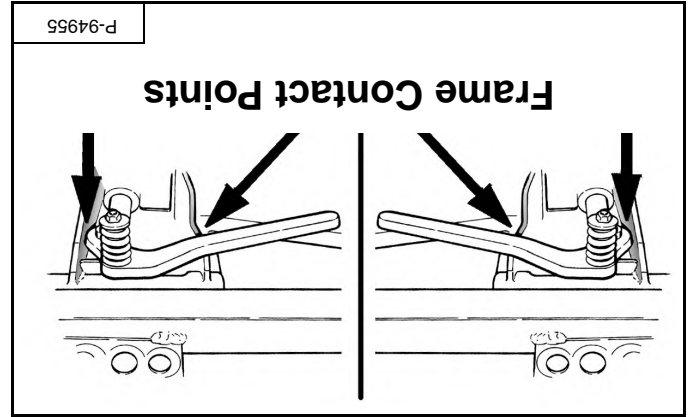
Hose Routing (Earlier Version)

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

Figure 45



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 45].

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

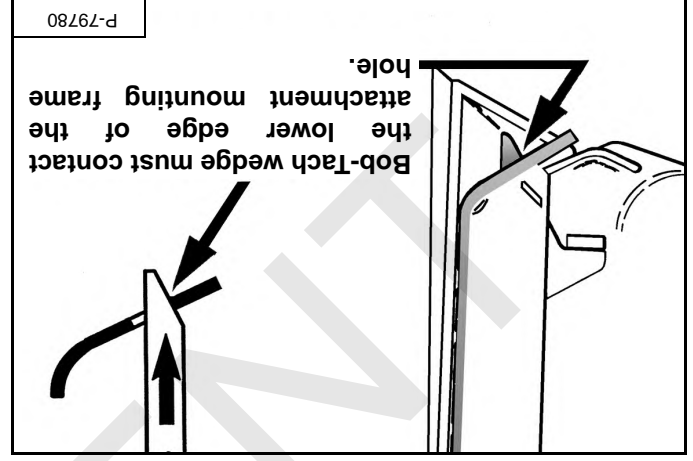


AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

Figure 46

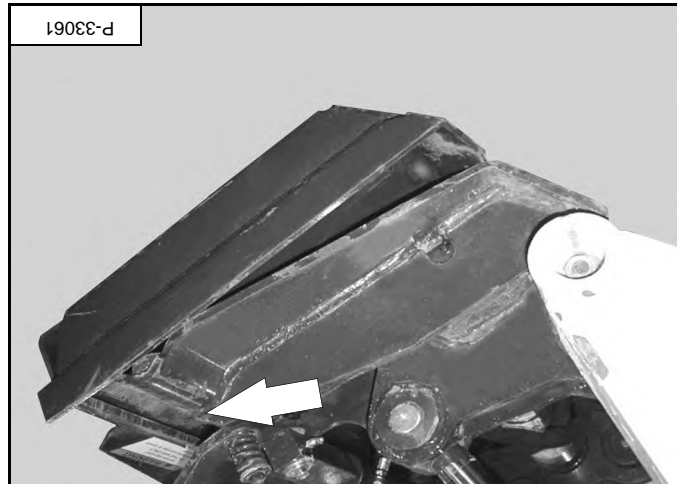


The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 46].

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

Connect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 46.)

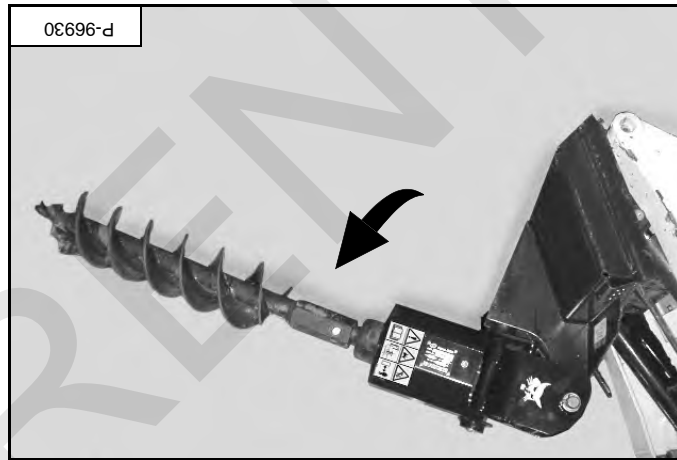
Figure 41



Tilt the Bob-Tach forward. Drive the loader forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the flange of the attachment mounting frame [Figure 41].

Be sure the Bob-Tach levers do not hit the direct drive auger.

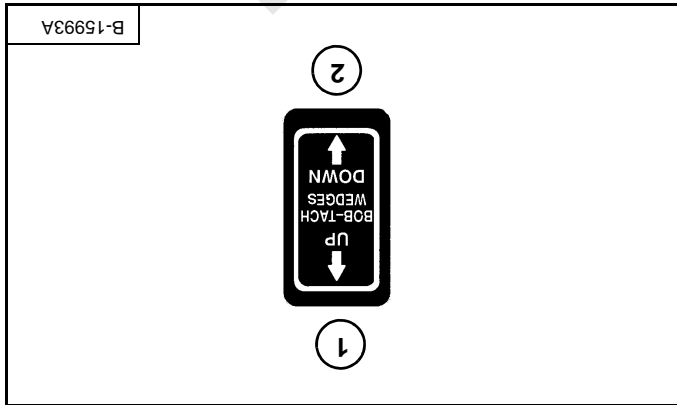
Figure 42



Tilt the Bob-Tach backward until the Bob-Tach is tight against the lower part of the attachment mounting frame [Figure 42].

Do not raise the lift arms. This can cause the attachment mounting frame to move away from the Bob-Tach.

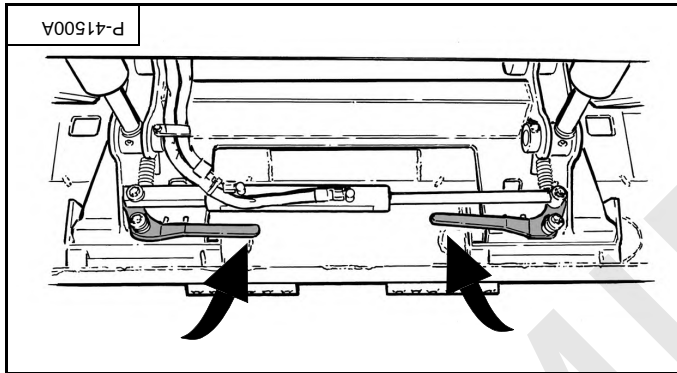
Figure 43



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 43] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

Figure 44



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (item 2) [Figure 43] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 44] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).



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

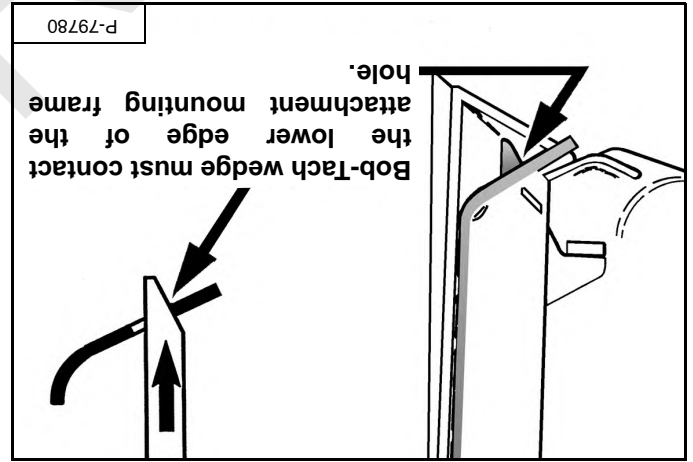


Figure 38

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 38].

Connect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 46.)



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 36.)

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

Figure 39

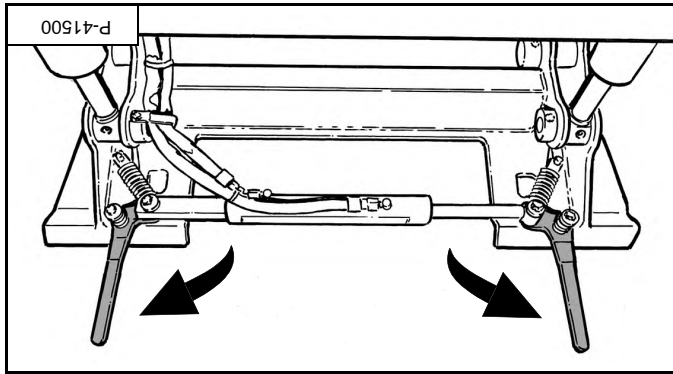
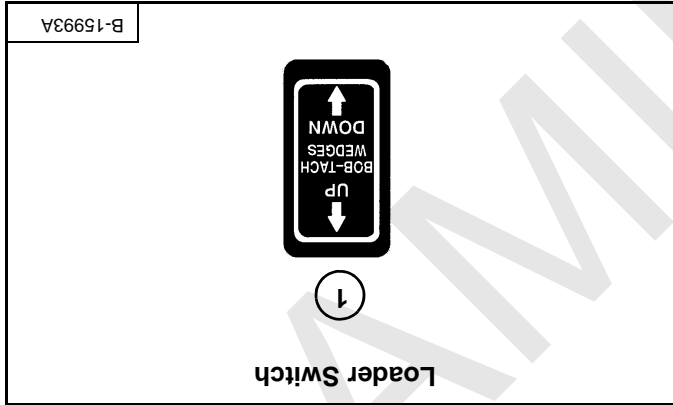


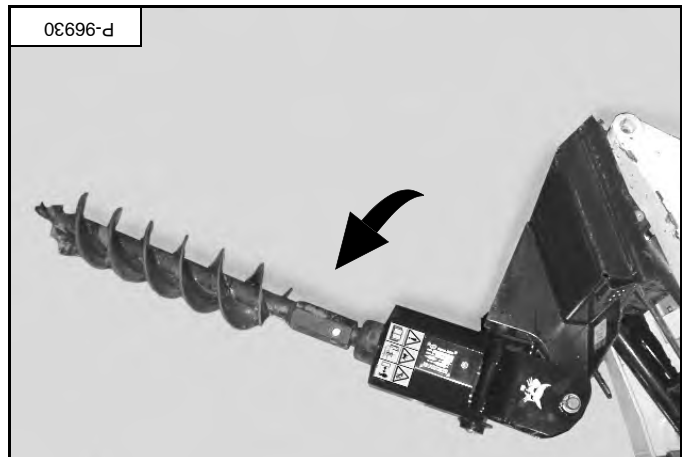
Figure 40

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 39] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 40].

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 35



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 35]. 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 36.)

WARNING

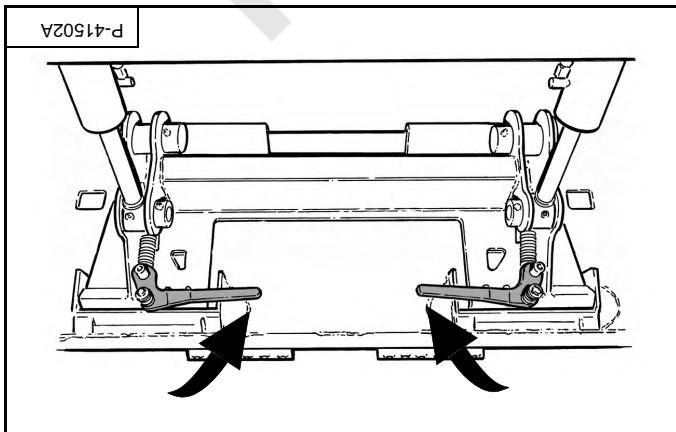
Before you leave the operator's position:

- Lower the lift arm(s) fully.
- 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.

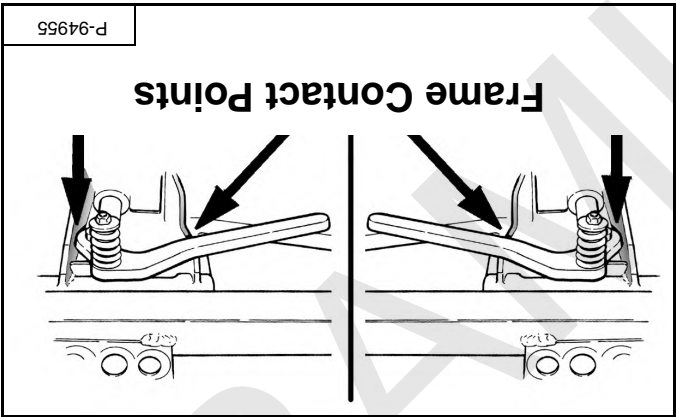
W-2500-0404

Figure 36



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 36].

Figure 37



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 37].

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

Installation

Hand Lever Bob-Tach

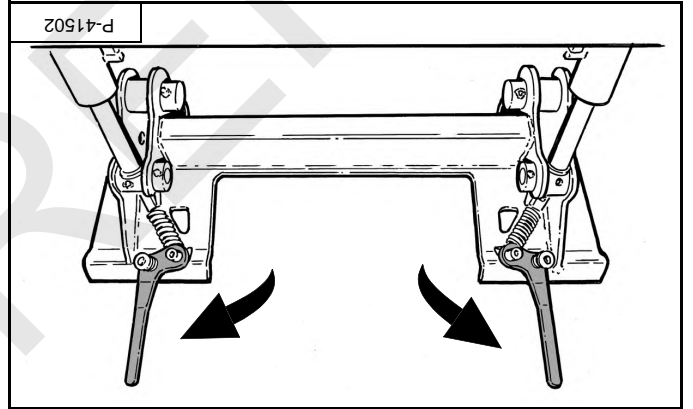
NOTE: The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

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 28.)

Figure 33



Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 33].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 36.)

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

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

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 34].

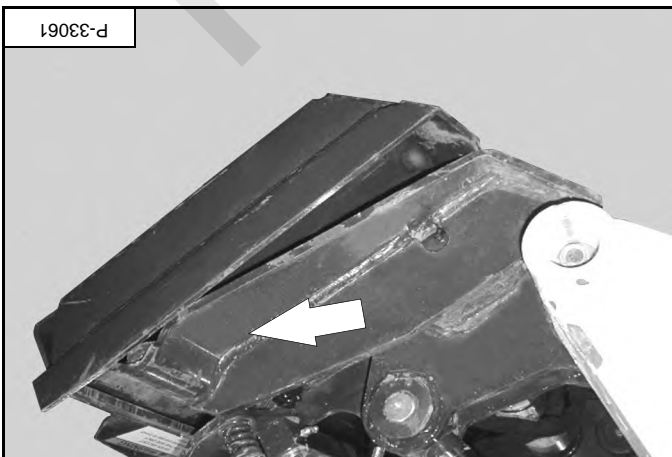


Figure 34

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Loader (Cont'd)

Exiting

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

Stop the engine and engage the parking brake.

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

Remove the key.

Exit the loader.



AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2722-0208

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

When operating the machine:

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

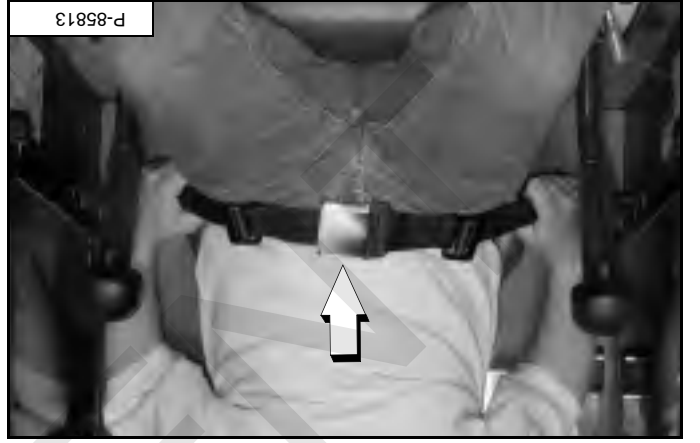
W-2261-0990

Figure 30



Use the auger steps, grab handles (on cab) and the safety treads (on top of the loader lift arms and frame) to enter and exit the loader [Figure 30].

Figure 31



Enter the loader. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centered between your hips [Figure 31].

Figure 32



Lower the seat bar and engage the parking brake [Figure 32].

Put the foot pedals or hand controls in NEUTRAL position.

NOTE: Keep your hands on the steering levers and your feet on the foot pedals (or footrests) while operating the loader.

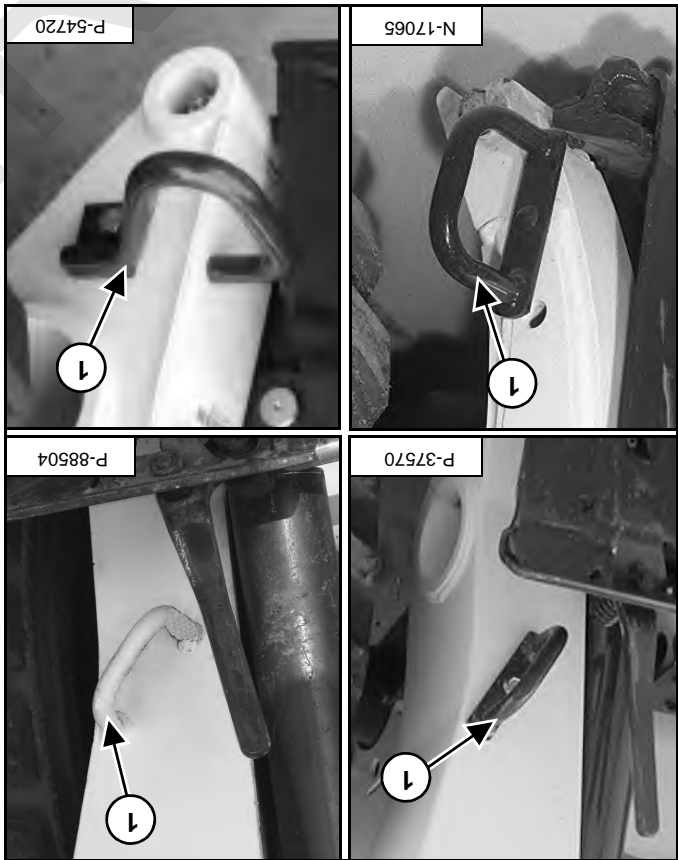
See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for detailed information on operating the loader.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Machine / Attachment Setup (Cont'd)

Hose Guide Installation (Earlier Version)

Figure 29



Install the correct hose guide (Item 1) [Figure 29] 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.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

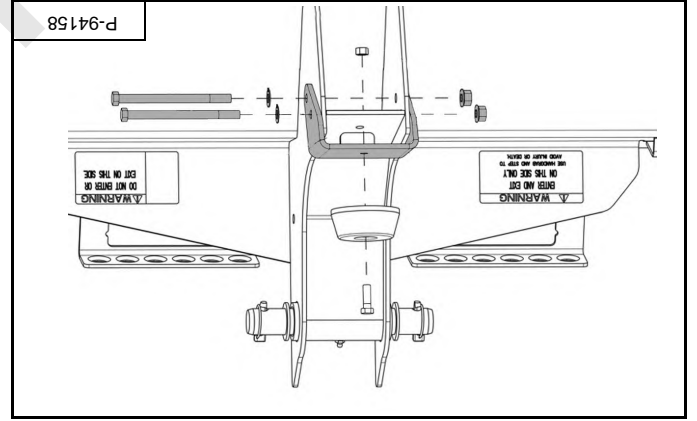
Machine / Attachment Setup

NOTE: Make sure the decals are clearly visible on the auger drive.

Auger Bumper Kit

NOTE: When using the direct drive auger with *A770, *S510, *S530, *S550, *S570, *S590, *S630, *S650, *S740, *S770, *S850, *T550, *T590, *T650, *T650, *T770 and *T870 loaders, the direct drive auger must have the auger bumper kit installed when 914 mm (36 in) and larger auger bits are being used.

Figure 27

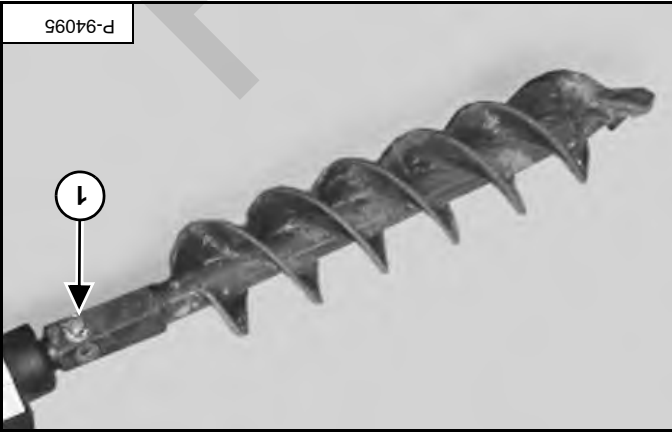


Available for direct drive auger operation with A770, S630, S650, S770, S850, T650, T770 and T870 Bobcat loaders. Kit includes bumper mount, bolts, nuts and washers [Figure 27].

See your Bobcat dealer for available kits for your model loader.

Auger Bit Installation

Figure 28



Install the auger bit on the drive shaft [Figure 28].

Install the pin (item 1) [Figure 28] through the auger bit and the drive shaft. Install the washer and retaining clip.

NOTE: The round drive auger bit is shown [Figure 28]. The hex drive auger bit mounts similar but uses different mounting hardware.

Figure 25



Figure 26



The loader must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 25] or [Figure 26].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS

Approved Loader Models And Requirements

Figure 24

LOADER MODEL	DIRECT DRIVE AUGER			
	10	15C	15H	30C
463	X			
553	X	X		
700 thru 800	X	X	X	X
A220		X	X	X
A300		X	X	X
A770		X	X	X
S70	X			
S100	X	X		
S130	X	X	X	X
S150	X	X	X	X
S160	X	X	X	X
S175	X	X	X	X
S185	X	X	X	X
S205	X	X	X	X
S220		X	X	X
S250		X	X	X
S300		X	X	X
S330		X	X	X
S450	X	X	X	X
S510		X	X	X
S530		X	X	X
S550		X	X	X
S570		X	X	X
S590		X	X	X
S630		X	X	X
S650		X	X	X
S740		X	X	X
S770		X	X	X
S850		X	X	X
T110	X	X	X	X
T140	X	X	X	X
T180		X	X	X
T190		X	X	X
T250		X	X	X
T300		X	X	X
T320		X	X	X
T450	X	X	X	X
*T550		X	X	X
*T590		X	X	X
*T650		X	X	X
*T770		X	X	X
*T870		X	X	X

(X = Approved)

The chart [Figure 24] shows the approved direct drive auger models for each loader model.

NOTE: Model 30C and 30H direct drive augers are approved for use on 151 L/min (40 U.S. gpm) loaders.

NOTE: Model 10, 15C and 15H are NOT approved for use on High Flow machines.

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

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

Bumper Kit on Page 34.)

larger auger bits are being used. (See Auger bumper kit installed when 914 mm (36 in) and the direct drive auger must have the auger

Warranty on this attachment is void if used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for a current list of approved carriers.

NOTE: *A770, *S510, *S530, *S550, *S570, *S590, *S630, *S650, *S740, *S770, *S850, *T550, *T590, *T650, *T770 and *T870 loaders,

Pin-On Attachment

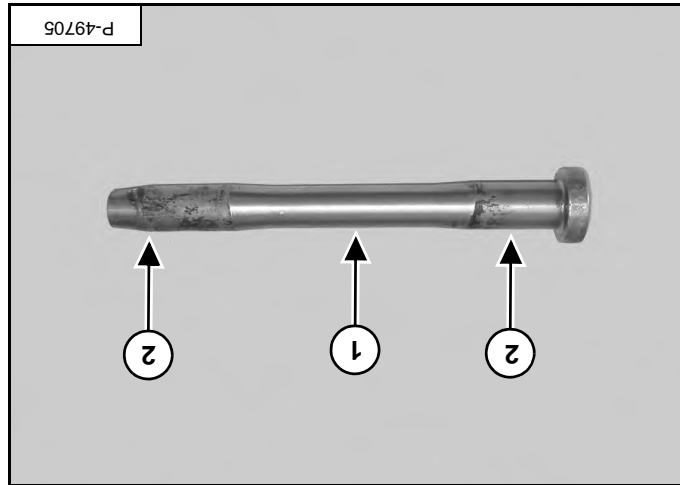
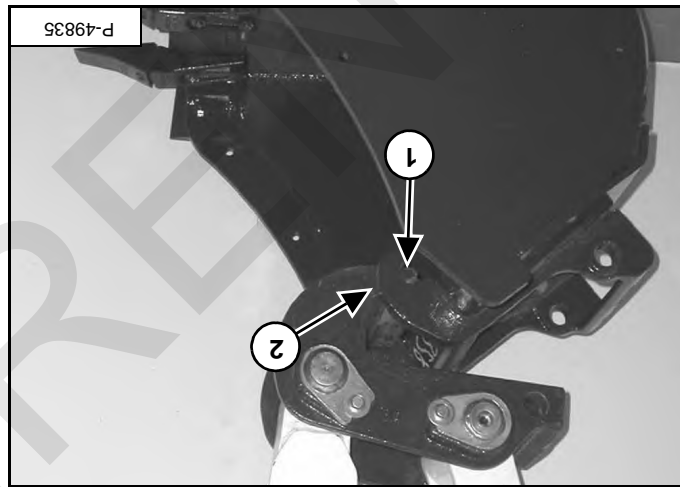


Figure 20

Inspect the pin (Item 1) [Figure 20] for wear or damage. Replace the pin as needed.

Apply a light coat of grease to the ends of the pin (Item 2) [Figure 20].

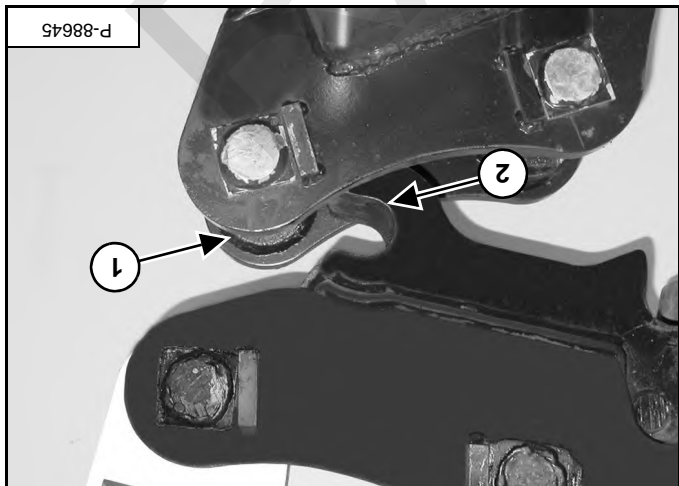
Figure 21



Inspect the mounting pins (Item 1) (on the attachment) and hooks (Item 2) [Figure 21] for wear or damage. Repair or replace damaged parts.

Manual Spring Loaded Coupler

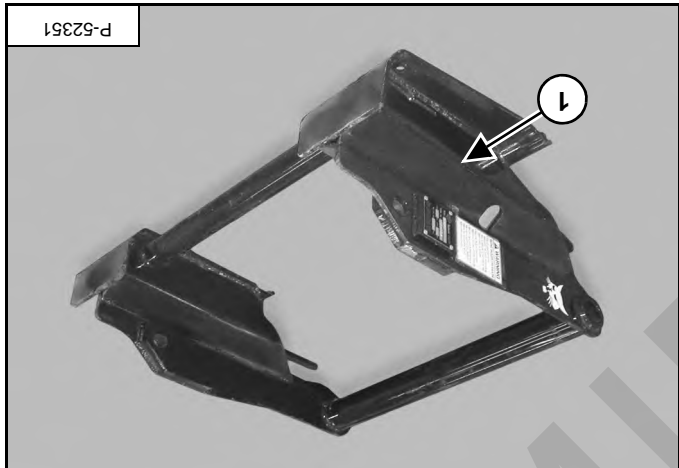
Figure 22



Inspect the manual spring loaded coupler for wear or damage. Inspect the mounting pins (Item 1) (on the attachment) and hooks (Item 2) [Figure 22] for wear or damage. Repair or replace damaged parts.

Telescopic Handler Adapter Frame

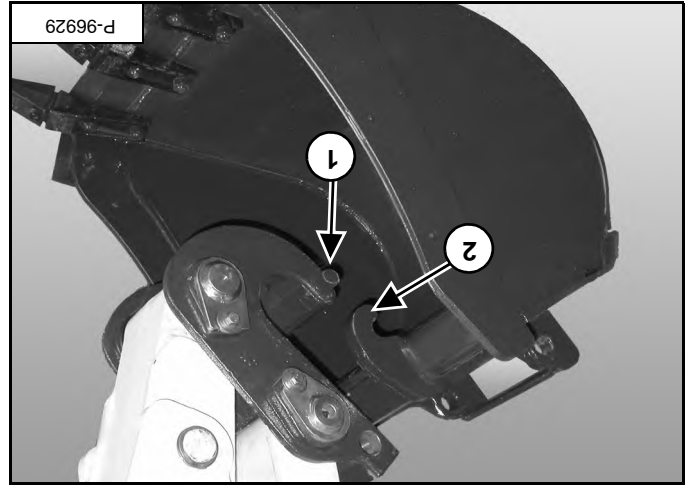
Figure 23



Inspect the adapter frame (Item 1) [Figure 23] and all welds on the attachment mount for wear and damage each time the attachment is removed from the machine. Repair or replace damaged parts.

X-Change™

Figure 17

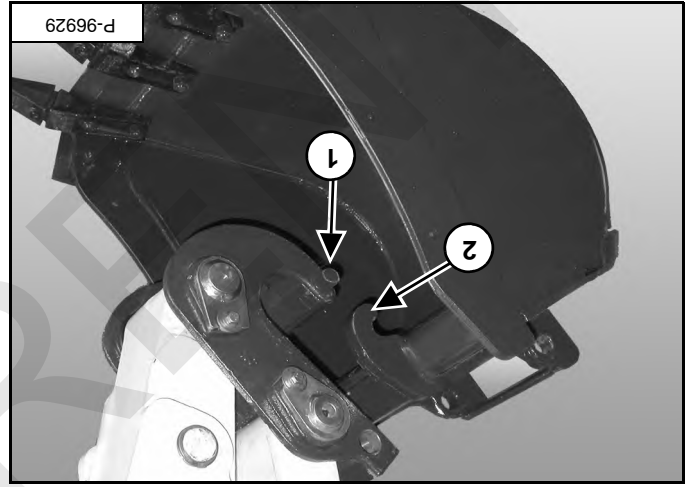


Inspect the X-Change for wear or damage. Inspect the X-Change pins (Item 1) and hooks (Item 2) [Figure 17] (on the attachment) for wear or damage.

Repair or replace damaged parts.

Pin-On X-Change

Figure 18

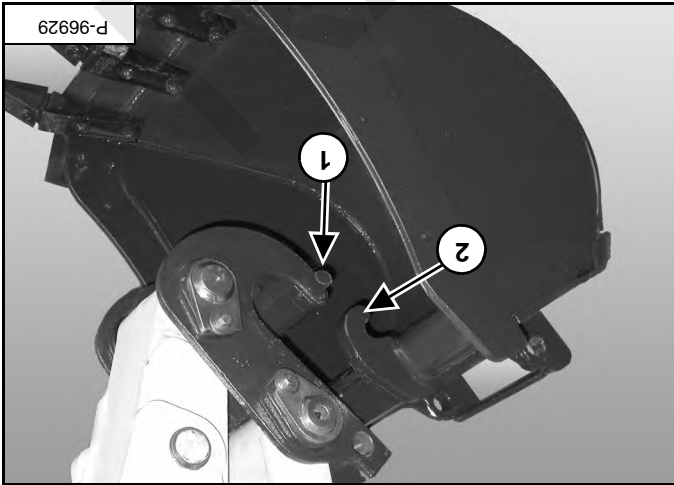


Inspect the pin-on X-Change for wear or damage. Inspect the X-Change pins (Item 1) and hooks (Item 2) [Figure 18] (on the attachment) for wear or damage.

Repair or replace damaged parts.

Bolt-On X-Change

Figure 19



Inspect the bolt-on X-Change for wear or damage. Inspect the X-Change pins (Item 1) and hooks (Item 2) [Figure 19] (on the attachment) for wear or damage.

Repair or replace damaged parts.



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 14

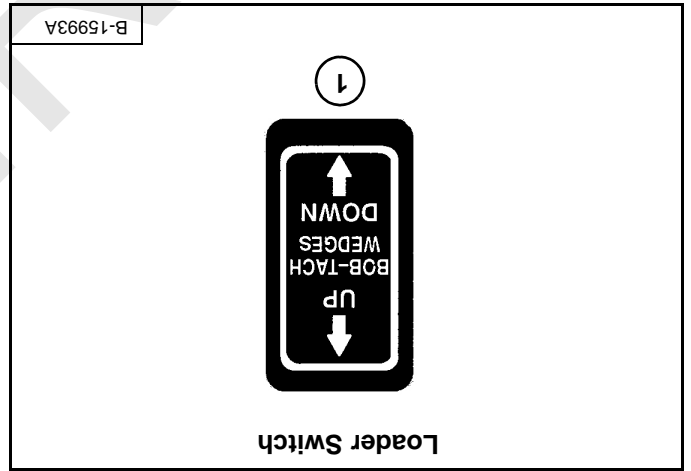
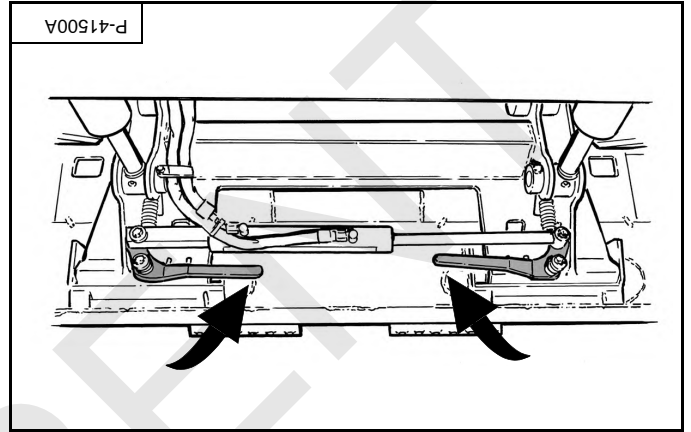
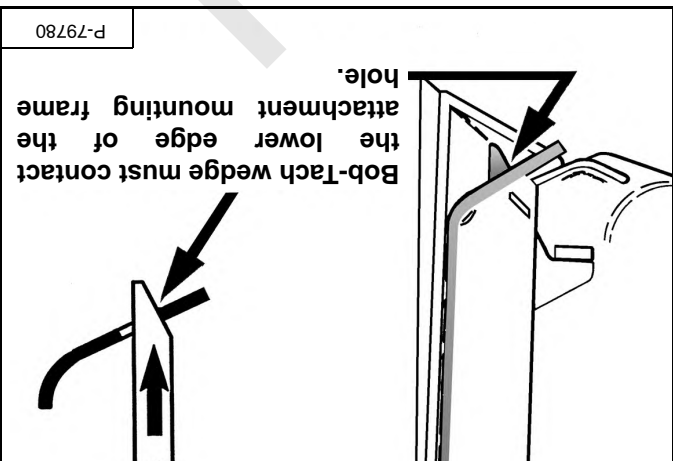


Figure 15



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (item 1) [Figure 14] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 15] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 16



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

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

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

The levers and wedges must move freely [Figure 12]. Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 12] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

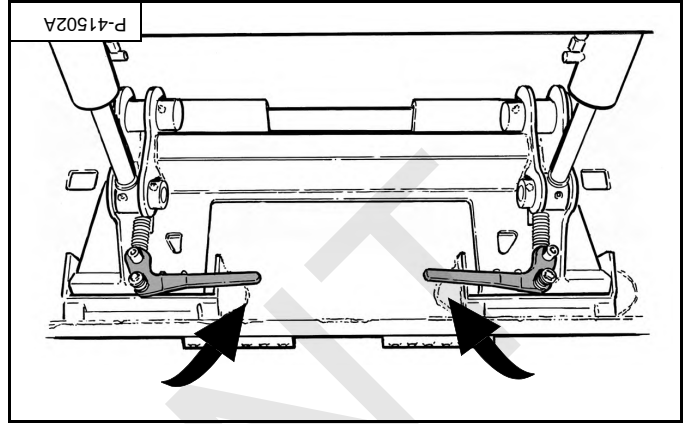


Figure 12

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

W-2715-0208



Hand Lever Bob-Tach

Bob-Tach

Inspect the Bob-Tach™ wedge mounts (Item 1), mounting flange (Item 2) [Figure 11] and all welds on the auger for wear and damage each time the auger is removed from the machine.

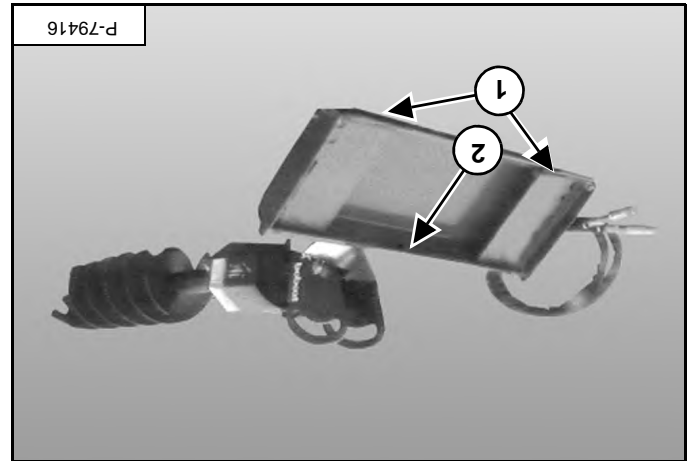


Figure 11

Attachment Mounting Frame

DAILY INSPECTION

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

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.

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 13].

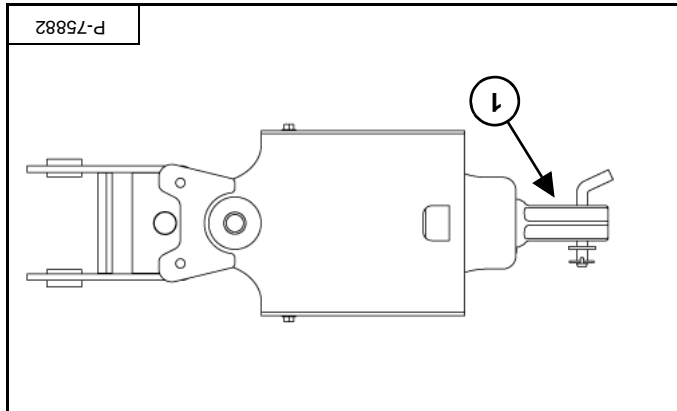


Figure 13

Assembly (Cont'd)

Auger Bit Installation (Cont'd)

Figure 9

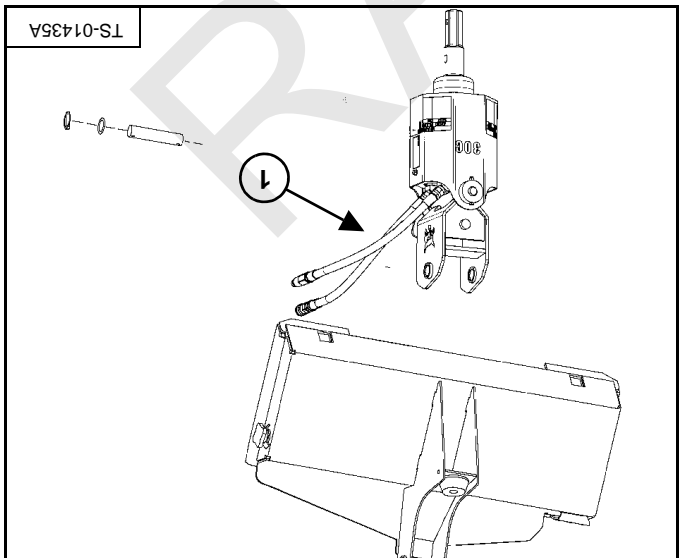


NOTE: The model 15H and 30H augers are equipped with a drive shaft (item 1) [Figure 9] that will only accept hex drive auger bits.

NOTE: Make sure the decals are clearly visible on the auger drive.

Hose Installation

Figure 10



Install the hydraulic hoses (item 1) [Figure 10] onto the auger head.

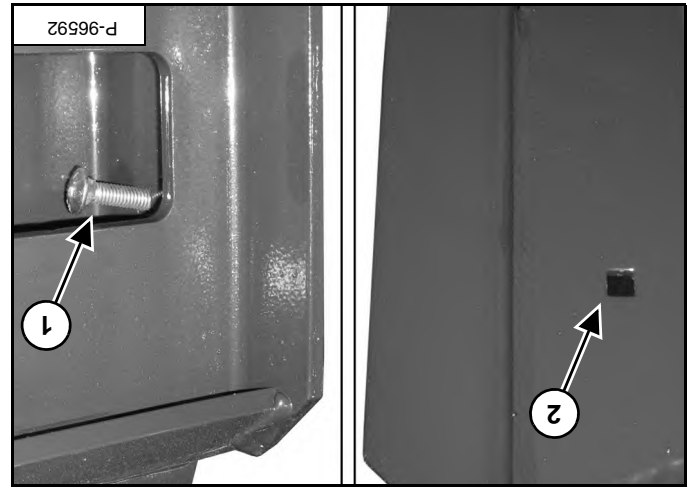


Figure 5

Install the carriage bolt (item 1) (from the inside) through the square opening (item 2) [Figure 5] on the left side of the auger mounting frame.

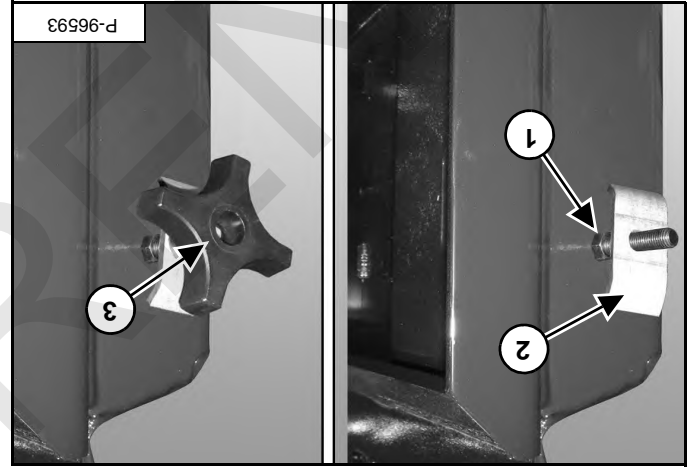
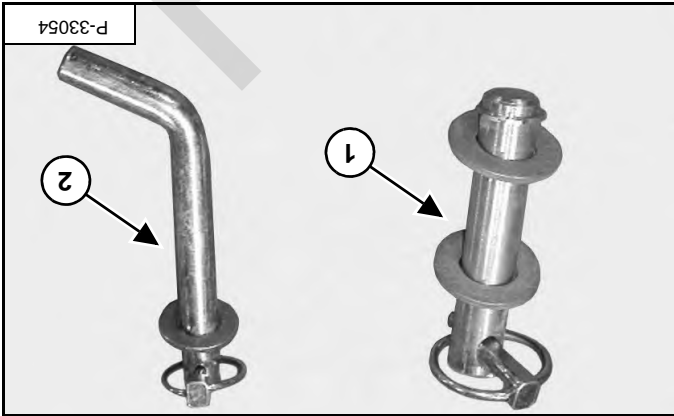


Figure 6

Pull the carriage bolt through the square opening and align the bolt collar with the opening. Install the nut (item 1) [Figure 6].

Install the clamp (item 2) and knob (item 3) [Figure 6] onto the carriage bolt. Tighten the knob and clamp firmly against the auger mounting frame.

Install the mounting frame on the machine's Bob-Tach. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct attachment installation procedure.)



Mounting hardware for the round drive auger bits (item 1). Mounting hardware for the hex drive auger bits (item 2) [Figure 7].

NOTE: The auger bit mounting hardware (items 1 or 2) [Figure 7] is different for attaching the auger bit.

NOTE: The model 10 auger, will only accept round drive auger bits and uses the mounting hardware (item 1) [Figure 7].

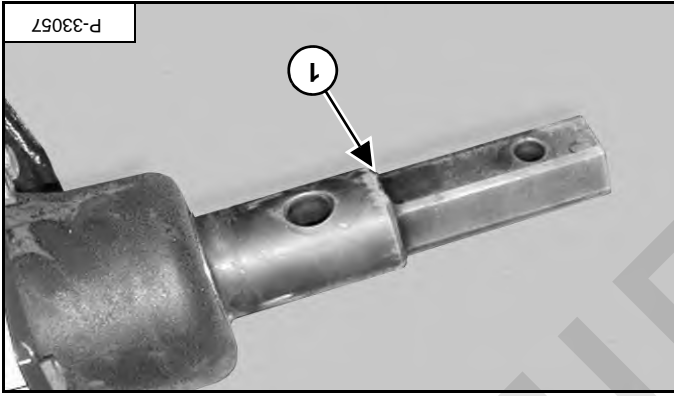


Figure 8

NOTE: The model 15C and 30C auger are equipped with a drive shaft (item 1) [Figure 8] that will accept either the round or the hex drive auger bits.

Align the auger mounting frame (item 1) with the auger drive (item 2) and install the pivot pin (item 3) [Figure 3]. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct attachment installation procedure.)

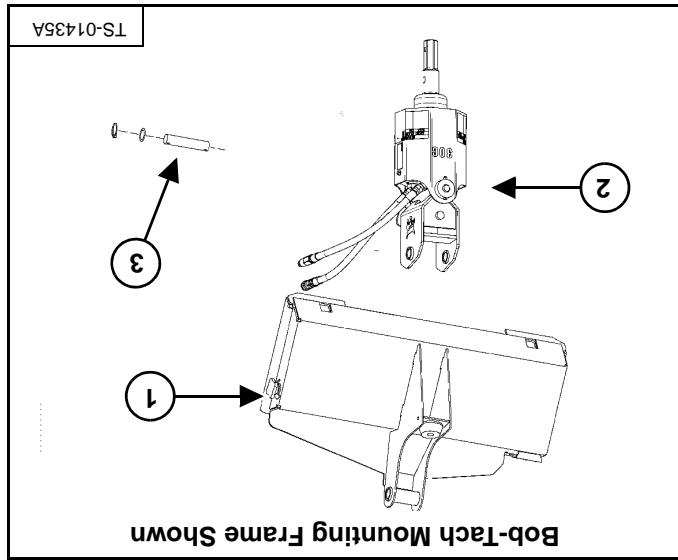


Figure 3

Remove the auger mounting frame (item 1), auger drive (item 2) and pivot pin (item 3) [Figure 3] from the shipping crates.

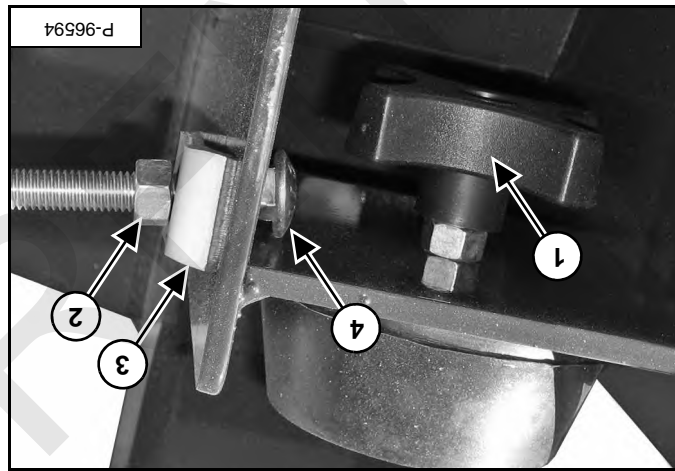


Figure 4

Remove the knob (item 1) [Figure 4] from the bumper stop bolt. Retain knob for future use.

Remove the nut (item 2), clamp (item 3) and carriage bolt (item 4) [Figure 4]. Retain hardware for future use.

114	LIFTING THE ATTACHMENT
114	Procedure
114	TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER
114	Fastening
115	TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER
115	Loading And Fastening

RAMIRENT

OPERATING INSTRUCTIONS

25	INITIAL SETUP
25	Assembly
28	DAILY INSPECTION
28	Attachment Mounting Frame
28	Bob-Tach
30	X-Change™
31	Pin-On Attachment
31	Manual Spring Loaded Coupler
31	Telescopic Handler Adapter Frame
32	OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS
32	Approved Loader Models And Requirements
34	Machine / Attachment Setup
36	Entering And Exiting The Loader
38	Installation
46	Hydraulic Quick Couplers
47	Control Functions
48	Operation With The Loader
49	Removal
52	OPERATING PROCEDURE WITH EXCAVATORS
52	Approved Excavator Models And Requirements
52	Machine / Attachment Setup
53	Entering And Exiting The Excavator
54	Installation
57	Hydraulic Quick Couplers
75	Control Functions
76	Operation With The Excavator
79	Removal
88	OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS
88	Approved Telescopic Handler Models And Requirements
89	Machine / Attachment Setup
90	Entering And Exiting The Telescopic Handler
91	Installation
95	Hydraulic Quick Couplers
96	Control Functions
97	Operation With The Telescopic Handler
99	Removal
100	OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS
100	Approved Mini Loader Models And Requirements
101	Machine / Attachment Setup
102	Entering And Leaving The Operator's Position
103	Installation
108	Hydraulic Quick Couplers
109	Control Functions
110	Operation With The Mini Loader
113	Removal



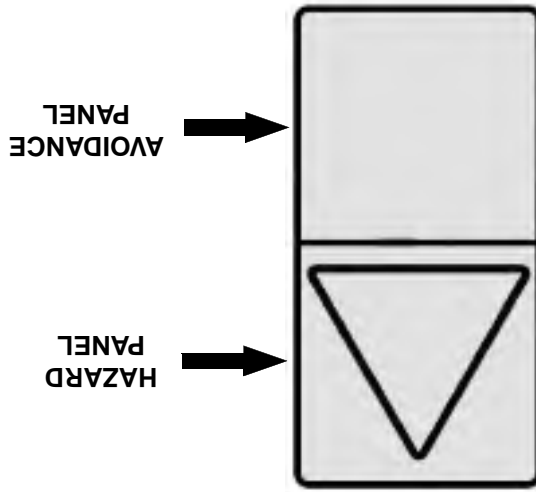
Bobcat®

RAMMRENT

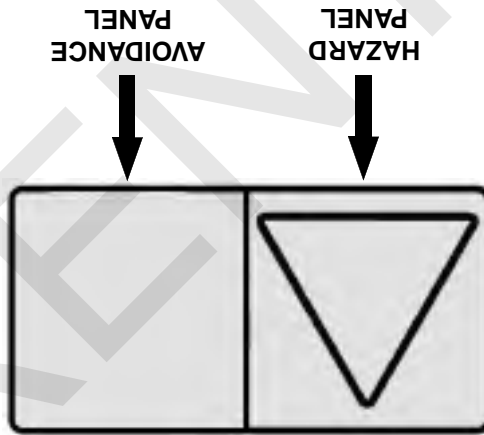
Pictorial Only Safety Signs

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

Vertical Configuration



Horizontal Configuration



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

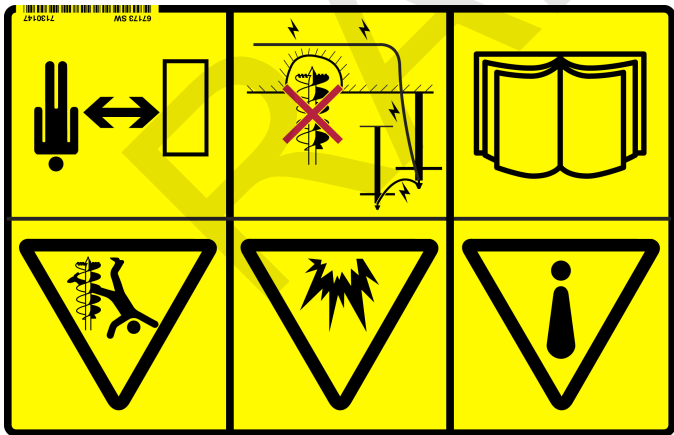
Hazard panels depict a potential hazard enclosed in a safety alert triangle.

Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

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

1. General Hazard (7130147)

This safety sign is located on the auger drive.



AVOID INJURY OR DEATH

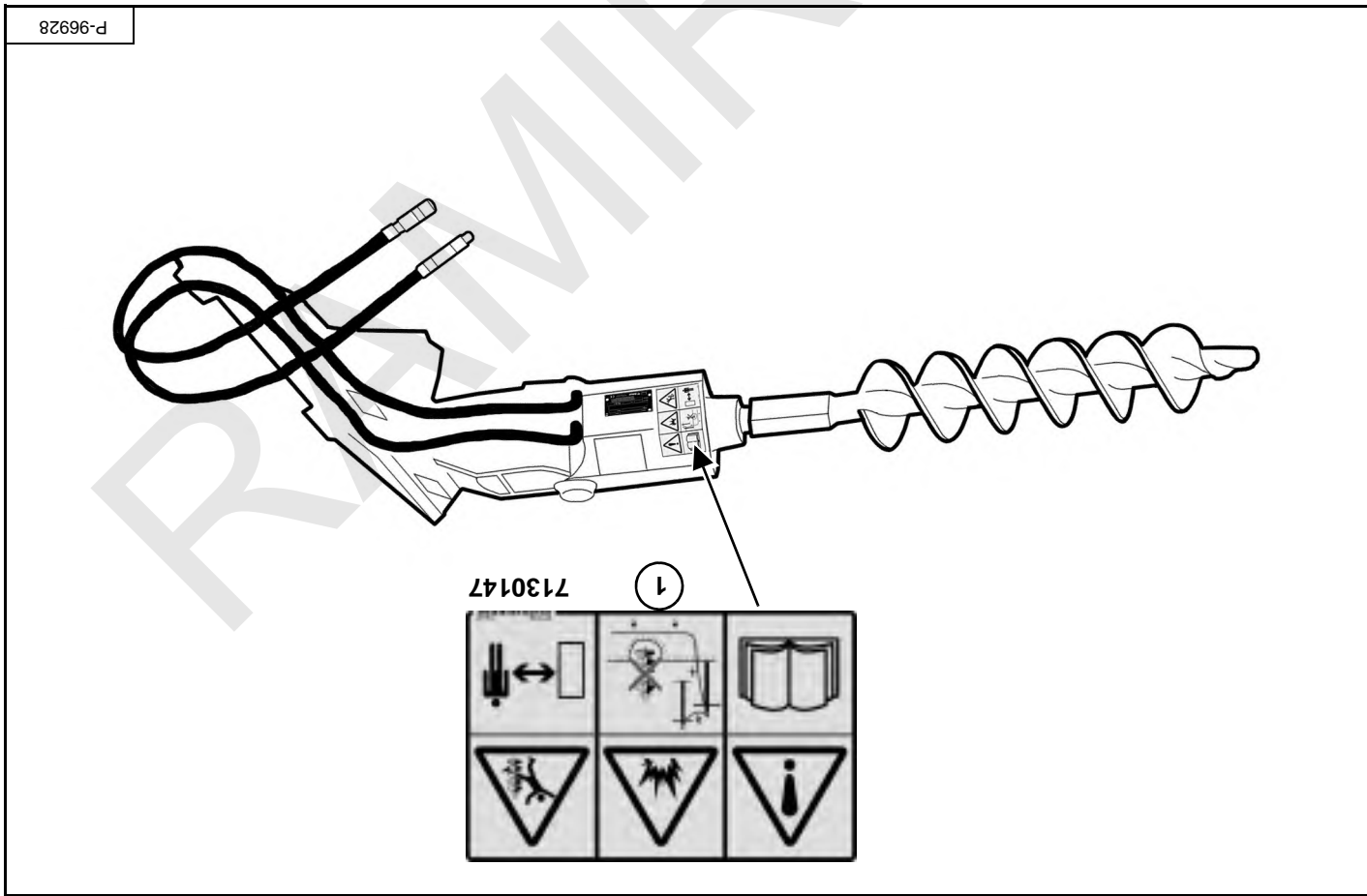
Never use auger without instructions. Read and understand the Operation & Maintenance Manual before operating or servicing the auger.

Explosion or electrocution can occur if auger bit contacts utility lines or pipes. Check for underground utility lines before digging.

Stay away from rotating auger and cutting head.

ATTACHMENT SIGNS (DECALS)

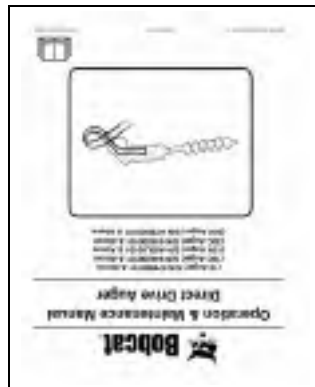
Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat attachment dealer.



PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES

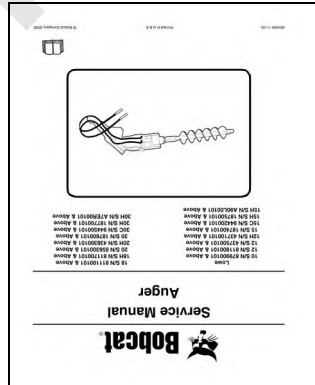
The following publications are also available for your Bobcat Attachment. You can order from your Bobcat dealer.

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



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

**OPERATION &
MAINTENANCE
MANUAL**
6901180enGB



Complete maintenance and overhaul instructions for your Bobcat Attachment.

**SERVICE
MANUAL**
6900889

FIRE PREVENTION (CONT'D)

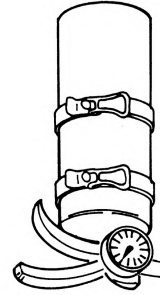
Welding And Grinding

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

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

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

Fire Extinguishers



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



Maintenance

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

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

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

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

Operation

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

Electrical



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

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

Hydraulic System

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

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

Fueling



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

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

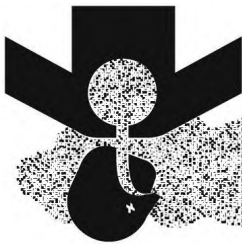
Starting

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

Spark Arrester Exhaust System

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


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



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

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

Safe Operation Is The Operator's Responsibility

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

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

A Qualified Operator Must Do The Following:

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

Have Training with Actual Operation

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

Know the Work Conditions

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

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

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

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



I-2019-0284

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



D-1002-1107

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



W-2044-1107

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

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



Bobcat®

RAMMRENT

SAFETY AND TRAINING RESOURCES

SAFETY INSTRUCTIONS 15

Safe Operation Is The Operator's Responsibility 15

Safe Operation Needs A Qualified Operator 15

Use Safety Rules 16

Avoid Silica Dust 16

FIRE PREVENTION 17

Maintenance 17

Operation 17

Electrical 17

Hydraulic System 17

Fueling 17

Starting 17

Spark Arrester Exhaust System 17

Welding And Grinding 18

Fire Extinguishers 18

PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES 19

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) 20

Pictorial Only Safety Signs 21



Bobcat®

RAMMROBENT

Standard Items

The direct drive auger is equipped with the following Standard Items:

- Direct Drive For More Efficient Operation. A Smaller Drive Housing Allows The Entire Drive Unit To Follow The Bit Into The Hole, Adding 30,5 cm (12 in) More Dig Depth Than A Standard Drive Unit.
- More Torque. An Efficient Design And Modified Displacement Give These Units Plenty Of Torque.
- Improved Mounting System For Both Excavator And Loader Mounting.
- Round And Combination Shaft Direct Drive Augers Available.

Options And Accessories

Below is a list of Options and Accessories available for your direct drive auger. See your Bobcat dealer for other available options and accessories.

NOTE: See your Bobcat dealer for available bits approved for your model direct drive auger.

Light Duty Bits:

- 15,24 cm, 22,86 cm, 30,48 cm, 38,10 cm, 45,72 cm, 60,96 cm, 76,20 cm (6 in, 9 in, 12 in, 15 in, 18 in, 24 in, 30 in, 36 in)

Standard Bits:

- 15,24 cm, 22,86 cm, 30,48 cm, 38,10 cm, 45,72 cm, 60,96 cm, 76,20 cm (6 in, 9 in, 12 in, 15 in, 18 in, 24 in, 30 in, 36 in)

Tree Planting Bits:

- 45,72 cm, 60,96 cm, 76,20 cm, 91,44 cm (18 in, 24 in, 30 in, 36 in)

Heavy Duty Bits:

- 15,24 cm, 22,86 cm, 30,48 cm, 40,64 cm, 45,72 cm, 60,96 cm, 76,20 cm (6 in, 9 in, 12 in, 16 in, 18 in, 20 in, 24 in, 30 in)

Rock Bits:

- 15,24 cm, 22,86 cm, 30,48 cm, 40,64 cm, 45,72 cm, 60,96 cm, 76,20 cm (6 in, 9 in, 12 in, 16 in, 18 in, 20 in, 24 in, 30 in)

Extensions:

- 35,56 cm (14 in) Extension
- 60,96 cm (24 in) Adjustable Round Extension (Adjustable Positions: 22,86 cm, 41,91 cm, 60,96 cm) (Adjustable Positions: 9 in, 16,5 in, 24 in)
- 60,96 cm (24 in) Adjustable Hex Extension (Adjustable Positions: 22,86 cm, 41,91 cm, 60,96 cm) (Adjustable Positions: 9 in, 16,5 in, 24 in)
- 121,92 cm (48 in) Adjustable Round Extension (Adjustable Positions: 33,02 cm, 62,738 cm, 92,202 cm, 121,92 cm) (Adjustable Positions: 13 in, 24,7 in, 36,3 in, 48 in)
- 121,92 cm (48 in) Adjustable Hex Extension (Adjustable Positions: 33,02 cm, 62,738 cm, 92,202 cm, 121,92 cm) (Adjustable Positions: 13 in, 24,7 in, 36,3 in, 48 in)

Adapters:

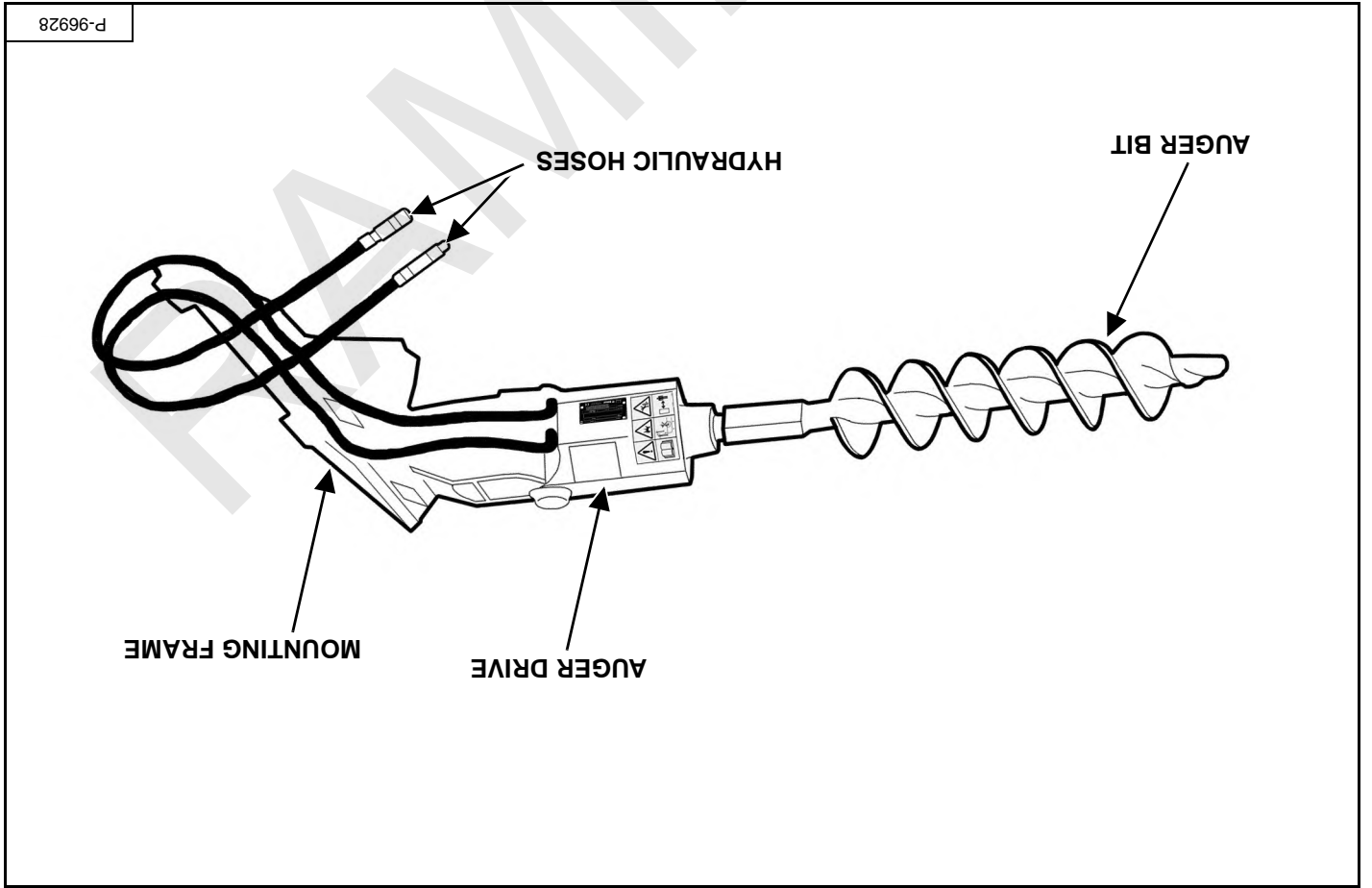
- Round Shaft To Hex Bit Adapter, Cast
- Hex Shaft To Round Bit Adapter, Cast
- Hex Shaft To Round Bit Adapter, Sleeve

Auger Bumper Kit (S630, S650, S850, T630, T650 and T870)

Swing Stop Kit (MT50, MT52, MT55)

Auger Bits

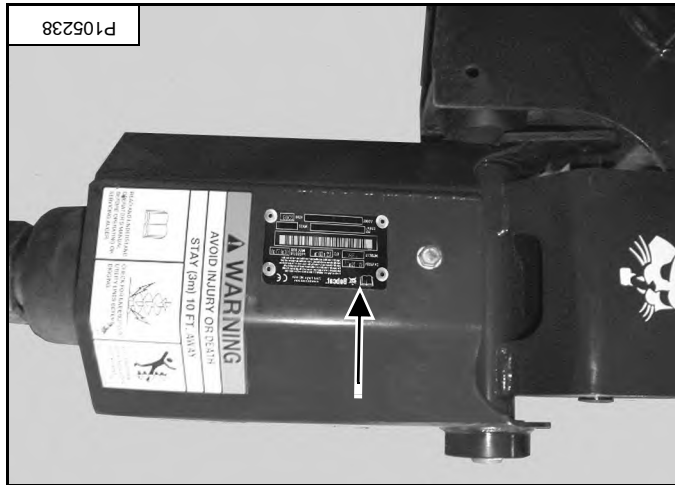
Hose Extension Kit (15C, 15H, 30C & 30H Augers Used On E50 Long Arm & E55 Excavators)



SERIAL NUMBER LOCATION

Attachment Serial Number

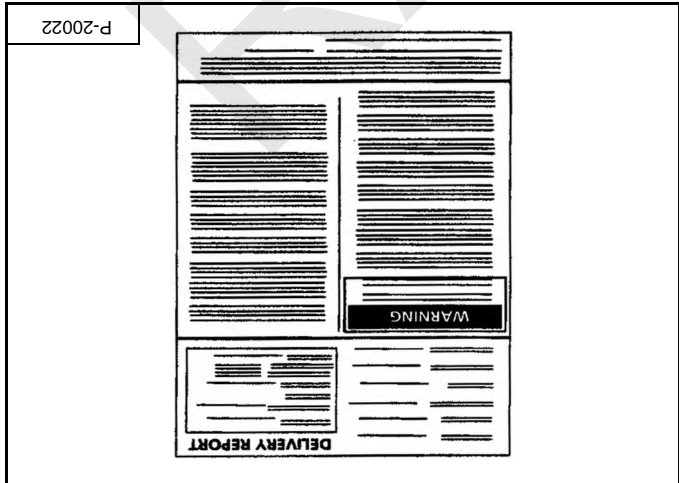
Figure 1



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

DELIVERY REPORT

Figure 2



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



Bobcat®

RAMMRENT



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

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

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

DRAFT



Bobcat®

RAMMREPERENT

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

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



Bobcat

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

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

Description of Equipment

Type of Interchangeable Equipment:				Auger			
Model Name:	Auger 10	Auger 15C	Auger 30C	Auger 30H	Model Code:	879900101	944200101
Lot Series:	& above	& above	& above	& above	Model Code:	879900101	944200101
Model Name:	Auger 15H	Auger 30H	Model Code:	A90L00101	A7ER00101	Lot Series:	& 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



RAMMRENT

FOREWORD

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

DECLARATION OF CONFORMITY	5
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	7
SERIAL NUMBER LOCATION	9
Attachment Serial Number	9
DELIVERY REPORT	9
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
FEATURES AND ACCESSORIES	11
Standard Items	11
Options And Accessories	11



Bobcat®

RAMMRENT

CONTENTS

FOREWORD 3

SAFETY AND TRAINING RESOURCES 13

OPERATING INSTRUCTIONS 23

PREVENTIVE MAINTENANCE 117

SPECIFICATIONS 125

WARRANTY 129

ALPHABETICAL INDEX 133

REFERENCE INFORMATION

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

Attachment Serial Number

NOTES:

YOUR BOBCAT DEALER:

ADDRESS:

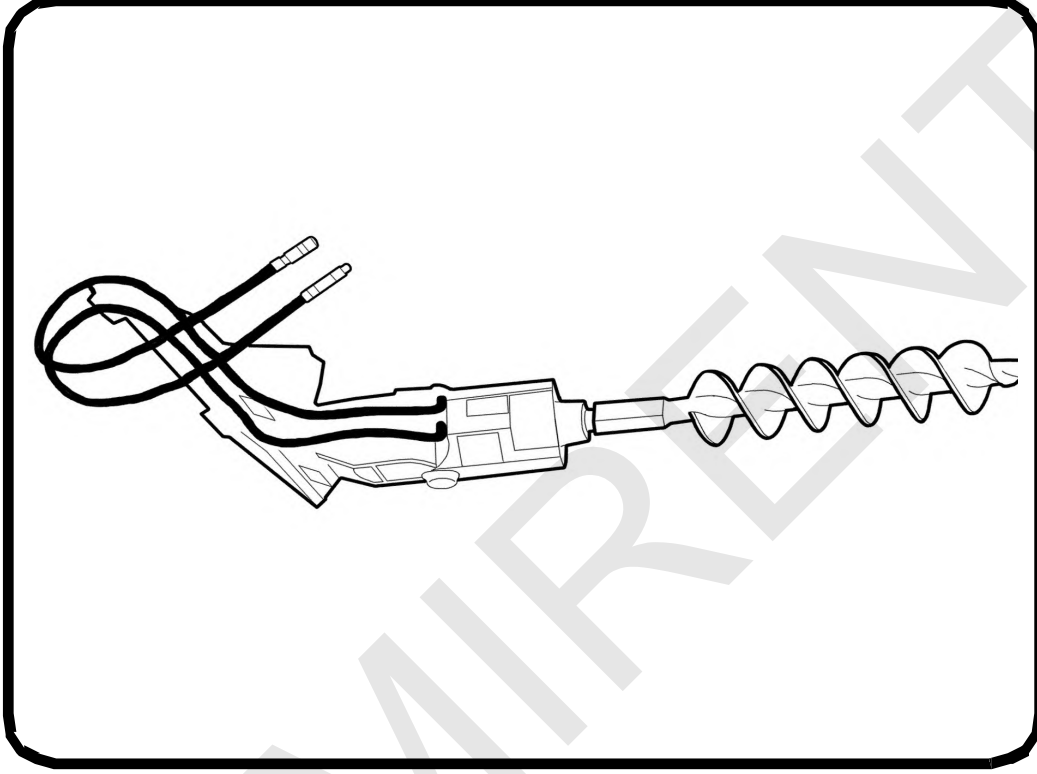
PHONE:



Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM

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

RAMIRENT



(10 Auger) S/N 879900101 & Above
(15C Auger) S/N 944200101 & Above
(15H Auger) S/N A90L00101 & Above
(30C Auger) S/N 944500101 & Above
(30H Auger) S/N A7ER00101 & Above

Operation & Maintenance Manual

Direct Drive Auger



Bobcat®

EN