LT

Eksploatavimo ir priežiūros vadovas

Kompaktiškas ekskavatorius

RENTYKAY

E88 S / N: B62N11001 ir aukščiau

46918741ltLT (A)
Gruodis 2024

Atspausdinta Belgium
Versta iš originalių instrukcijų

© 2024 Bobcat Company.
Visos teisės saugomos.
S5-B

ĮSPĖJIMAI DĖL OPERATORIAUS SAUGUMO

• Draudžiama dirbti nesupratus instrukcijų. Perskaitykite ant mašinos esančius ženklus (lipdukus), eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą bei operatoriaus vadovą.
• Prieš pradėdamas eksploatuoti mašiną, operatorius turi būti išmokytas. Dirbant neinstruktuotiems operatoriams, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenis.

SAUGOS ĮRANGA

Ekskavatoriuje „Bobcat®“ turi būti įrengta kiekvienam atliekamam darbui reikalinga saugos įranga. Informacijos apie saugų priedų eksploatavimą ir jų prieinamumą kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą.

- **SAUGOS DIRŽAS: patikrinkite diržo tvirtinimo elementus ir ar nepažeistas audinys bei sagtis.**
- **OPERATORIAUS KABINA / STOGINĖ: patikrinkite būklę ir tvirtinimo elementus.**
- **OPERATORIAUS VADOVAS: turi būti kabinoje / stoginėje.**
- **KAIRYSIS PULTAS: pakėlus turi neveikti eigos ir hidraulinės funkcijos.**
- **SAUGOS ŽENKLAI (LIPDUKAI): jei yra pažeidimų, pakeiskite.**
- **LAIKYMOSI RANKENOS: jei yra pažeidimų, pakeiskite.**
- **INTEGRUOTASIS SUKIMO STABDYS. Patikrinkite būklę.**
- **APSAUGOS BORTELIS. Jei yra pažeidimų, pakeiskite.**

Ši varnelė reiškia: „Vadovaukitės tinkamų operacijų instrukcijomis.“ Atidžiai perskaitykite toliau pateiktą informaciją.

• Patikimai prisisekite saugos diržą.
• Valdymo įtaisais naudokitės tik sėdėdami ant operatoriaus sėdynės.
• Draudžiama dirbti mašina be patvirtintos kabinos / stoginės.

• Prieš išlipdami iš ekskavatoriaus nuleiskite darbo įrangą ir mentę ant žemės.
• Išjunkite variklį.

RENTWAY

ĮSPĖJIMAI DĖL OPERATORIAUS SAUGUMO

Šis saugos įspėjamasis ženklas reiškia: „Dėmesio! Būkite budrūs! Nuo to priklauso jūsų saugumas!“ Atidžiai perskaitykite toliau pateiktą informaciją.

- **Lipant į kabiną / stoginę draudžiama laikytis už valdiklių.**
- **Prieš paleisdami variklį pasirūpinkite, kad visi valdymo įtaisai būtų neutralios padėties.**
- **Prieš paleisdami variklį duokite garso signalą ir patikrinkite, ar nieko nėra už ekskavatoriaus.**

- **Draudžiama skersai važiuoti šlaitu,kurio nuolydis didesnis kaip 15°.**
- **Draudžiama kilti šlaitu, kurio nuolydis didesnis kaip 15°.**
- **Draudžiama tiesiogine ar atbuline eiga leistis šlaitu, kurio nuolydis didesnis kaip 25°.**

- **Pasirūpinkite, kad ekskavatoriaus darbo zonoje nebūtų pašalinių.**
- **Nevažiuokite ir nesukite esant ištiestam kaušui.**
- **Žiūrėkite sukimo kryptimi ir įsitikinkite, kad darbo vietoje nėra pašalinių žmonių.**

- **Saugokitės, kad neapvirstumėte. Nesukite sunkaus krovinio į šoną nuo vėžės.**
- **Dirbkite ant lygaus, horizontalaus paviršiaus.**

- **Draudžiama vežti keleivius.**

- **Venkite stačių nuolydžių ar pylimų, kurie gali nugriūti.**

- **Niekuomet nemodifikuokite įrangos.**
- **Nenaudokite „Bobcat Company“ nepatvirtintų padargų.**

RENTWAY

Bobcat

RENTWAY

ĮŽANGA ... 10

ĮVADAS ... 10
GAMINTOJAS ... 10
Šiaurės Amerika ... 10
Indija ... 10
SERIJOS NUMERIŲ VIETOS ... 11
Mašinos serijos numerio vieta ... 11
Variklio serijos numerio vieta ... 11
PRISTATYMO ATASKAITA ... 11
EKSKAVATORIAUS IDENTIFIKAVIMAS ... 12
Vaizdas iš priekio ... 12
Galinis vaizdas ... 12
FUNKCIJOS, PRIEDAI IR PADARGAI ... 13
Standartinė įranga ... 13
Papildoma įranga ir priedai ... 13
Padargai ... 13
Galimi kaušai ... 14
Apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcija (FOPS) ... 14
Viršutinės apsaugos (FOPS II) rinkinys ... 14
Priekinės apsaugos komplektas ... 14
Apsaugos komplektą priekyje tikrinimas ir priežiūra ... 15

SAUGOS IR MOKYMO IŠTEKLIAI ... 16

SAUGOS NURODYMAI ... 16
Prieš pradėdami darbą ... 16
Už saugų darbą atsako operatorius ... 16
Kad darbas būtų saugus, operatorius turi būti kvalifikuotas ... 16
Kvalifikuoto operatoriaus pareigos ... 16
Silicio dioksido dulkių poveikis ... 17
KAIP IŠVENGTI GAISRO ... 18
Techninė priežiūra ... 18
Naudojimas ... 18
Elektros sistema ... 18
Hidraulinė sistema ... 18
Kuro pildymas (dyzelino) ... 18
Paleidimas ... 18
Išmetimo sistema ... 18
Virinimas ir šlifavimas ... 18
Gesintuvai ... 19
LEIDINIAI IR MOKOMOJI MEDŽIAGA ... 19
TIK VAIZDINIAI SAUGOS ŽENKLAI ... 20
MAŠINOS ŽENKLAI (LIPDUKAI) ... 21

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA ... 32

PASKIRTIS ... 32
PRIETAISAI IR VALDYMO PULTAI ... 33
Kairysis pultas ... 33
Dešinysis pultas ... 34
Išplėstinis skydelis ... 36
Jutiklinis ekranas ... 38
Daugiafunkcis valdiklis (jutiklinis ekranas) ... 41
Daugiafunkcio valdiklio naudojimas su jutikliniu ekranu ... 41
GALINIO VAIZDO KAMEROS SISTEMA ... 42
Galinio vaizdo kameros valdymas ... 42
Galinio vaizdo kameros valymas ir priežiūra ... 42

RENTWAY

Galinio vaizdo kameros padėties reguliavimas ... 43
RADIJAS („BLUETOOTH“/ DAB+) ... 44
Radijo elementai ... 44
Naršymas garso meniu ... 44
Naršymo sistemos meniu (FM / AM / DAB+ paruošta telefonui) ... 44
„Bluetooth“ įrenginio prijungimas ... 45
Įjungia „Bluetooth“ režimą ... 45
DAB+ skaitmeninio radijo imtuvo valdymas ... 45
Įeinantys / išeinantys skambučiai ... 46
RADIJAS („BLUETOOTH“) ... 46
Radijo identifikavimas ... 46
Naršymas garso meniu ... 47
Naršymo sistemos meniu ... 47
„Bluetooth“ įrenginio prijungimas ... 47
KAIP PAKELTI IR NULEISTI PULTĄ ... 48
DVIEJŲ GREIČIŲ EIGOS SISTEMA ... 48
Dviejų greičių eigos įjungimas (be kampinės geležtės) ... 48
Automatiškai perjungiami eigos varikliai ... 48
AUTOMATINIS TUŠČIOSIOS EIGOS SŪKIŲ NUSTATYMAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 49
Automatinės laisvosios eigos aprašas ... 49
Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo įjungimas ... 49
AUTOMATINIS TUŠČIOSIOS EIGOS SŪKIŲ NUSTATYMAS (EKRANAS) ... 50
Automatinės laisvosios eigos aprašas ... 50
Automatinės laisvosios eigos įjungimas ... 50
OPERATORIAUS KABINA (ROPS / TOPS / FOPS) ... 50
Kabinos durų naudojimas ... 50
Kaip atidaryti ir uždaryti priekinį langą ... 51
Dešiniųjų langų naudojimas ... 52
Kabinos vidaus žibinto naudojimas ... 52
Priekinio stiklo valytuvo valdymas ... 53
Lango plautuvo bakelis ... 53
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionieriaus ortakiai ... 53
AVARINIAI IŠĖJIMAI ... 54
Avarinių išėjimų vietos ... 54
Avarinis išėjimas pro priekinį langą ... 54
Avarinis išėjimas per dešinįjį šoninį langą ... 54
PERSPĖJIMO JUDANT ĮSPĖJAMASIS SIGNALAS ... 55
Važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso aprašas ... 55
Važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso išjungimas ... 55
EIGOS VALDIKLIAI ... 55
Važiavimas į priekį ir atgal ... 55
HIDRAULINIAI VALDYMO ĮTAISAI ... 57
Hidraulinių valdymo įtaisų aprašas ... 57
Valdymo schema ISO ... 58
SPARČIOJI JUNGTIS ... 59
Sparčiosios jungties aprašas ... 59
Sparčiųjų jungčių prijungimas ... 59
PIRMINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 60
Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas ... 60
Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas ... 60
Hidraulinio slėgio sumažinimas ekskavatoriuje ... 61
Hidraulinio slėgio sumažinimas padarguose ... 62
PIRMINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (EKRANAS) ... 62
Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas ... 62
Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas ... 63
Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje ... 64
Hidraulinio slėgio sumažinimas padarguose ... 64

FREYTWAY

ANTRINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 65
Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas ... 65
Slėgio sumažinimas ekskavatoriaus antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje ... 66
Slėgio sumažinimas padargo antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje ... 66
ANTRINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (EKRANAS) ... 66
Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas ... 66
Slėgio sumažinimas ekskavatoriaus antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje ... 67
Slėgio sumažinimas padargo antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje ... 68
KETVIRTOJI PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMAPASIRINKIMAS ... 68
Ketvirtosios pagalbinės hidraulinės sistemos linijų vieta ... 68
Padargų su pirmine, antrine ir ketvirtąja pagalbine hidrauline sistema naudojimas ... 68
Pagalbinės hidraulinės sistemos parametrų seka ... 70
TIESIOGINIS GRĄŽINIMAS Į BAKĄ (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 71
Tiesioginio grąžinimo į baką įjungimas ... 71
TIESIOGINIS GRĄŽINIMAS Į BAKĄ (EKRANAS) ... 71
Nukreipimo į baką įjungimas ... 71
PERJUNGIMO VOŽTUVAS ... 72
Nukreipimo vožtuvo naudojimas ... 72
ĮSPĖJIMO APIE PERKROVĄ ĮTAISAS ... 72
Įspėjimo dėl perkrovos įtaiso naudojimas ... 72
MENTĖS VALDYMO SVIRTIS ... 73
Mentės pakėlimas ir nuleidimas ... 73
LANKSTINĖ STRĖLĖ ... 74
Lankstinės strėlės naudojimas ... 74
DYZELINO KIETŲJŲ DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMOS APRAŠAS ... 74
DPF aprašymas ... 74
DPF regeneravimo lentelės ... 75
DPF regeneravimo būsenos piktogramos ... 76
DYZELINO KIETŲJŲ DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 76
Automatinio regeneravimo naudojimas ... 76
Priverstinio regeneravimo naudojimas ... 77
Priverstinio regeneravimo mašinai stovint naudojimas ... 78
Slopinimo režimo naudojimas ... 79
DYZELINO KIETŲJŲ DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMA (EKRANAS) ... 80
Automatinis regeneravimas (jutikliniai ekranai) ... 80
Priverstinis regeneravimas (jutikliniai ekranai) ... 81
Priverstinis regeneravimas mašinai stovint ... 82
Slopinimo režimo naudojimas (jutikliniai ekranai) ... 84
VARIKLIO GREIČIO VALDYMAS ... 85
Variklio greičio (aps./min.) nustatymas ... 85
EKO REŽIMAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 86
EKO režimo įjungimas ... 86
EKO REŽIMAS (EKRANAS) ... 86
EKO režimo įjungimas ... 86
STRĖLĖS SUKIMAS ... 87
Strėlės sukimo įjungimas ... 87
KASDIENIS TIKRINIMAS ... 88
Kasdienio tikrinimo ir techninės priežiūros sąrašas ... 88
PRIEŠ UŽVEDANT VARIKLĮ ... 89
Įlipimas į ekskavatorių ... 89
Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovo bei operatoriaus vadovo laikymo vietos ... 89
Sėdynės reguliavimas ... 90
Veidrodėlių reguliavimas ... 90
Saugos diržo prisisegimas ... 92
VARIKLIO PALEIDIMAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 92
Variklio paleidimas paleidimo jungikliu (išplėstinis skydelis) ... 92
Valdymo pulto nuleidimas ... 93

PREVIEW

Hidraulinės sistemos šildymas ... 93
Variklio užvedimo esant šaltam orui patarimai ... 93
VARIKLIO PALEIDIMAS (EKRANAS) ... 94
Greito paleidimo aprašas ... 94
Variklio paleidimas ... 95
Valdymo pulto nuleidimas ... 96
Hidraulinės sistemos šildymas ... 96
Variklio užvedimo esant šaltam orui patarimai ... 96
EKRANO STEBĖJIMAS ... 97
Išplėstinio skydelio stebėjimas dirbant ... 97
Jutiklinio ekrano stebėjimas dirbant ... 97
Galios sumažinimo ir išjungimo sąlygos ... 97
NAUDOJIMO PROCEDŪRA ... 98
Darbo zonos apžiūra ... 98
Pagrindinės naudojimo instrukcijos ... 98
Darbas vandens telkinio pakrantėje ... 98
Darbo grupės nuleidimas varikliui užgesus ... 98
Važiavimas ekskavatoriumi ... 99
Darbas nuožulniose vietose ... 99
Darbas vandenyje ... 101
Vikšrų apsauga nuo pažeidimų ... 101
VARIKLIO IŠJUNGIMAS IR IŠLIPIMAS IŠ MAŠINOS ... 103
Variklio sustabdymas ir išlipimas iš mašinos ... 103
PADARGŲ (PADARGO SU KAIŠTINIU TVIRTINIMU) UŽDĖJIMAS ... 104
PADARGŲ NUĖMIMAS (KAIŠČIU TVIRTINAMAS PADARGAS) ... 105
PADARGŲ UŽDĖJIMAS (SPARČIOJI JUNGTIS, „KLAC“ SISTEMA) ... 106
PADARGŲ NUĖMIMAS (SPARČIOJI JUNGTIS, „KLAC“ SISTEMA) ... 108
GREITOSIOS JUNGTIES SKLĄSČIO TIKRINIMAS IR REGULIAVIMAS ... 109
PADARGŲ TVIRTINIMAS (VOKIŠKO STILIAUS JUNGTIS) ... 110
PADARGŲ NUĖMIMAS (VOKIŠKO STILIAUS JUNGTIS) ... 112
PADARGŲ MONTAVIMAS (MECHANINĖ KAIŠTINĖ GRIEBTUVO JUNGTIS) ... 113
PADARGŲ NUĖMIMAS (MECHANINĖ KAIŠTINĖ GRIEBTUVO JUNGTIS) ... 116
PADARGŲ TVIRTINIMAS (HIDRAULINĖ SPARČIOJI JUNGTIS) ... 117
PADARGŲ NUĖMIMAS (HIDRAULINĖ GREITOJI JUNGTIS) ... 120
HIDRAULINIS GRIEBTUVAS; ... 122
Hidraulinio griebtuvo naudojimas ... 122
Pagrindinės pagalbinės hidraulinės sistemos naudojimas griebtuvui suaktyvinti ... 122
Antrinės pagalbinės hidraulinės sistemos naudojimas griebtuvui suaktyvinti ... 123
OBJEKTŲ TVARKYMAS ... 124
Objektų kėlimas kėlimo įtaisu ... 124
KELIAMOJI GALIA ... 126
Keliamosios galios aprašas ... 126
Keliamosios galios apskaičiavimas ... 126
Padargų tvirtinimo sistema ir kaušo griebtuvų svoriai ... 126
STRĖLĖS APKROVOS LAIKYMO VOŽTUVAS ... 127
Strėlės apkrovos laikymo vožtuvo vieta ... 127
Strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta pagrindo galo žarnos gedimas ... 128
Strėlės nuleidimas su apkrovos laikymo vožtuvu, sugedus stūmoklio galo žarnelei – su akumuliatoriaus slėgiu ... 128
Strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta stūmoklio galo žarnos gedimas ir hidrauliniame akumuliatoriuje nesukauptas slėgis arba kai nutrūksta hidraulinio slėgio sudarymas ... 128
SVIRTIES APKROVOS LAIKYMO VOŽTUVAS ... 129
Svirties apkrovos laikymo vožtuvo vieta ... 129
Svirties nuleidimas su apkrovos laikymo vožtuvu, sugedus pagrindo galo žarnelei ... 130
Svirties nuleidimas su apkrovos laikymo vožtuvu, sugedus stūmoklio galo žarnelei – su akumuliatoriaus slėgiu ... 130
Nuleidžiama svirtis su apkrovą laikančiu vožtuvu su strypo galo žarnelės gedimu ir be akumuliatoriaus slėgio arba hidraulinio slėgio praradimo ... 130
LANKSTINĖS STRĖLĖS APKROVOS LAIKYMO VOŽTUVAS ... 131

Lankstinės strėlės apkrovos laikymo vožtuvo vieta ... 131
Lankstinės strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta pagrindo galo žarnos gedimas ... 131
Lankstinės strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta stūmoklio galo žarnos gedimas, bet hidrauliniame akumuliatoriuje sukauptas slėgis ... 132
Lankstinės strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta stūmoklio galo žarnos gedimas ir hidrauliniame akumuliatoriuje nesukauptas slėgis arba kai nutrūksta hidraulinio slėgio sudarymas ... 132
GYLIO PATIKRA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 133
Gylio patikros aprašas ... 133
Gylio patikros rodinio atvėrimas ... 133
Gylio patikros rodinys ... 134
Strėlės kalibravimas ... 135
Koto kalibravimas ... 138
Padargo kalibravimas ... 140
Tikslinio gylio nustatymas ... 142
Įvertinimo ir įspėjimo zonų aprašas ... 143
Įspėjimo zonos nustatymas ... 143
Niveliavimo zonos nustatymas ... 144
Kasimas iki tikslinio gylio ... 145
Ekskavatoriaus perstatymas ir tolesnis kasimas iki pradinio gylio ... 146
Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema ... 147
Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą ... 148
GYLIO PATIKRA (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 150
Gylio patikros aprašas ... 150
Gylio patikros rodinys ... 151
Numatytojo gylio patikros ekrano nustatymas ... 152
Vienetų skalės perjungimas ... 153
Strėlės kalibravimas ... 153
Koto kalibravimas ... 155
Padargo kalibravimas ... 157
Tikslinio gylio nustatymas ... 159
Įvertinimo ir įspėjimo zonų aprašas ... 160
Įspėjimo zonos nustatymas ... 160
Įvertinimo zonos nustatymas ... 161
Kasimas iki tikslinio gylio ... 161
Ekskavatoriaus perstatymas ir tolesnis kasimas iki pradinio gylio ... 162
Kasimas iki tikslinio gylio ir pločio ... 162
Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema ... 163
Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą ... 165
GYLIO PATIKROS SISTEMOS TRIKČIŲ ŠALINIMAS ... 167
Kaušo jutiklio tikrinimas ... 167
Svirties jutiklio tikrinimas ... 167
Strėlės jutiklio tikrinimas ... 168
MAŠINOS VILKIMAS ... 169
Mašinos vilkimas ... 169
MAŠINOS KĖLIMAS ... 170
Mašinos kėlimas ... 170
ĮRENGINIO GABENIMAS ... 171
Mašinos tvirtinimas prie priekabos ... 171

PROFILAKTINĖ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA ... 174

ĮSPĖJIMAI DĖL TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SAUGOS ... 174
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SAUGOS ĮSPĖJIMAI ... 175
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRAFIKAS ... 176
Techninės priežiūros intervalai ... 176
Techninės priežiūros grafikas ... 176
Patikros knygelė ... 180
VALDYMO PULTO BLOKAVIMO SISTEMOS ... 180

REYTWAY

Valdymo pulto blokavimo sistemų tikrinimas ir priežiūra ... 180
SAUGOS DIRŽAS ... 181
Saugos diržo patikra ir priežiūra ... 181
PERSPĖJIMO JUDANT ĮSPĖJAMASIS SIGNALAS ... 182
Važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso aprašas ... 182
Važiavimo įspėjamojo signalo sistemos tikrinimas ... 182
Važiavimo įspėjamojo signalo jungiklio techninė priežiūra ... 184
GALINIS BORTAS ... 185
Kaip atversti ir uždaryti bortą ... 185
DEŠINYSIS GAUBTAS ... 185
Dešiniojo dangčio atidarymas ir uždarymas ... 185
CENTRINIS GAUBTAS ... 186
Centrinio dangčio nuėmimas ir uždėjimas ... 186
DEŠINYSIS SKYDELIS ... 186
Dešiniojo skydelio nuėmimas ir montavimas ... 186
KABINOS FILTRAI ... 187
Recirkuliacinio filtro valymas ir techninė priežiūra ... 187
Gryno oro filtro valymas ir priežiūra ... 187
ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS (HVAC) ... 188
ŠVOK filtrų valymas ... 188
VARIKLIO ORO FILTRAS ... 189
Oro filtro išorinio filtro keitimas ... 189
Oro filtro vidinio filtro keitimas ... 190
DEGALŲ SISTEMA ... 191
Degalų specifikacijos ... 191
Degalų mišiniai su biodyzelinu ... 191
Degalų bako pripildymas ... 192
Degalų pildymo siurblio naudojimas ... 192
Vandens šalinimas iš degalų filtro ... 193
Degalų filtro keitimas ... 194
Pirminio degalų filtro keitimas ... 194
Degalų bako ventiliacijos filtro keitimas ... 195
VARIKLIO TEPIMO SISTEMA ... 196
Variklio alyvos tikrinimas ir pildymas ... 196
Variklio tepalo diagrama ... 196
Variklio alyvos ir filtro keitimas ... 196
VARIKLIO AUŠINIMO SISTEMA ... 198
Variklio aušinimo sistemos valymas ... 198
Aušinimo skysčio lygio tikrinimas ... 198
Aušinimo skysčio tipai ... 199
Aušinimo skysčio koncentracija ... 199
Aušinimo skysčio keitimas ... 199
ELEKTROS SISTEMA ... 201
Elektros sistemos aprašas ... 201
Saugiklių ir relių identifikavimas ... 201
Akumuliatoriaus atjungimo jungiklis ... 202
Akumuliatoriaus techninė priežiūra ... 202
Akumuliatoriaus įkrovos lygio palaikymas ... 203
Akumuliatoriaus priežiūra mašinos nenaudojant ... 203
Akumuliatoriaus tikrinimas ... 204
Akumuliatoriaus įkrovimas ... 204
Variklio paleidimas naudojant papildomą akumuliatorių ... 204
Akumuliatoriaus išėmimas ir pajungimas ... 205
HIDRAULINĖ SISTEMA ... 206
Hidraulinio skysčio tikrinimas ir pildymas ... 206
Hidraulinio skysčio schema ... 207
Hidraulinio filtro keitimas ... 208

PREVIEW

Karterio išleidimo filtro keitimas ... 208
Hidraulinio skysčio keitimas ... 209
Sukimo variklio pavarų dėžės tepalo lygio tikrinimas ... 210
Sukimo variklio pavarų dėžės skysčio keitimas ... 210
DYZELINO DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMA ... 211
DPF techninės priežiūros darbų aprašas ... 211
Specialusis DPF regeneravimas ... 211
DPF valymas ... 212
VIKŠRŲ ĮTEMPIMAS ... 212
Vikšrų įtempimo aprašymas ... 212
Vikšrų įtempimo reguliavimas rankiniu būdu ... 212
EIGOS VARIKLIS ... 214
Eigos variklio skysčio tikrinimas ir pildymas ... 214
Eigos variklio skysčio keitimas ... 214
DIRŽAI ... 215
Kintamosios srovės generatoriaus diržo reguliavimas ... 215
Kintamosios srovės generatoriaus diržo keitimas ... 215
Oro kondicionieriaus diržo reguliavimas ... 217
Oro kondicionieriaus diržo pakeitimas ... 217
SPARČIOJI JUNGTIS ... 217
Kaušo jungties ir prijungimo sistemos tikrinimas ir priežiūra ... 217
KAUŠO DANTYS ... 218
Kaušo dantų keitimas (didelės apkrovos kaušas) ... 218
Kaušo dantų keitimas (ypač didelės apkrovos kaušas) ... 218
MAŠINOS TEPIMAS ... 219
Tepimo jungties vietos ... 219
Tepkite kaip nurodyta ... 219
Nuotolinis tepimas ... 220
LANKSTŲ KAIŠČIAI ... 221
Šarnyro kaiščio tikrinimas ir priežiūra ... 221
LAIKYMAS IR PARENGIMAS EKSPLOATUOTI ... 222
Ilgo laikymo procedūra ... 222
Mašinos parengimas eksploatacijai ... 222

SISTEMOS SĄRANKA IR ANALIZĖ ... 223

AKTYVŪS ĮSPĖJIMAI (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 223
Techninės priežiūros kodų peržiūra ... 223
Techninės priežiūros pranešimas išplėstiniame skydelyje ... 223
SISTEMŲ INFORMACIJA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 224
Išsamios sistemų informacijos peržiūra ... 224
PADARGAI (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 225
Padargų informacijos peržiūra ... 225
MAŠINOS NUSTATYMAI (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 226
Slaptažodžio aprašas ... 226
Savininko slaptažodžio keitimas ... 226
Naudotojų slaptažodžių keitimas ... 227
Slaptažodžio blokavimo funkcijos išjungimas ir įjungimas ... 228
Naudotojo prisijungimo informacijos peržiūra ... 229
Naudotojo darbo statistikos peržiūra ... 230
Bendros darbo statistikos peržiūra ... 230
Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laiko nustatymas ... 231
Darbo trukmės laikmačio nustatymas iš naujo ... 232
EKO režimo įjungimas ... 232
EKRANAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS) ... 233
Datos ir laiko nustatymas ... 233
Sistemos kalbos nustatymas ... 233
D. Britanijos / metrinės matų sistemos matavimo vienetų perjungimas ... 233

PRINTWAY

Įspėjamojo laikmačio nustatymas ... 234
MATUOKLIAI (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 235
Pranešimų stalčius ... 235
Prieiga prie išsamios sistemų informacijos ir mašinos eksploatavimo charakteristikų ... 236
VAIZDO KAMERA (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 237
Galinio vaizdo kameros valdymas ... 237
Galinio vaizdo kameros parametrų reguliavimas ... 237
TELEFONAS (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 238
GARSAS (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 239
TECHNINĖ PRIEŽIŪRA (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 239
Techninės priežiūros kodų peržiūra ... 239
Techninės priežiūros grafiko peržiūra ir koregavimas ... 240
Techninės priežiūros įrašymas ... 240
Techninės priežiūros įrašų šalinimas ... 241
PADARGAI (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 242
Padargų informacijos peržiūra ... 242
NUOSTATOS (JUTIKLINIS EKRANAS) ... 243
Datos ir laiko nustatymas ... 243
Ekrano ryškumo reguliavimas ... 244
Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje ... 244
Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto greičio nustatymas ... 245
Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo įjungimas ... 246
Slaptažodžio aprašas ... 246
Savininko ir operatoriaus slaptažodžių keitimas ... 246
Operatoriaus įtraukimas ... 247
Operatoriaus pašalinimas ... 247
Mašinos užrakinimas ir greitas užvedimas ... 248
Mašinos užrakinimo ir greito užvedimo įjungimas ... 248
automatinio užrakinimo laiko nustatymas ... 248
Sistemos miego trukmės nustatymas ... 249
Blokavimo dėl slaptažodžio klaidos įjungimas ... 249
Prieiga prie operatoriaus statistikos ... 250
Darbo trukmės laikmačio naudojimas ... 250
Sistemos kalbos nustatymas ... 251
D. Britanijos / metrinės matų sistemos matavimo vienetų perjungimas ... 251
Pardavimo atstovo informacija ... 251
Programinės įrangos versija ... 252

TECHNINIAI DUOMENYS ... 253

MAŠINOS MATMENYS ... 253
PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – ILGA STRĖLĖS SVIRTIS ... 257
PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – ILGA STRĖLĖS SVIRTIS IR UŽKABINAMAS ATSVARAS ... 258
PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – STANDARTINĖ STRĖLĖS SVIRTIS ... 259
PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – STANDARTINĖ STRĖLĖS SVIRTIS IR UŽKABINAMAS ATSVARAS ... 260
VARDINĖ KELIAMOJI GALIA – LANKSTINĖ STRĖLĖ ... 261
EKSKAVATORIAUS TECHNINIAI DUOMENYS ... 262
Našumo techniniai duomenys ... 262
Valdiklių techniniai duomenys ... 262
Variklio techniniai duomenys ... 263
Hidraulinės sistemos techniniai duomenys ... 263
Hidrauliniai cilindrai ... 264
Hidraulinių ciklų trukmė ... 264
Elektros sistemos specifikacijos ... 265
Pavaros sistemos specifikacijos ... 265
Antstato sukimo sistemos specifikacijos ... 265
Važiuoklės specifikacijos ... 265

Kiekių techniniai duomenys 265
Vikšrų specifikacijos 266
Slėgio į gruntą techniniai duomenys 266
Aplinkosaugos specifikacijos 266
Temperatūros diapazonas 267

GARANTIJA 268

MAŠINOS GARANTIJA 268

NORMINĖ DOKUMENTACIJA 269

EB ATITIKTIES DEKLARACIJA (MAŠINA) 269
JK ATITIKTIES DEKLARACIJA (MAŠINA) 270
LIEČIAMOJO EKRANO 271
RADIJUI 272
ATITIKTIES DEKLARACIJA (HIDROFLUORANGLIAVANDENILIS) 274

RENTWAY

ĮVADAS

Šio naudojimo ir techninės priežiūros vadovo paskirtis – suteikti savininkui ar operatoriui žinių, kaip saugiai naudoti ir prižiūrėti „Bobcat“ mašiną. Prieš pradėdami dirbti su mašina perskaitykite ir supraskite šį „Bobcat“ eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą. Jei turite kokių nors klausimų, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą. Šio vadovo iliustracijose gali būti vaizduojama papildoma įranga ir priedai, neįrengti jūsų mašinoje.

GAMINTOJAS

Šiaurės Amerika

„Bobcat Company“
250 E. Beaton Drive
West Fargo, ND 58078
JAV
1–800–743–4340, 3 parinktis

Indija

Doosan Bobcat India Pvt. Ltd.
Thiruvallur District
Chinna Obulapuram
Tamil Nadu 601 201
Republic of India

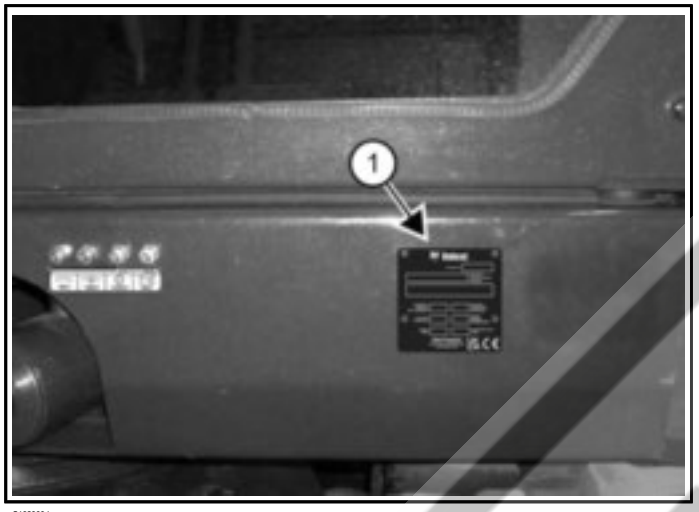
RENTWAY

SERIJOS NUMERIŲ VIETOS

Kreipdamiesi informacijos dėl techninės priežiūros ar užsakydami dalis visuomet nurodykite mašinos serijos numerį. Senesniuose ar naujesniuose modeliuose (modelis nustatomas pagal serijos numerį) gali būti naudojamos skirtingos dalys arba, atliekant tam tikrą techninės priežiūros veiksmą, gali būti taikoma kitokia procedūra.

Mašinos serijos numerio vieta

1 paveikslėlis

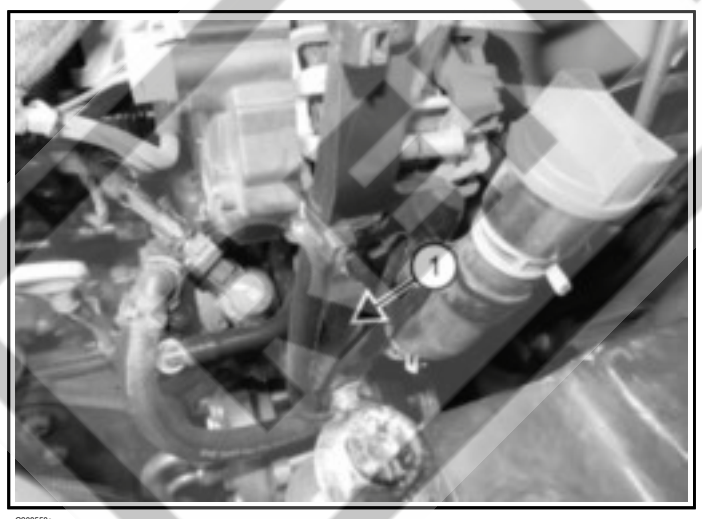


C132000d

Įrenginio serijos numerio plokštelė (1) [1 paveikslėlis] yra ant mašinos rėmo, nurodytoje vietoje.

Variklio serijos numerio vieta

2 paveikslėlis

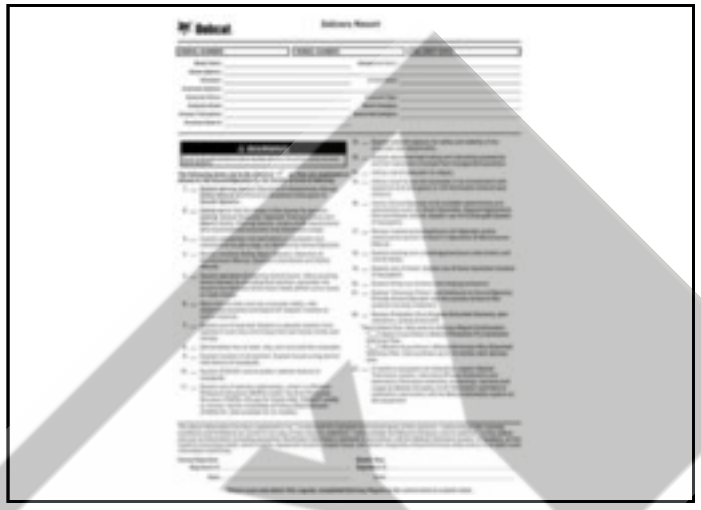


C208558a

Variklio serijos numeris (1) [2 paveikslėlis] nurodytas ant variklio šono, po alyvos pildymo angos kamščiu.

PRISTATYMO ATASKAITA

3 paveikslėlis



NA15473

Pristatymo ataskaitoje surašyti elementai, kuriuos pardavimo atstovas turi paaiškinti arba parodyti savininkui ar operatoriui pristatydamas mašiną.

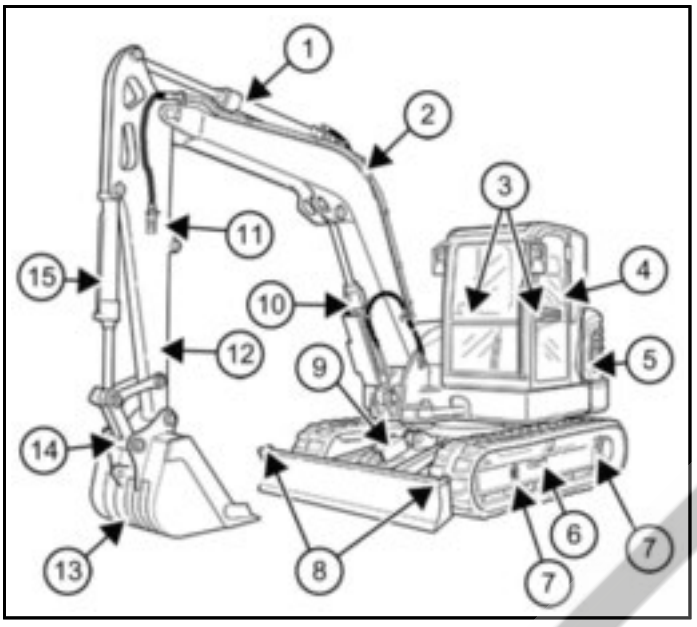
Savininkas arba operatorius ir pardavimo atstovas turi peržiūrėti pristatymo ataskaitą ir ją pasirašyti.

LITWAY

EKSKAVATORIAUS IDENTIFIKAVIMAS

Vaizdas iš priekio

4 paveikslėlis



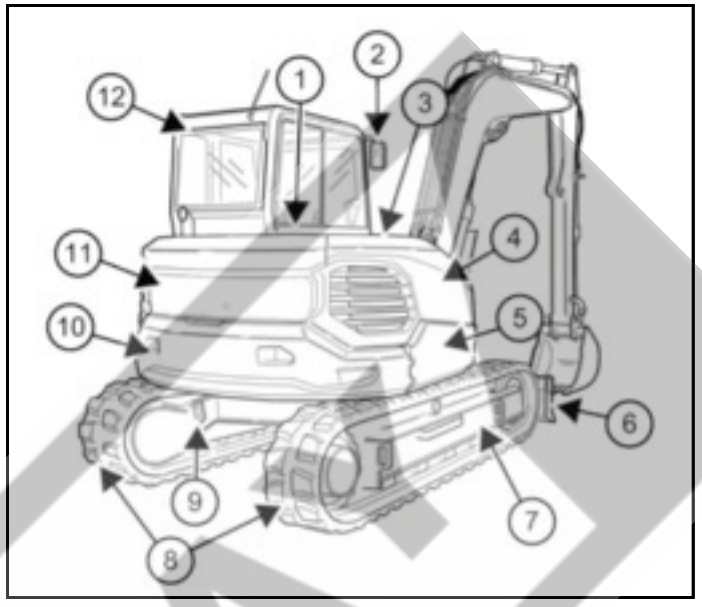
NA20187b

NUO-RO-DA	APRAŠAS
1	Svirties cilindras
2	Strėlė
3	Vairasvirtės
4	Operatoriaus sėdynė su saugos diržu (eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos vieta)
5	Antstatas
6	Laiptelis
7	Tvirtinimo / kėlimo taškai(abiejose pusėse)
8	Įtvirtinimo taškai
9	Geležtės cilindras
10	Strėlės cilindras
11	Pagalbinės sparčiosios jungtys
12	Svirtis
13	Kaušas [A]
14	Padargo tvirtinimo sistemos (jei yra)
15	Kaušo cilindras

[A] Galimi keli skirtingi kaušai ir kiti padargai.

Galinis vaizdas

5 paveikslėlis



NA20188b

NUO-RO-DA	APRAŠAS
1	Operatoriaus vadovas (dešiniajame pulte)
2	Šoniniai veidrodėliai (abiejų pusių)
3	Centrinis gaubtas
4	Dešinysis gaubtas
5	Dešinysis skydelis
6	Verstuvas
7	Vikšrų rėmas
8	Vikšrai [A] (abiejose pusėse)
9	Tvirtinimo elementai (abiejose pusėse)
10	Atsvara
11	Galinis atverčiamasis bortas
12	Kavina (ROPS / TOPS / FOPS) [B]

[A] Galimi papildomi vikšrai.

[B] Apsaugos nuo griuvimo konstrukijos (ROPS) pagal ISO 3471 / Apsaugos nuo apsvertimo konstrukcijos (TOPS) pagal ISO 12117–2 / Apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcija (FOPS) pagal ISO 10262 (I lygis).

FUNKCIJOS, PRIEDAI IR PADARGAI

Standartinė įranga

Šiame modelyje standartiškai naudojami šie elementai:

- Išplėstinė diagnostika
- Automatiškai perjungiami eigos varikliai
- Akumuliatoriaus atjungimo jungiklis
- Kabina su Apsaugos virstant konstrukcija (ROPS) / Apsaugos virstant konstrukcija (TOPS) / Apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcija (FOPS) Patvirtinimas
- Atsvaras
- Išplėstinis skydelis
- Dyzelino kietųjų dalelių filtras (DPF)
- Variklio ir hidraulinės sistemos ekranas su atsijungimo funkcija
- Variklio grotelės
- Variklio greičio valdymo rankenėlė su automatinio laisvosios eigos įjungimo funkcija
- Degalų pildymo siurblys su automatiniu išjungimu
- Degalų filtras su nuosėdų rezervuaru
- Sėdynė aukštu atlošu ir galvos atrama
- Garsinis signalas
- Hidraulinės sistemos ir eigos valdymo įtaisų blokavimo sistemos
- Hidraulinės valdymo svirtys
- Hidraulinis kaiščių griebtuvas su greitąja jungtimi
- Užvedimas nenaudojant rakto
- krovinio laikymo vožtuvas – strėlės svirtis
- Krovinio laikymo vožtuvas – strėlė
- Ilga strėlės svirtis
- Įspėjimo dėl perkrovos įtaisas
- Pirmoji pagalbinė hidraulinė sistema
- Įtraukiamasis saugos diržas
- Guminiai vikšrai
- Šoniniai veidrodėliai
- Standartinė mentė
- Standartinis ekranas
- Įrankių dėžė
- Dviejų greičių eiga
- Darbiniai žibintai (strėlės ir kabinos priekiniai)

Papildoma įranga ir priedai

Toliau pateiktame sąraše išvardyta įranga (priedai ir papildoma įranga), kurią galite įsigyti iš „Bobcat“ prekybos atstovo arba užsakyti, kad būtų įrengta gamykloje. Informacijos apie kitą papildomą įrangą, priedus ir padargus kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

- Antroji pagalbinė hidraulinė sistema
- Ketvirtoji pagalbinė hidraulinė sistema
- Lankstinė strėlė
- Bloko šildytuvas
- Kabina su automatiniu ŠVOK
- Karterio išleidimo komplektas
- Atsvaras (papildomas)
- Gylio patikros sistema
- Tiesioginio grąžinimo į baką sistema
- Gesintuvas
- Priekinės apsaugos komplektas
- Degalų filtro indikatoriaus komplektas
- Šildoma sėdynė su aukštu atlošu ir galvos atrama
- HEPA oro filtro komplektas
- Hidraulinio kaušo griebtuvo nukreipimo vožtuvo komplektas
- Keliamojo siurblio komplektas
- Apkrovos laikymo vožtuvas – geležtė
- Apkrovos laikymo vožtuvas – lankstinė strėlė
- Mechaninė kaištinio griebtuvo tipo jungtis
- Radijas („Bluetooth“)
- Radijo imtuvas (paruoštas FM / AM / DAB / telefonui prijungti)
- Kabinos gale sumontuoti šviesos diodų žibintai
- Galinio vaizdo kamera
- Besisukantis švyturėlis
- Sėdynės ilgiklis
- Segmentiniai vikšrai
- Standartinė strėlės svirtis
- Plieniniai vikšrai
- Blykčiojantis žibintas
- Viršutinės apsaugos komplektas (FOPS II)
- Jutiklinis ekranas
- Važiavimo įspėjamojo signalo įtaisas
- Langų prieigos komplektas
- Lango atspalvis
- Kabinos galiniai darbiniai žibintai

Padargai

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.
W-2052

RENTWAY

Su šio modelio Bobcat ekskavatoriumi gali būti naudojami toliau išvardyti ir kiti patvirtinti padargai. Draudžiama naudoti nepatvirtintus padargus. Ne Bobcat Company pagaminti padargai yra nepatvirtinti.

Naudojant įvairius padargus „Bobcat“ ekskavatorius tampa universalios paskirties įrenginiu.

Dėl informacijos apie aprobuotus padargus ir padargų naudojimą bei techninę priežiūrą kreipkitės į Bobcat platintoją.

PASTABA. Su mašina naudojant nepatvirtintus padargus „Bobcat“ ekskavatoriaus garantija negalioja.

- Sraigtas
- Smulkintuvas
- Hidraulinis griebtuvas
- Plokštinis presas
- Rotorinis smulkintuvas

Galimi kaušai

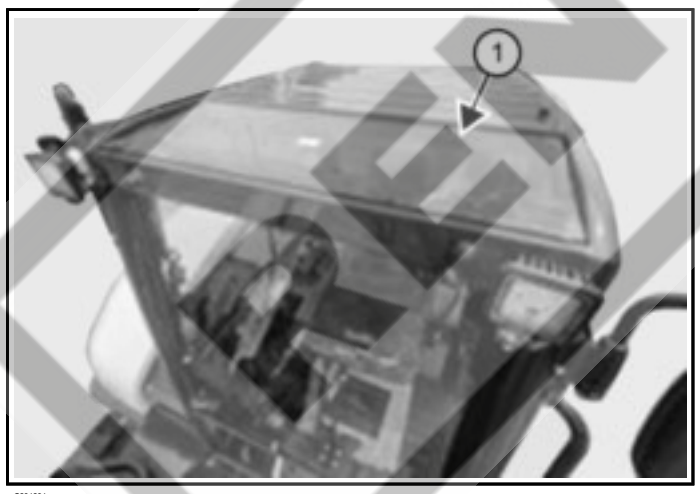
Naudodami įvairaus dydžio kaušus padarykite savo ekskavatorių universalesnį.

Įvairiems darbams galima naudoti įvairių modelių, pločio ir talpos kaušus. Pvz., kasimo, lyginimo, vertimo ir kt. Kreipkitės į savo Bobcat pardavimo atstovą, kuris patars, koks kaušas ir paskirtis yra tinkami jūsų Bobcat ekskavatoriui.

Specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo ir standartiniai elementai gali keistis.

Apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcija (FOPS)

6 paveikslėlis



C231281a

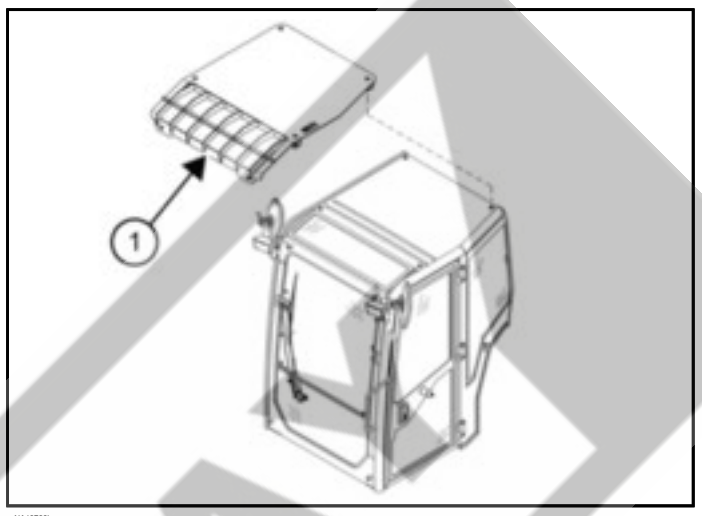
Viršutinis langas (1) [6 paveikslėlis] yra FOPS, atitinkantis FOPS I lygio viršutinio apsaugo reikalavimus pagal ISO 10262.

Yra rinkinys, kuris atitinka FOPS II lygį pagal ISO 10262. (Žr. Viršutinės apsaugos (FOPS II) rinkinys p. 14)

Išsamesnės informacijos kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Viršutinės apsaugos (FOPS II) rinkinys

7 paveikslėlis



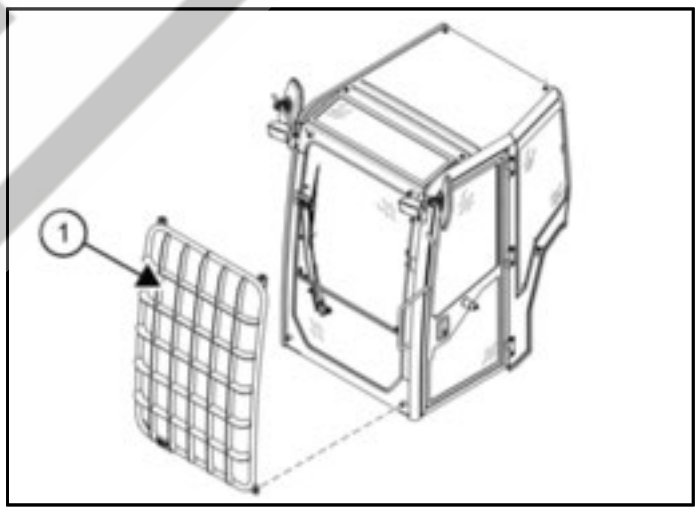
NA13738b

Ekskavatoriuje turi būti įrengtas viršutinės apsaugos rinkinys, atitinkantis ISO 10262 – II lygio viršutinės apsaugos reikalavimus.

Rinkinyje yra viršutinė apsauga (1 elementas) [7 paveikslėlis]. Norėdami gauti daugiau informacijos kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Priekinės apsaugos komplektas

8 paveikslėlis



NA13738a

Priekinės apsaugos komplektas naudojamas atliekant darbus, kai reikia apsaugos nuo objektų patekimo per ekskavatoriaus priekį.

Ekskavatoriuje turi būti įrengtas priekinės apsaugos komplektas, kad jis atitiktų ISO 10262 II lygio priekinės apsaugos reikalavimus.

Komplektą sudaro priekinė apsauga (1) [8 paveikslėlis]. Išsamesnės informacijos kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Apsaugos komplektą priekyje tikrinimas ir priežiūra

Apsaugos komplektą priekyje reikia reguliariai tikrinti ir prižiūrėti. Patikrinkite, ar apsauga nesugadinta. Pakeiskite dalis, jei jos sugadintos.

RENTWAY

SAUGOS NURODYMAI

Prieš pradėdami darbą

⚠ ĮSPĖJIMAS

INSTRUKCIJŲ NEPAISYMO PAVOJUS
Dirbant neišmokytiems operatoriams arba nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Prieš pradėdami darbą operatoriai turi būti tinkamai išmokyti ir instruktuoti.◂
W-2001

Atidžiai laikykitės šiame vadove pateiktų naudojimo ir priežiūros instrukcijų.

Bobcat mašina yra itin manevringa ir kompaktiška. Jis yra tvirtas ir naudingas įvairiomis sąlygomis. Tai kelia operatoriui pavojų, susijusį su naudojimu ne kelyje, esant nelygiam reljefui, esant įprastam Bobcat mašinos naudojimui.

„Bobcat“ mašinoje yra vidaus degimo variklis, kuris generuoja šilumą ir išmeta dujas. Išmetamosios dujos gali būti mirtinos arba sukelti ligas, todėl mašiną eksploatuokite tik tinkamai vėdinamoje vietoje.

Įgaliotasis atstovas turi išsamiai papasakoti apie „Bobcat“ mašinos ir padargų naudojimo įvairiais tikslais galimybes ir apribojimus. Įgaliotasis atstovas turi pademonstruoti, kaip saugiai dirbti pagal „Bobcat“ instrukcijas, kurios taip pat pateikiamos operatoriams. Pardavėjas taip pat gali nurodyti nesaugius pakeitimus ar nepatvirtintų priedų naudojimą. Padargai ir kaušai suprojektuoti numatytai keliamajai galiai.Jie skirti saugiam tvirtinimui prie mašinos. Siekdamas nustatyti, kiek kokio tankio medžiagų saugu kelti, naudojant tam tikrus mašinos ir padargo derinius, naudotojas turi kreiptis į įgaliotąjį atstovą arba pasiskaityti „Bobcat“ literatūroje.

Toliau nurodytuose leidiniuose ir mokymo medžiagoje pateikiama informacijos apie saugų „Bobcat“ mašinos ir padargų eksploatavimą bei techninę priežiūrą.

- Siekiant užtikrinti, kad naujajam savininkui būtų pateiktos visos instrukcijos ir kad mašina bei padargas būtų saugios darbinės būklės, naudojama pristatymo ataskaita.
- Naudojimo ir priežiūros vadove, pateiktame kartu su mašina arba priedu, pateikiama informacija apie eksploataciją, taip pat įprastos priežiūros ir priežiūros procedūros. Tai yra mašinos dalis ir gali būti laikoma ant mašinos esančioje talpykloje. Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovų galite užsisakyti iš savo „Bobcat“ įgaliotojo atstovo.
- Ant mašinos pritvirtintuose ženkluose (lipdukuose) pateikiami saugaus eksploatavimo ir priežiūros nurodymai, susiję su jūsų „Bobcat“ mašina arba padargu. Ženklai ir jų vietos yra parodytos Naudojimo ir priežiūros vadove. Atsarginių ženklų galite įsigyti iš savo „Bobcat“ įgaliotojo atstovo.
- Operatoriaus vadovėlis pritvirtintas mašinos operatoriaus kabinoje. Jame operatoriui pateikiamos patogios ir trumpos instrukcijos. Jei domina vertimai į kitas kalbas, kreipkitės į savo „Bobcat“ įgaliotąjį atstovą.

Pardavėjas ir savininkas/ operatorius peržiūri rekomenduojamus produkto naudojimo atvejus. Jei savininkas/ operatorius mašiną naudos kitai (-oms) programai (-oms), jis arba ji turi paprašyti pardavėjo rekomendacijų dėl naujo naudojimo.

Už saugų darbą atsako operatorius

⚠ Saugos įspėjamasis ženklas

Kartu su įspėjimu pateikiamas šis ženklas reiškia „Dėmesio, būkite budrūs! Nuo to priklauso jūsų saugumas!“ Atidžiai perskaitykite toliau pateiktą informaciją.

⚠ PAVOJUS

Ant mašinos ir vadovuose žodžiu DANGER (pavojus) žymima pavojinga situacija, kurios neišvengus bus mirtinai arba sunkiai sužaloti žmonės.◂
D-1002

⚠ ĮSPĖJIMAS

Ant mašinos ar vadovuose žodžiu WARNING (įspėjimas) žymima galimai pavojinga situacija, kurios neišvengus gali būti mirtinai arba sunkiai sužaloti žmonės.◂
W-2044

⚠ SVARBU

Vadovuose žodžiu IMPORTANT (svarbu) žymima galimai pavojinga situacija, kurios neišvengus gali būti pažeista mašina.◂
I-2019

Prieš pradedant darbą mašina ir padargas turi būti geros techninės būklės.

Tikrinkite visus techninės priežiūros grafiko lipduko (jei yra) skiltyje „Kas 8 valandas“ išvardytus arba eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje nurodytus elementus.

Kad darbas būtų saugus, operatorius turi būti kvalifikuotas.

Kad operatorius būtų tinkamas darbui, jis neturi vartoti medikamentų ar svaigiųjų gėrimų, darbo metu bloginančių budrumą ir koordinaciją. Operatoriai, pagal receptą vartojantys medikamentus, turi kreiptis į gydytoją ir išsiaiškinti, ar jie gali saugiai valdyti mašiną.

Kvalifikuoto operatoriaus pareigos

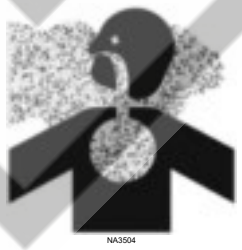
- Operatorius turi suprasti rašytines instrukcijas, taisykles ir reikalavimus.
  - ▹ Bendrovės Bobcat Company pateikiamos rašytinės instrukcijos apima pristatymo ataskaitą, eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukciją,

operatoriaus vadovą ir ant mašinos pritvirtintus ženklus (lipdukus).

- ▹ Operatorius turi žinoti, kokios taisyklės ir reikalavimai galioja vietovėje. Taisyklės gali apimti ir darbdavio nustatytus darbo saugos reikalavimus. Norint mašina važiuoti viešaisiais keliais, ji turi būti atitinkamai paruošta ir paženklinta, laikantis vietos važiavimo viešaisiais keliais taisyklių. Taisyklėse gali būti nurodyti pavojai, pvz., komunikacijų linijos.

- Operatorius turi turėti praktinių darbo įgūdžių.
  - ▹ Operatoriaus mokymo procesas turi apimti darbo su mašiną demonstravimą ir žodinį instruktavimą. Tokius mokymus turi organizuoti Bobcat atstovas prieš pristatant gaminį užsakovui.
  - ▹ Nauji operatoriai turi pradėti dirbti mašina tokioje vietoje, kurioje nėra pašalinių, ir naudotis visais valdymo įtaisais, kol išmoks bet kokiomis aplinkybėmis saugiai naudotis mašina ir padargu darbo vietoje. Prieš pradėdamas dirbti operatorius turi visada užsisegti saugos diržą.
- Operatorius turi žinoti darbo sąlygas.
  - ▹ Operatorius turi žinoti medžiagų, su kuriomis dirba, svorį. Pasirūpinkite, kad neviršytumėte įrenginio projektinės keliamosios galios. Labai tanki medžiaga yra sunkesnė už tokio pat tūrio, bet mažesnio tankio medžiagą. Dirbdamas su tankiomis medžiagomis, operatorius turi sumažinti apkrovą.
  - ▹ Operatorius turi žinoti, kada draudžiama eksploatuoti mašiną ir kokiose vietose draudžiama dirbti, pvz., vietose, kur yra pernelyg statūs šlaitai.
  - ▹ Operatorius turi žinoti, kaip išdėstytos požeminės linijos, jei jų yra.
  - ▹ Operatorius turi dėvėti prigludusius drabužius. Prieš atlikdamas techninės priežiūros darbus operatorius turi visada užsidėti apsauginius akinius. Atliekant kai kuriuos darbus būtina naudoti apsauginius akinius, kvėpavimo įrenginius, klausos apsaugos priemones arba specialiosios paskirties komplektus. Kreipkitės į Bobcat atstovą dėl Bobcat saugos įrangos, skirtos jūsų modeliui.

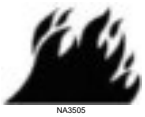
Silicio dioksido dulkių poveikis



Pjaustant ar gręžiant betoną, kuriame yra smėlio ar uolienų, turinčių kvarco, gali susidaryti silicio dioksido dulkių. Naudokite respiratorių, vandens purkštuvą ar kitas dulkėtumo kontroliavimo priemones.

RENTWAY

KAIP IŠVENGTI GAISRO



Techninė priežiūra

Tam tikros mašinos ir kai kurių priedų sudėtinės dalys įprastinėmis darbo sąlygomis įkaista iki aukštos temperatūros. Pagrindinis aukštos temperatūros šaltinis yra variklis ir išmetimo sistema. Pažeista ar netinkamai prižiūrima elektros sistema gali sukelti lankinių išlydžių ar kibirkščių.

Degios šiukšlės (lapai, šiaudai ir kt.) turi būti reguliariai šalinamos. Susikaupus degių šiukšlių, gali kilti gaisras. Kad taip neįvyktų, dažnai valykite. Degios šiukšlės variklio skyriuje gali kelti gaisro pavojų.

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

Visi degalai, daugelio rūšių tepalai ir kai kurie aušalų mišiniai yra degūs. Degiam skysčiui nutekėjus arba išsiliejus ant karšto paviršiaus arba elektrinių komponentų, gali kilti gaisras.

Naudojimas

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

Elektros sistema

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

Akumuliatoriaus išskiriamos dujos gali sprogti ir sunkiai sužaloti. Papildomą akumuliatorių prijunkite ir variklį nuo jo paleiskite vadovaudamiesi eksploatavimo ir techninės priežiūros vadove aprašyta procedūra. Kai akumuliatorius užšalęs arba sugadintas, draudžiama jį įkrauti arba bandyti paleisti mašiną naudojant papildomą akumuliatorių. Pasirūpinkite, kad šalia akumuliatorių nebūtų kibirkščių ar liepsnos šaltinių. Nerūkykite akumuliatorių krovimo vietoje.

Hidraulinė sistema

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

Būtinai išvalykite išsiliejusius skysčius. Draudžiama dalis valyti benzinu ar dyzelinu. Naudokite parduodamus nedegius tirpiklius.

Kuro pildymas (dyzelino)

Prieš pildami kurą išjunkite variklį ir leiskite jam atvėsti. Nerūkykite! Nepilkite kuro į mašiną šalia atviros liepsnos ar kibirkščių. Pildykite kuro baką lauke.

Mažai sieros turintis dyzelinas (ULSD) greičiau užsidega nuo statinės elektros nei senesni dyzelino mišiniai, kuriuose daugiau sieros. Ugnis ar sprogimas gali sukelti sunkių ar net mirtinų sužalojimų. Pasitarkite su kuro arba kuro sistemos tiekėju ir įsitikinkite, kad tiekimo sistema atitinka kuro tiekimo standartus, apibrėžiančius tinkamą įžeminimą ir sujungimą.

Paleidimas

Jei variklyje įtaisytos kaitinimo žvakės arba įsiurbiamo oro šildytuvas, draudžiama naudoti eterį ar užvedimą lengvinančius skysčius. Naudojant šias priemones gali įvykti sprogimas ir gali būti sužaloti aplinkiniai ar jūs pats.

Papildomą akumuliatorių prijunkite ir variklį nuo jo paleiskite vadovaudamiesi eksploatavimo ir techninės priežiūros vadove aprašyta procedūra.

Išmetimo sistema

Išmetimo sistema su kibirkščių gaudikliu, DOC (dyzeliniams varikliams skirtu oksidacijos katalizatoriumi) arba DPF (dyzelino dalelių filtru) sukonstruota taip, kad sulaikytų iš variklio ir išmetimo sistemos sklindančias įkaitusias daleles, tačiau duslintuvas ir išmetamosios dujos vis tiek yra karštos.

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

Virinimas ir šlifavimas

Prieš virindami visuomet nuvalykite mašiną ir padargą, atjunkite akumuliatorių ir „Bobcat“ valdymo įtaisų laidus. Uždenkite gumines žarnas, akumuliatorių ir visas kitas degias dalis. Virindami netoliese turėkite gesintuvą.

Šlifuodami ar virindami dažytas dalis užtikrinkite, kad darbo vieta būtų tinkamai vėdinama. Šlifuodami dažytas dalis dėvėkite nuo dulkių apsaugantį respiratorių.

Atliekant šiuos darbus gali išsiskirti nuodingų dulkių ar dujų.

Nuo nemetalinių dalių , kaip gaubtai, sparnuotės ar dangčiai, išsiskiriančios dulkės gali būti degios arba sprogios. Tokias dalis taisykite gerai vėdinamoje patalpoje atokiau nuo liepsnos šaltinių ar kibirkščių.

Gesintuvai

Žinokite, kur yra gesintuvai ir pirmosios pagalbos vaistinėlės, ir mokėkite naudotis šiomis priemonėmis. Reguliariai patikrinkite gesintuvą. Prireikus atlikite techninę priežiūrą arba pakeiskite. Laikykitės instrukcijų plokštelėje pateiktų nurodymų.

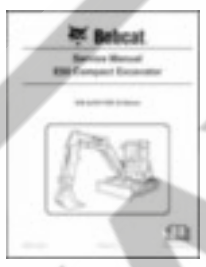
LEIDINIAI IR MOKOMOJI MEDŽIAGA

Taip pat galite užsisakyti toliau nurodytus leidinius apie „Bobcat“ ekskavatorių. Juos galite užsisakyti iš jūsų „Bobcat“ prekybos atstovo.

EKSPLOATAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS VADOVAS

Visos instrukcijos apie tinkamą „Bobcat“ ekskavatoriaus eksploatavimą ir periodinę techninę priežiūrą.

46918741



TECHNINĖS PRIEŽIŪROS VADOVAS

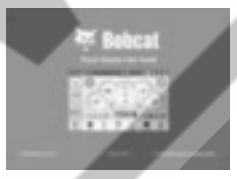
Visos „Bobcat“ ekskavatoriaus techninės priežiūros instrukcijos.

46927512

OPERATORIAUS VADOVAS

Pateikia pagrindines naudojimo instrukcijas ir saugos įspėjimus.

7407666



PALIESKITE EKRANO NAUDOTOJO VADOVĄ

Pateikiami nurodymai, kaip sujungti mobiliojo ryšio telefoną su jutikliniu ekranu ir naudoti garso sistemą jutikliniame ekrane.

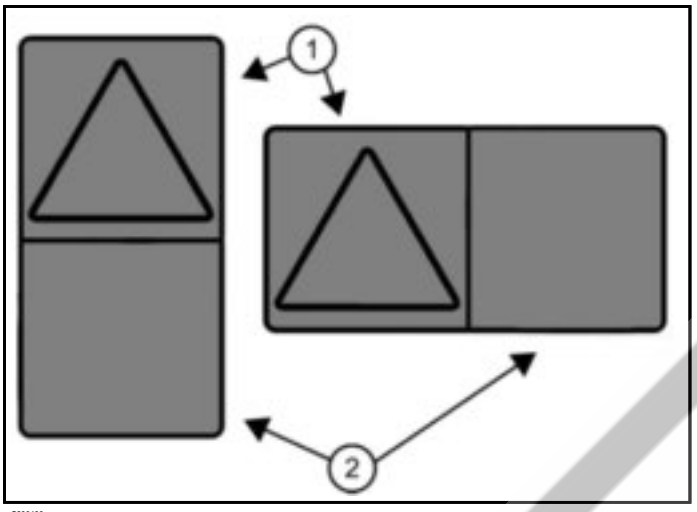
7326266

RENTWAY

TIK VAIZDINIAI SAUGOS ŽENKLAI

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

9 paveikslėlis



C200466a

Formatą sudaro pavojaus skydas (-ai) (1) [9 paveikslėlis] ir vengtinų dalykų skydas (-ai) (2) [9 paveikslėlis].

Pavojaus skydai: Apibūdinamas galimas pavojus, nurodytas saugos įspėjamajame trikampyje.

Vengtinų dalykų skydai: Apibūdinami veiksmai, kuriuos atlikdami galite išvengti pavojaus.

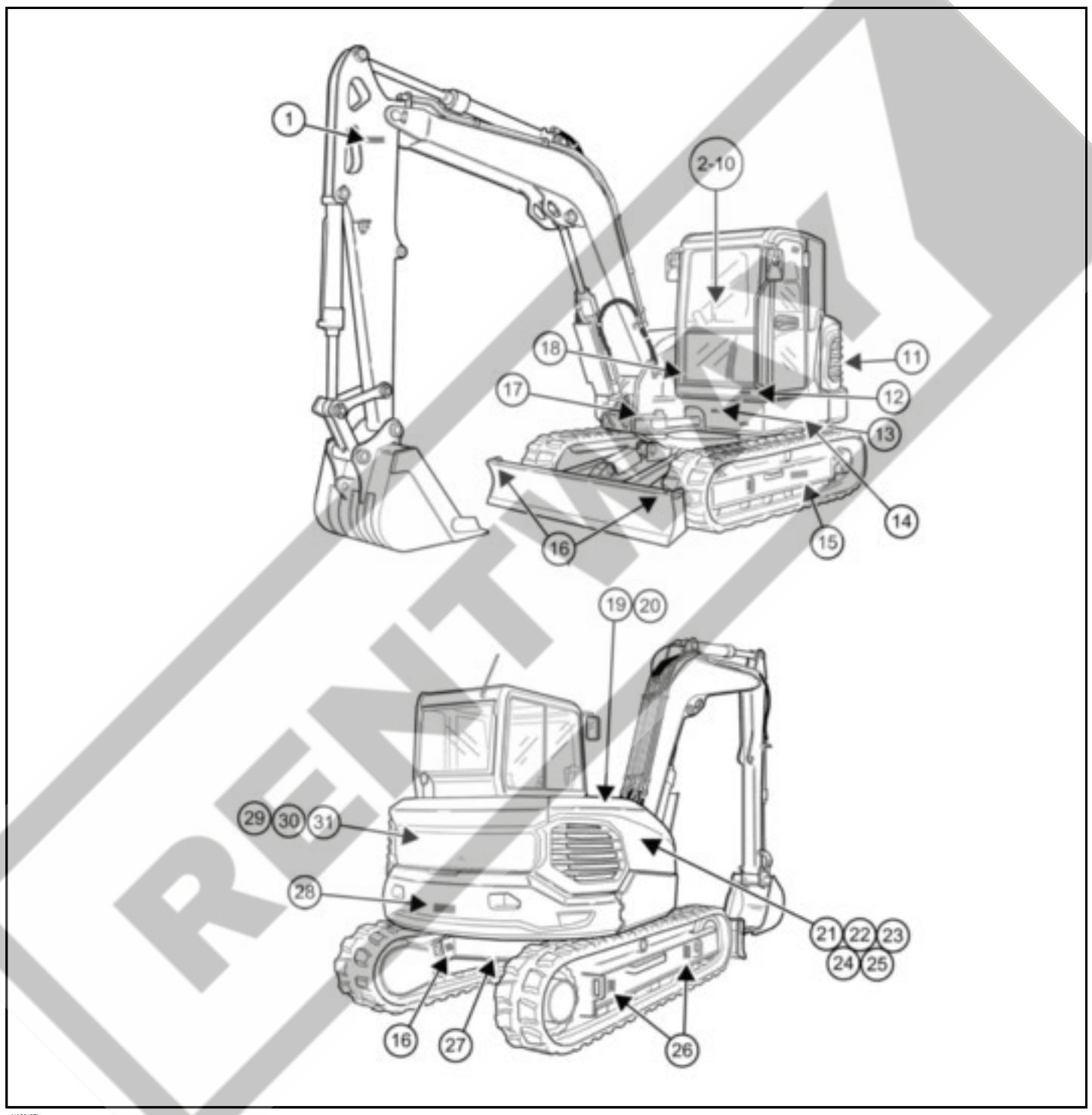
Saugos ženklą gali sudaryti daugiau negu vienas pavojaus skydas ir daugiau negu vienas vengtinų dalykų skydas.

RENTWAY

MAŠINOS ŽENKLAI (LIPDUKAI)

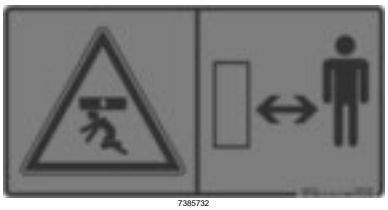
Laikykitės nurodymų, pateiktų visuose saugos ženkluose (lipdukuose), pritvirtintuose ant mašinos. Pakeiskite visus sugadintus saugos ženklus ir pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamose vietose. Saugos ženklų galima įsigyti iš „Bobcat“ prekybos atstovo.

10 paveikslėlis



NA20187h

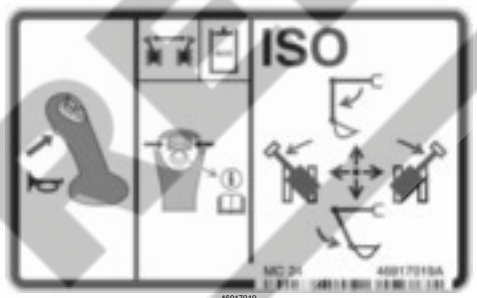
RENTMY

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
1	Laikytis atokiau (7385732) (2) Šis saugos ženklas yra ant koto.  7385732	**ĮSPĖJIMAS** **BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS** **Nesilaikant instrukcijos, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.** **Laikykitės atokiau nuo veikiančio įrenginio.** W-2520
2	Avarinis išėjimas (46922632) Šis mašinos ženklas yra ant kabinos lango. 46922632	
3	Dešiniosios vairasvirtės ISO arba STD valdymo schema (46917020) Šis saugos ženklas yra ant dešiniojo pulto. 46917020	**ĮSPĖJIMAS** **NETYČINIO JUDĖJIMO PAVOJUS** **Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti. Prieš naudodami susipažinkite su valdymu.** **Prieš naudodami įrenginį, perskaitykite bei išsiaiškinkite eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukciją.** W-3022
4	Variklio sūkių valdymo rankenėlė / geležtės valdymo svirtis (46917009) Šis mašinos ženklas yra ant dešiniojo pulto. 46917009	

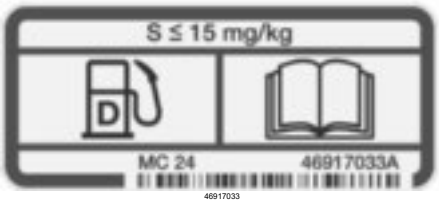
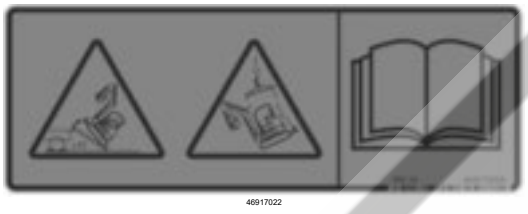
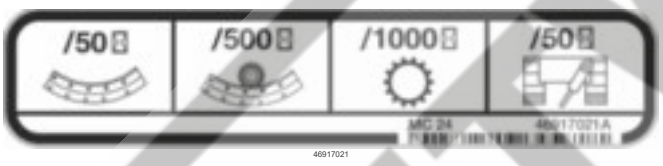
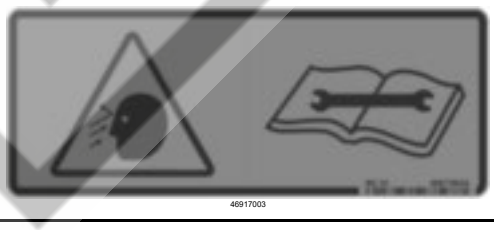
RENTWAY

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
5	Važiavimo įspėjamojo signalo įtaisas (46917002) (jei yra) Šis saugos ženklas yra kabinos dešiniajame lange. 46917002	**ĮSPĖJIMAS** **PRISPAUDIMO PAVOJUS** **Negalint aiškiai matyti judėjimo kryptimi esančių objektų gali būti sunkiai sužeisti ar net žūti žmonės.** • **Ekskavatoriuje įrengtas perspėjimo judant signalas. Važiuojant pirmyn arba atgal TURI SKAMBĖTI PAVOJAUS SIGNALAS!** • **Operatorius atsakingas už saugią šio ekskavatoriaus eksploataciją.** W-2786
6	Bendrieji įspėjimai (7519418) Šis saugos ženklas yra už operatoriaus sėdynės, ant dešiniosios šoninės kabinos konstrukcijos. 7519418	**ĮSPĖJIMAS** **BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS** **Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.** **Prieš naudodami ekskavatorių, perskaitykite ir supraskite eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukciją bei vadovą.** • **Venkite sankasų, stačių nuolydžių ar pylimų, kurie gali nugriūti.** • **Jeigu įrenginys palies komunalines linijas arba vamzdžius, gali įvykti sprogimas arba galite patirti mirtiną elektros smūgį. Prieš pradėdami darbą patikrinkite, ar toje vietoje nėra požeminių arba orinių komunalinių linijų.** • **Neleiskite artyn pašalinių asmenų. Nevežkite keleivių. Prieš naudodamiesi vairavimo įtaisais nustatykite eigos kryptį pagal mentės padėtį.** • **Mašiną valdykite tik iš operatoriaus vietos.** **Norėdami palikti ekskavatorių, paisykite toliau pateiktų nurodymų.** 1. **Nuleiskite padargą ir mentę ant žemės.** 2. **Išjunkite variklį ir ištraukite užvedimo raktą (jeigu yra).** 3. **Pakelkite valdymo pultą.** W-2518

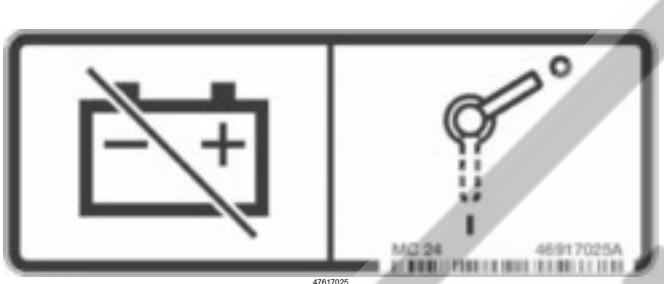
RENTWK

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
7	Operatoriaus vadovas (46917007) Šis mašinos ženklas yra ant dešiniojo pulto. 46917007	(Žr. Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovo bei operatoriaus vadovo laikymo vietos p. 89)
8	Paleidimo jungiklis (46917006) Šis mašinos ženklas yra ant dešiniojo pulto. 46917006	
9	Operatoriaus vadovo vieta (46916998) Šis saugos ženklas yra po operatoriaus sėdyne. 46916998	**ĮSPĖJIMAS** **NEPAKANKAMO INSTRUKCIJŲ SUPRATIMO PAVOJUS** **Jei dirbs neišmokyti operatoriai ar bus nesilaikoma instrukcijų, gali būti sunkiai arba net mirtinai sužaloti žmonės.** **Prieš pradėdami dirbti su mašina, perskaitykite ir supraskite eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą.** W-3021
10	Kairiosios vairasvirtės ISO arba STD valdymo schema (46917019) Šis saugos ženklas yra ant kairiojo pulto.  46917019	**ĮSPĖJIMAS** **NETYČINIO JUDĖJIMO PAVOJUS** **Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti. Prieš naudodami susipažinkite su valdymu.** **Prieš naudodami įrenginį, perskaitykite bei išsiaiškinkite eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukciją.** W-3022

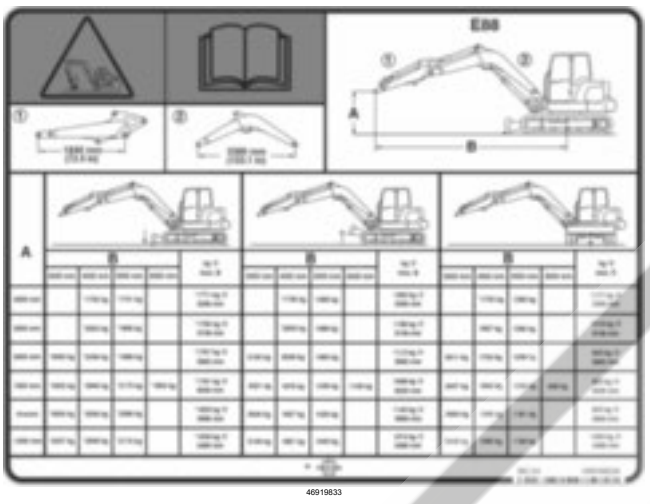
RENTWAY

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
11	Itin mažo sieringumo dyzelinas (46917033) Šis mašinos ženklas yra šalia degalų įpylimo angos. 	
12	Transportavimas ir kėlimas (46917022) Šis saugos ženklas yra mašinos priekyje. 	**ĮSPĖJIMAS** **BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS** **Netinkamai kraunant, gabenant ar keliant žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti. Prieš gabendami arba keldami įrenginį perskaitykite ir supraskite eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukciją.** W-2517
13	Nuotolinio tepimo vieta (46917021) Šis mašinos ženklas yra mašinos priekyje. 	
14	Garso galia (46916999) tik EMEA Šis mašinos ženklas yra kairėje mašinos pusėje. 	
15	Didelio slėgio tepalas (46917003) (2) Šis saugos ženklas yra ant vikšrų rėmo. 	**ĮSPĖJIMAS** **PRASISKVERBIMO PAVOJUS** **Aukšto slėgio tepalas gali prasiskverbti per odą bei akis ir sunkiai sužaloti.** **Vikšrų tempimo mechanizmą atleiskite ne daugiau kaip 1–1/2 pasukimo.** W-2994

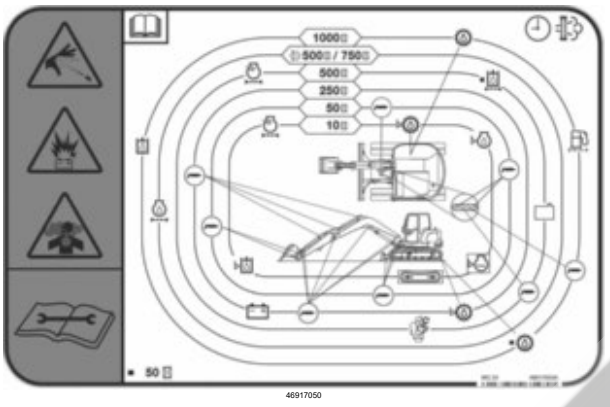
REMWA

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
16	Tvirtinimo vieta (7384678) (4) Šis mašinos ženklas yra menčių šonuose ir ant galinio rėmo. 7384678	
17	Akumuliatoriaus atjungimas (46917025) Šis mašinos ženklas yra mašinos priekyje.  47617025	(Žr. Akumuliatoriaus atjungimo jungiklis p. 202)
18	Lankstinė strėlė (jei yra) (46917053) Šis mašinos ženklas yra ant priekinio lango. 46917053	

RENTWAY

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
19	Keliamoji galia (46919833, 46917052, 46919831, 46917030 ar 46917032) Šis saugos ženklas yra ant dešinės pusės gaubto viršaus.  46919833	**ĮSPĖJIMAS** **NESTABILUMO PAVOJUS** **Dėl per didelės apkrovos įrenginys gali apvirsti, dėl to galite sunkiai ar mirtinai susižaloti.** • **Nekelkite arba nelaikykite jokio krovinio, dėl kurio būtų viršijamos nustatytos krovinio spindulio ir aukščio reikšmės.** • **Bendroji nustatytoji apkrova nurodyta. Norėdami nustatyti, kokio didžiausio svorio krovinį galite kelti, iš nurodytos reikšmės atimkite visų keliamųjų įtaisų svorį.** • **Daugiau informacijos rasite eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.** W-2519
20	Padargo pritvirtinimas ir nuėmimas (7240582 arba 7354045) Šis mašinos ženklas yra ant dešinės pusės gaubto viršaus. 7240582	

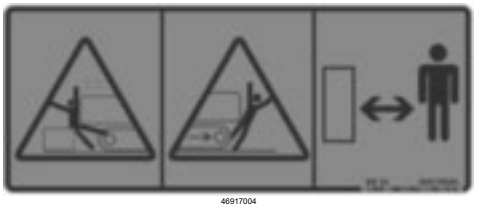
RENTWA

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
21	Priežiūros grafikas (46917050) Šis saugos ženklas yra dešinės pusės gaubte.  	**ĮSPĖJIMAS** **BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS** **Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.** • **Slėgio veikiami pratekantys skysčiai gali patekti į odą. Tokiais atvejais nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Dėvėkite apsauginius akinius. Nuotėkius tikrinkite kartono gabalu.** • **Akumuliatoriai išskiria degiąsias ir sprogiąsias dujas. Pasirūpinkite, kad šalia nebūtų elektros išlydžių, kibirkščių ar liepsnos šaltinių, nerūkykite. Nelieskite elektros gnybtų.** • **Saugokitės ventiliatoriaus ir judančių dalių. NEDIRBKITE nuėmę apsaugą.** • **Visos išmetamosios dujos gali būti mirtinos. Variklį užveskite tik gerai vėdinamoje vietoje.** • **Daugiau informacijos rasite eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.◂** W-2522
22	Įspėjimas apie įkaitusį paviršių (7384672) Šis saugos ženklas yra šalia radiatoriaus gaubtelio. 	**ĮSPĖJIMAS** **NUDEGIMO PAVOJUS** **Nesilaikant instrukcijų galima sunkiai nudegti. Prieš nuimdami radiatoriaus dangtelį arba įpildami aušinimo skysčio sustabdykite variklį ir leiskite jam atvėsti.◂** W-2070
23	Patikrinkite hidraulinio skysčio lygį (46917039 ir 46917051) Šie mašinos ženklai yra ant hidraulinio skysčio bako. 	

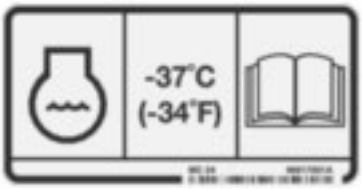
RENTWAY

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JĖI TAIKYTINA)
24	Hidraulinis skystis (7384671) Šis mašinos ženklas yra ant hidraulinio bako. 	
25	Saugiklis / relė (46917037) Šis mašinos ženklas yra po saugiklių dangteliu. 	(Žr. Saugiklių ir relių identifikavimas p. 201)
26	Kėlimo / tvirtinimo vieta (46917000) (4) Šis mašinos ženklas yra ant vikšrų šono. 	
27	Vilkimo kilpa (46917026) Šis mašinos ženklas yra šalia vilkimo kilpos. 	

RENTWAY

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JEI TAIKYTINA)
28	Nesiartinti (46917004) Šis saugos ženklas yra ant galinio atsvaro.  46917004	**ĮSPĖJIMAS** **SUTRAIŠKYMO PAVOJUS** **Dėl kontakto su įrenginiu galima žala turtui, sunkūs ar mirtini sužalojimai.** • **Nebūkite mosto srityje ar važiavimo kelyje.** • **Visada žiūrėkite judėjimo kryptimi.** • **Įsitikinkite, kad siūbavimo zonoje nėra pašalinių žmonių ir daiktų.** W-2775
29	Didelio slėgio dujos (7347041) (3) Šis saugos ženklas yra ant dujinių spyruoklių. 	**ĮSPĖJIMAS** **SMŪGIO PAVOJUS** **Cilindrai yra veikiami aukšto slėgio. Atidarius cilindrą gali iššokti strypas ir būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.** • **Neatidarykite cilindrų.** • **Dėl techninės priežiūros kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.** W-2523

RENTWAY

NUO-R.	LIPDUKAS	ĮSPĖJIMAS (JĖI TAIKYTINA)
30	Variklio aušalas (46917001) Šis mašinos ženklas yra ant aušinimo skysčio bako.  46917001	
31	Besisukančios dalys ir karšti paviršiai (46917011) Šis saugos ženklas yra galinio skyriaus viduje. 46917011	**ĮSPĖJIMAS** **ĮPJOVIMO IR NUDEGIMO PAVOJUS** **Laikykitės atokiau nuo veikiančio įrenginio.** • **Saugokitės ventiliatoriaus ir judančių dalių. Mašinos nenaudokite, jei yra nuimta apsauga.** • **Nelieskite įkaitusių paviršių. Leiskite atvėsti prieš atlikdami techninės priežiūros darbus.** ◂ W-2521

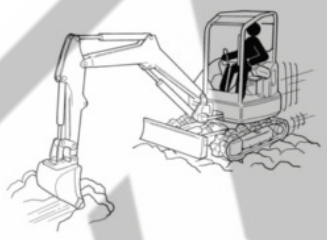
RENTWAY

PASKIRTIS

Ši mašina klasifikuojama kaip Ekskavatorius, kaip apibrėžta ISO 6165. Ši mašina turi vikšrus ir, dažniausiai, sumontuotą kaušą. Mašina skirta kasimo, krovimo ir birių medžiagų, pavyzdžiui, žemės, žvyro ar skaldos, iškasų pildymo darbams.

Papildomi Bobcat patvirtinti padargai leidžia su šia mašina atlikti kitas užduotis, aprašytas padargo eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovuose.

Naudojimo pagal paskirtį pavyzdžiai:

Kasimas	
Kasimas	
Strėlės sukimas	
Antstato sukimas	
Medžiagų krovimas	
Iškasų pildymas	

⚠ ĮSPĖJIMAS

NESTABILUMO PAVOJUS
Dėl per didelės apkrovos įrenginys gali apvirsti arba galite netekti kontrolės, dėl to galite sunkiai ar mirtinai susižaloti.
Neviršykite projektinės keliamosios galios.◂
W-2374

⚠ PAVOJUS

SPROGIMO IR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS
Kontaktas su požeminėmis komunikacijomis gali sukelti mirtinus, sunkius sužalojimus arba sugadinti turtą.

- **Prieš kasdami ar naudodami kitokią su žemės darbais susijusią įrangą patikrinkite, ar darbo vietoje nėra užkastų elektros, dujų ir kitokių komunikacijų linijų.**
- **Laikykitės visų vietinių taisyklių ir reikalavimų, reglamentuojančių kasimą ar darbą zonose aplink požemines komunikacijas. Prieš pradėdami dirbti aiškiai pažymėkite visas požemines komunikacijas.◂**

D-1052

⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.◂
W-2119

⚠ SVARBU

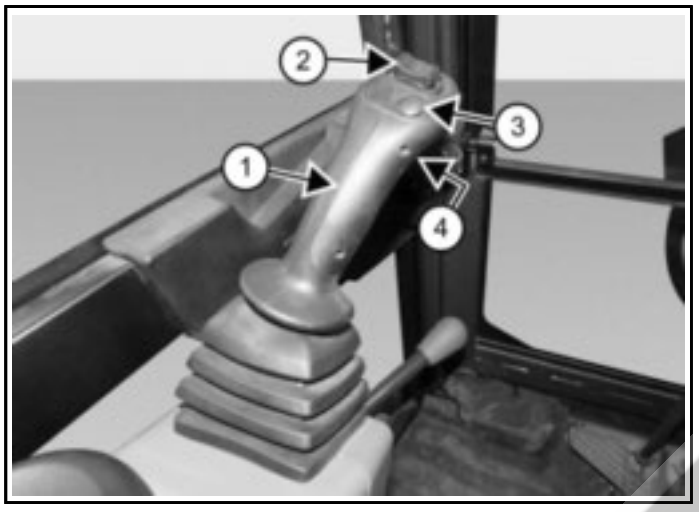
ĮRENGINIO APGADINIMO PAVOJUS
Nesilaikius instrukcijų galima apgadinti geležtę ir važiuoklės komponentus.
Saugokitės, kad mentė neatsitrenktų į objektus.◂
I-2256

RENTNET

PRIETAISAI IR VALDYMO PULTAI

Kairysis pultas

11 paveikslėlis



C206181b

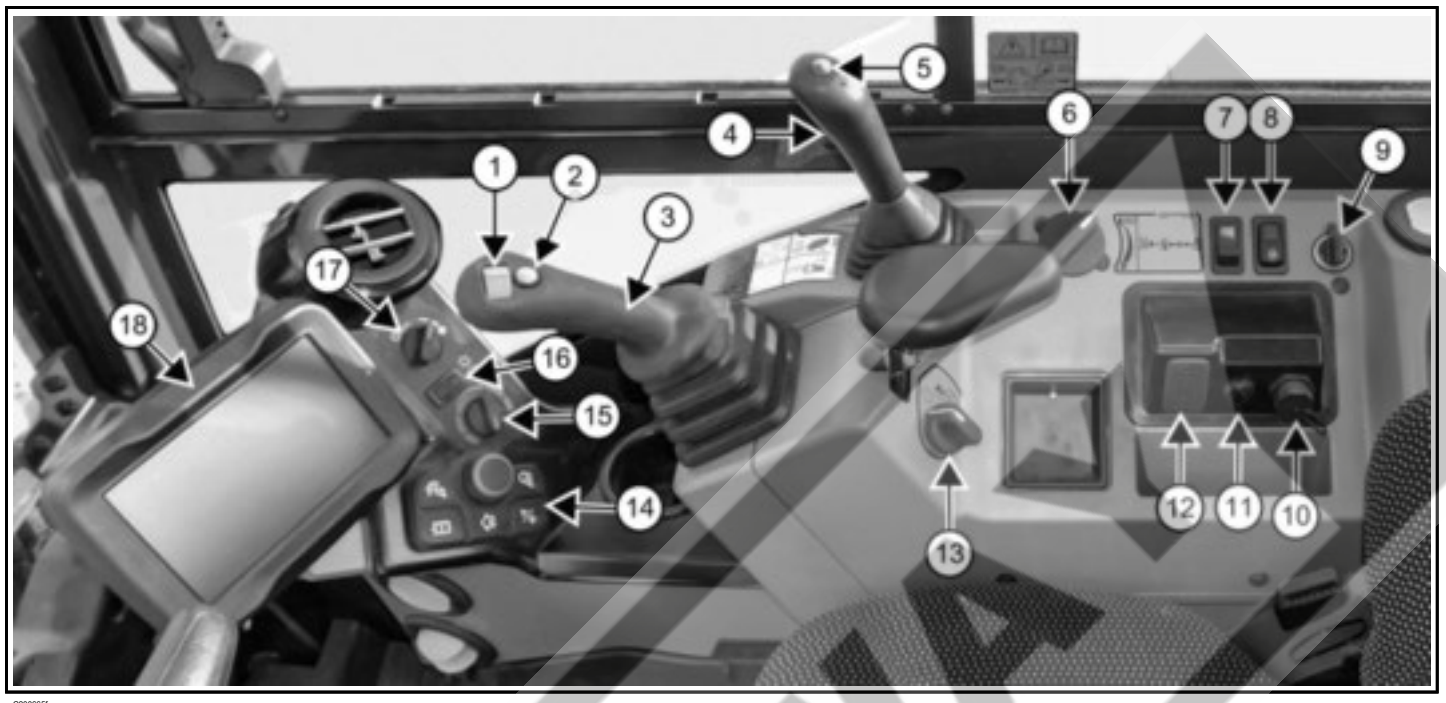
12 paveikslėlis

C208239f

NU-OR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
1	Kairioji vairasvirtė	Valdo hidraulinius valdiklius. (Žr. Hidrauliniai valdymo įtaisai p. 57)
2	Kairiosios vairasvirtės jungiklis	Valdo strėlės sukimą ir pagalbinę hidraulinę sistemą. (Žr. Strėlės sukimo įjungimas p. 87) (Žr. Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 66)
3	Kairiosios vairasvirtės mygtukas	Perjungia strėlės sukimą ir pagalbinę hidraulinę sistemą (jei yra). (Žr. Strėlės sukimo įjungimas p. 87) (Žr. Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 66)
4	Garso signalas	Įjungia garso signalą.
5	Priekinio stiklo valytuvas	Valdo priekinio stiklo valytuvą.
6	Šiame modelyje nenaudojama	– – –
7	Hidraulinės sparčiosios jungties įjungimo / išjungimo jungiklis (jei yra)	Įtraukia ir išstumia hidraulinius kaiščius. (Žr. Padargų tvirtinimas (hidraulinė sparčioji jungtis) p. 117)
8	Švyturėlis / blykčiojantis žibintas (jei yra)	Įjungia ir išjungia švyturėlį / blykčiojantį žibintą.
9	Priekinio stiklo plovimo įtaisas	Valdo priekinio stiklo plovimo įtaisą.
10	Strėlės sukimo jungiklis (jei yra)	Paspauskite, kad pasirinktumėte strėlės sukimo poslinkį kairiajai arba dešiniajai vairasvirtei.
11	Įspėjimo dėl perkrovos įtaiso jungiklis (jei yra)	Valdo įspėjimo dėl perkrovos įtaisą. (Žr. Įspėjimo apie perkrovą įtaisas p. 72)
12	Hidraulinės sparčiosios jungties sukabinimo jungiklis (jei yra)	Įjungia sparčiosios jungties prijungimo ar atjungimo režimą. (Žr. Padargų tvirtinimas (hidraulinė sparčioji jungtis) p. 117)

Dešinysis pultas

13 paveikslėlis



C200685f

NUOR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
1	Dešiniosios vairasvirtės jungiklis	Valdo pagalbinę hidraulinę sistemą. (Žr. Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 62)
2	Dešiniosios vairasvirtės mygtukas	Perjungia galinio vaizdo kameros (jei yra) ir esamą ekrano rodinius. (Žr. Galinio vaizdo kameros valdymas p. 237) Naudojamas nustatant gylio patikros sistemos (jei yra) atskaitos tašką. (Žr. Gylio patikra (išplėstinis skydelis) p. 133) (Žr. Gylio patikra (jutiklinis ekranas) p. 150)
3	Dešinioji vairasvirtė	Valdo hidraulinius valdiklius. (Žr. Hidrauliniai valdymo įtaisai p. 57)
4	Mentės valdymo svirtis	Pakelia ir nuleidžia geležtę. (Žr. Mentės valdymo svirtis p. 73)
5	Dviejų važiavimo greičių mygtukas	Įjungia ir išjungia didelį važiavimo greitį.
6	Variklio greičio valdymo rankenėlė	Valdo variklio sūkius. (Žr. Variklio greičio valdymas p. 85)
7	Važiavimo įspėjamojo signalo atšaukimo jungiklis	Laikinai išjungia važiavimo įspėjamąjį signalą.
8	Laukimo prieš paleidžiant lemputė	Kai lemputė užgęsta, variklį galima paleisti. (Žr. Variklio paleidimas p. 95)
9	Pagalbinis maitinimo lizdas	12 voltų lizdas priedams.
10	USB jungtis (jei yra)	Išsamesnės informacijos apie garso sistemą žr. jutiklinio ekrano naudotojo vadove. Žr. skyrių „Radijas“, jei reikia naudoti išplėstinius ekrano modelius. (Žr. Radijas („Bluetooth“/ DAB+) p. 44)
11	3,5 mm (1/8 in) papildomos įvesties lizdas (jei yra)	
12	Laisvų rankų įrangos mikrofonas (jei yra)	Naudojamas bendravimui neatitraukiant rankų nuo valdiklių, pasitelkiant jutiklinio ekrano telefono funkciją.

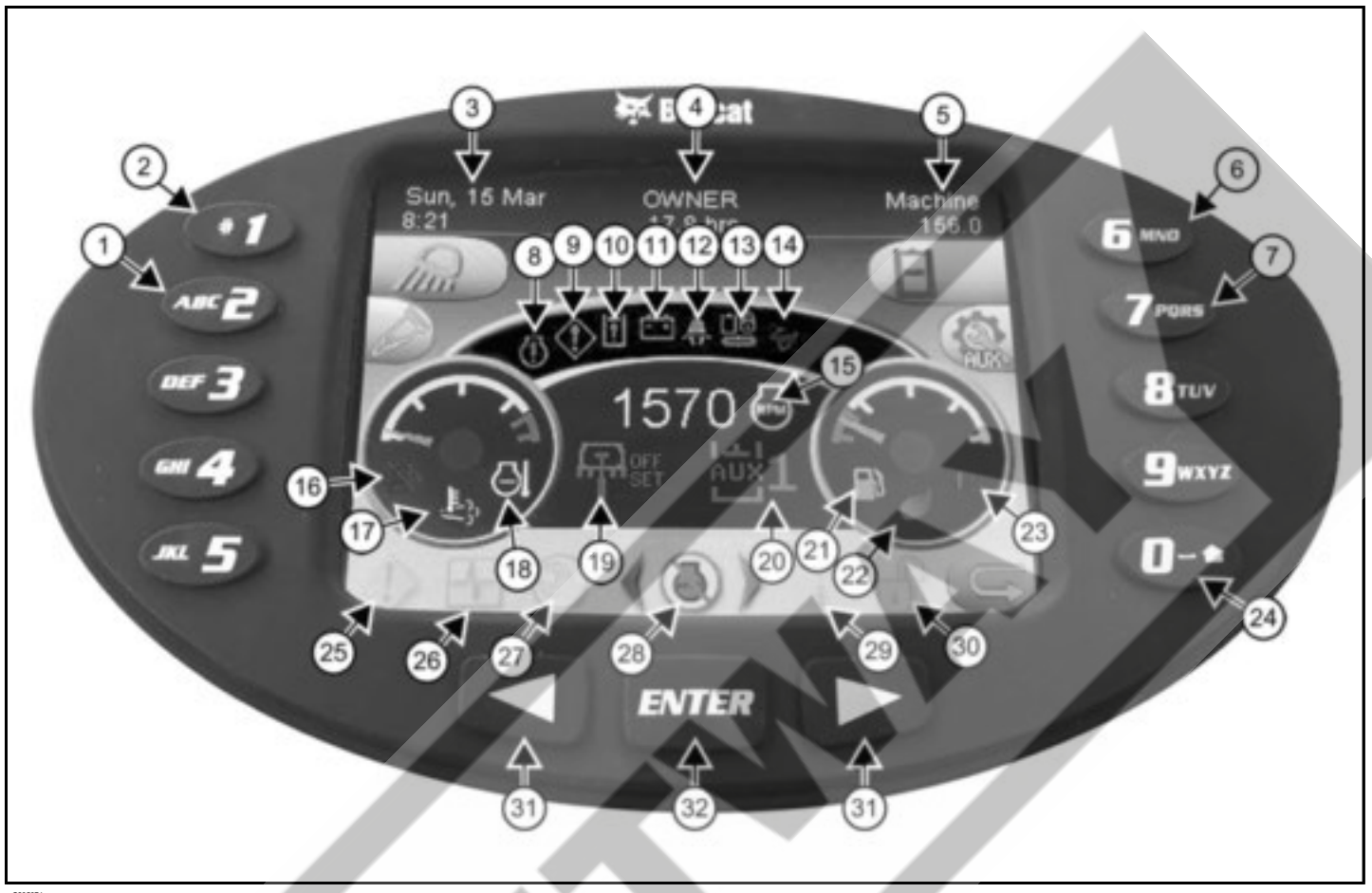
NUOR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
13	Raktelis arba beraktis paleidimo jungiklis	Naudojamas varikliui paleisti. (Žr. Variklio paleidimas (išplėstinis skydelis) p. 92) (Žr. Variklio paleidimas (ekranas) p. 94)
14	Ratukas (jei yra)	Naudojamas jutiklinio ekrano turiniui naršyti. (Žr. Daugiafunkcis valdiklis (jutiklinis ekranas) p. 41)
15	Temperatūros valdymo rankenėlė	Reguliuoja kabinos temperatūrą.
16	Oro kondicionieriaus jungiklis (jei yra)	Įjungia / išjungia oro kondicionierių.
17	Ventiliatoriaus variklio rankenėlė	Reguliuoja ventiliatoriaus sūkius.
18	Išplėstinis skydelis	
	Jutiklinis ekranas	(Žr. Jutiklinis ekranas p. 38)

PASTABA. Išjungę variklį, visuomet pasukite raktelį į išjungimo padėtį, nes palikus raktelį įjungimo padėtyje, akumuliatorius išsikraus.

RENTWAY

Išplėstinis skydelis

14 paveikslėlis



C205071g

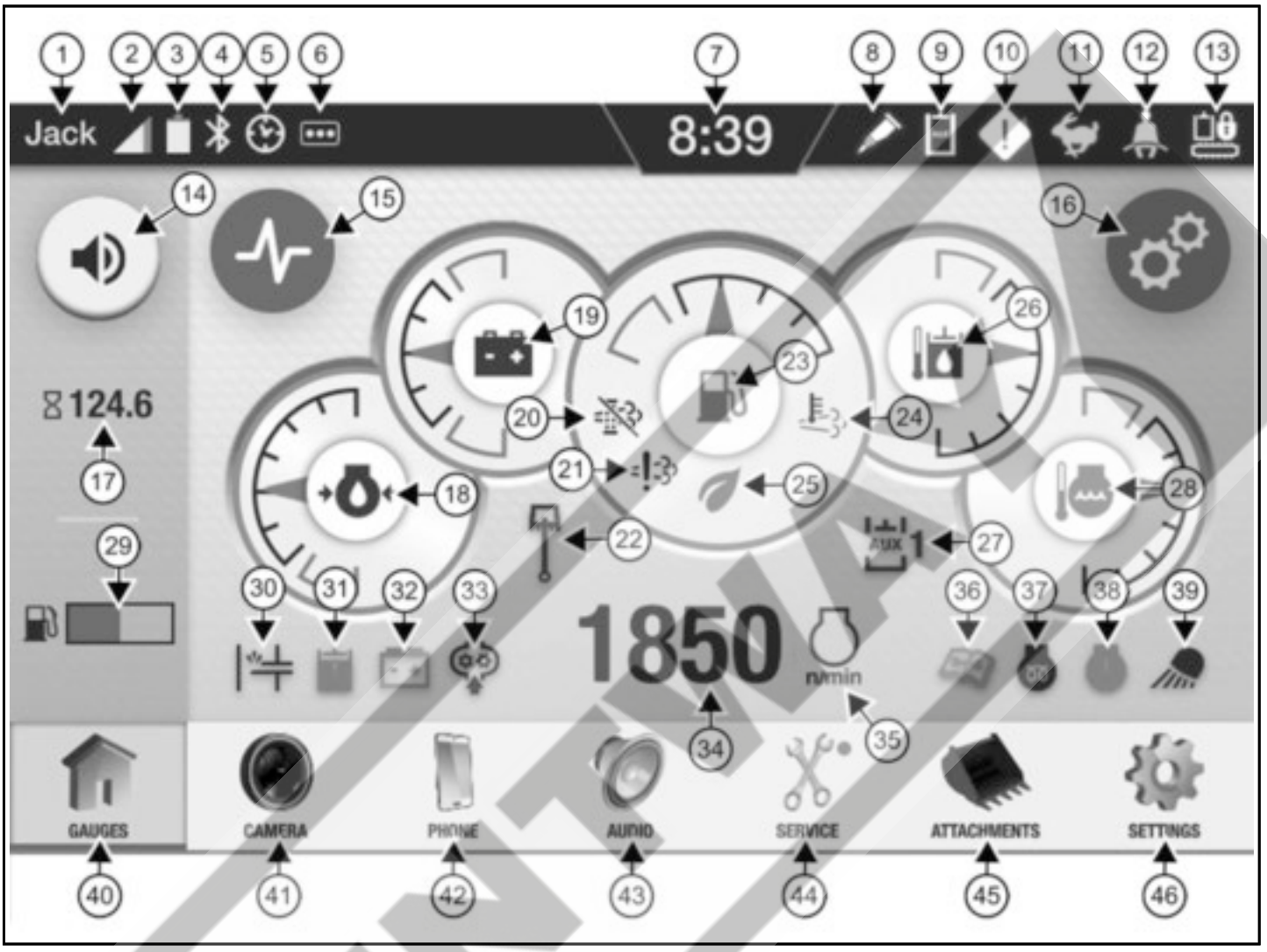
NUOR.	APRAŠYMAS	FUNKCIJA
1	Tiesioginis grąžinimas į baką	Įjungia / išjungia tiesioginį grąžinimą į baką. (Žr. Tiesioginis grąžinimas į baką (išplėstinis skydelis) p. 71)
2	Žibintai	Įjungia / išjungia priekinius žibintus.
3	Laikas / data	Rodo dabartinį laiką ir datą.
4	Operatorius	Rodo dabartinį operatorių ir jo darbo laiką.
5	Mašinos veikimo valandos	Rodo bendrą mašinos veikimo laiką.
6	Pagalbinė hidraulinė sistema	Įjungia pagalbinę hidraulinę sistemą. (Žr. Pirminė pagalbinė hidraulinė sistema (išplėstinis skydelis) p. 60) (Žr. Antrinė pagalbinė hidraulinė sistema (išplėstinis skydelis) p. 65)
7	Pagalbinės sistemos nustatymai	Atidaro **PAGALBINĖS SISTEMOS NUSTATYMŲ** ekraną.
8	Įspėjimas dėl variklio	Rodo, kad įvyko variklis gedimas.
9	Bendrasis įspėjimas	Rodo vienos ar daugiau mašinos funkcijų triktį.
10	Įspėjimas dėl hidraulinės sistemos	Rodo, kad hidraulinio skysčio temperatūra aukšta.
11	Įspėjimas dėl akumuliatoriaus	Rodo, kad akumuliatoriaus įtampa žema.

NUOR.	APRAŠYMAS	FUNKCIJA
12	Priminimas apie saugos diržą	Užsidega primindamas užsisegti saugos diržą.
13	Pakeltas valdymo pultas	Rodo, kad kairysis pultas pakeltas ir hidraulinės sistemos valdikliai užblokuoti. (Žr. Kaip pakelti ir nuleisti pultą p. 48)
14	Didelis greitis	Rodo, kad įjungtas didelis greitis. (Žr. Dviejų greičių eigos sistema p. 48)
15	Variklio aps./min.	Rodo variklio sūkius.
16	Dyzelino kietųjų dalelių filtras (DPF)	Rodo, kad parinktas slopinimo režimas. Kai reikalingas priverstinis regeneravimas, DPF piktograma mirksi. Kai vykdomas regeneravimas, DPF piktograma dega. (Žr. Dyzelino kietųjų dalelių filtro (DPF) sistema (išplėstinis skydelis) p. 76)
17	Aukšta išmetimo sistemos temperatūra (HEST)	Rodo, kad išmetamųjų dujų temperatūra yra aukštesnė už įprastą darbinę temperatūrą. (Žr. Dyzelino kietųjų dalelių filtro (DPF) sistema (išplėstinis skydelis) p. 76)
18	Variklio aušalo temperatūros matuoklis	Rodoma variklio aušinimo skysčio temperatūra.
19	Strėlės sukimas arba pagalbinė hidraulinė sistema	Rodo, koks valdiklis valdomas kairiosios vairasvirtės jungikliu. (Žr. Strėlės sukimas p. 87)
20	Pagalbinė hidraulinė sistema	Rodo, koks valdiklis valdomas dešiniosios vairasvirtės jungikliu. (Žr. Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 60)
21	Degalų kiekio matuoklis	Rodo degalų kiekį bake. Deganti piktograma rodo triktį.
22	EKO režimas	Rodo, kad įjungtas EKO režimas. (Žr. EKO režimas (išplėstinis skydelis) p. 86)
23	Emisijos klaida	Rodo emisijos reguliavimo sistemos triktį. (Žr. Dyzelino kietųjų dalelių filtro (DPF) sistema (išplėstinis skydelis) p. 76)
24	Pagrindinio rodinio piktograma	Grįžta į **PAGRINDINĮ** ekraną.
25	Aktyvūs įspėjimai	Atveria aktyvių techninės priežiūros kodų sąrašą.
26	Sistemų informacija	Skaitmeniniu formatu pateikia matuoklio informaciją.
27	Techninė priežiūra	Atveria **PASLAUGŲ** ekraną.
28	Automatinis tuščiosios eigos sūkių nustatymas	Pasirinkite, kad įjungtumėte automatinį tuščiosios eigos sūkių nustatymą, (Žr. Automatinis tuščiosios eigos sūkių nustatymas (išplėstinis skydelis) p. 49)
29	Padargai	Atveria **PADARGŲ** ekraną.
30	Mašinos nustatymai	Leidžia pasiekti įvairius nustatymus.
31	Slinkties mygtukai	Slenkama per rodinio piktogramas.
32	Įvedimo mygtukas	Pasirinkite, jei norite peržiūrėti rodinį arba įvesti informaciją.

PASTABA. Jei ekrane rodoma degalų tiekimo piktograma ir „Palaukite prieš paleidimą“, tai reiškia, kad degalų siurblys pildo degalų tiekimo sistemą. Prieš paleisdami mašiną palaukite, kol ši piktograma ir tekstas nebedegs.

Jutiklinis ekranas

15 paveikslėlis



NA3384s

Jutiklinis ekranas – tai vaizdinė sąsaja, leidžianti liečiant jutiklinį ekraną arba ratukiniu valdikliu valdyti tam tikrus mašinos nustatymus, darbinę informaciją ir pramogas. Jutiklinis ekranas atsparus įbrėžimams ir klimatiniam poveikiui.

Telefono ir garso sistemos naudojimo instrukcijų žr. jutiklinio ekrano naudotojo vadove.

NUOR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
1	Operatoriaus vardas	Rodo šiuo metu prie sistemos prisijungusį naudotoją.
2	Prijungto prietaiso signalo stipris	Rodo prijungto prietaiso signalo stiprį.
3	Prijungto prietaiso akumuliatoriaus įkrovos lygis	Rodo prijungto prietaiso akumuliatoriaus įkrovos lygį.
4	Bluetooth® Prietaisas	Rodo, kad prijungtas prie „Bluetooth“ prietaisas.
5	Darbo trukmės laikmatis	Rodo, kad veikia vienas iš darbo trukmės laikmačių. (Žr. Darbo trukmės laikmačio naudojimas p. 250)
6	Pranešimai	Rodo, kad yra pranešimų.

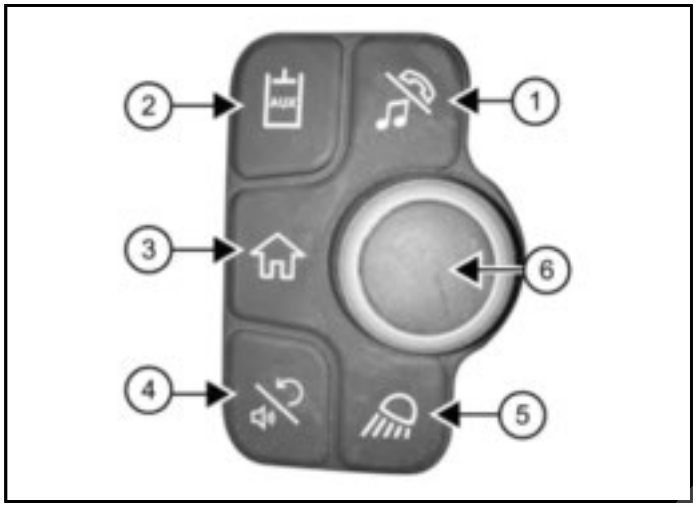
NUOR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
7	Laiko / pranešimų skydelis	Rodo esamą laiką. Paleidžiant mašiną šioje srityje taip pat gali būti rodoma „COLD“ (Šaltas) arba „WAIT“ (Laukti) – tai reiškia, kad mašinos negalima paleisti, kol pranešimas bus išjungtas. Suteikia prieigą prie pranešimų skydelio. (Žr. Pranešimų stalčius p. 235)
8	Tiesioginis grąžinimas į baką	Rodo, kad įjungta tiesioginio grąžinimo į baką funkcija. (Žr. Nukreipimo į baką įjungimas p. 71)
9	Pagalbinė hidraulinė sistema	Rodo, kad įjungta pagalbinė hidraulinė sistema. Suaktyvinus padėties išlaikymo srautą, piktograma pasikeičia. (Žr. Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 62)
10	Bendrasis įspėjimas	Rodo vienos ar daugiau mašinos funkcijų triktį.
11	Didelis greitis	Rodo, kad įjungtas didelis greitis. (Žr. Dviejų greičių eigos sistema p. 48)
12	Priminimas užsisegti saugos diržą	Užsidega primindamas užsisegti saugos diržą.
13	Pakeltas valdymo pultas	Rodo, kad kairysis pultas pakeltas ir hidraulinės sistemos valdikliai užblokuoti. (Žr. Kaip pakelti ir nuleisti pultą p. 48)
14	Garsumas	Paspauskite, kad pasiektumėte garsumo šliaužiklio juostą.
15	Sistemų informacija (skaitmeninė informacija)	Skaitmeniniu formatu pateikia matuoklio informaciją. (Žr. Prieiga prie išsamios sistemų informacijos ir mašinos eksploatavimo charakteristikų p. 236)
16	Mašinos nustatymai	Leidžia pasiekti įvairius mašinos nustatymus.
17	Mašinos veikimo valandos	Rodo mašinos veikimo valandas.
18	Variklinės alyvos slėgio matuoklis	Rodo variklinės alyvos slėgį.
19	Akumuliatoriaus įtampos matuoklis	Rodo akumuliatoriaus įtampą.
20	Dyzelino kietųjų dalelių filtras (DPF)	Rodo, kad parinktas slopinimo režimas. Kai reikalingas priverstinis regeneravimas, DPF piktograma mirksi. Kai vykdomas regeneravimas, DPF piktograma dega. (Žr. Dyzelino kietųjų dalelių filtro (DPF) sistema (ekranas) p. 80)
21	Emisijos klaida	Rodo emisijos reguliavimo sistemos triktį. (Žr. Dyzelino kietųjų dalelių filtro (DPF) sistema (ekranas) p. 80)
22	Strėlės sukimas arba pagalbinė hidraulinė sistema (jei yra)	Rodo, koks valdiklis valdomas kairiosios vairasvirtės jungikliu. (Žr. Strėlės sukimas p. 87) (Žr. Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 66)
23	Degalų kiekio matuoklis	Rodo degalų kiekį bake.
24	Aukšta išmetimo sistemos temperatūra (HEST)	Piktograma dega, kai išmetamųjų dujų temperatūra yra aukštesnė už įprastą. (Žr. Dyzelino kietųjų dalelių filtro (DPF) sistema (ekranas) p. 80)
25	EKO režimas	Rodo, kad įjungtas EKO režimas. (Žr. EKO režimas (ekranas) p. 86)
26	Hidraulinio skysčio temperatūros matuoklis	Rodo hidraulinio skysčio temperatūrą.

NUOR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
27	Strėlės sukimas arba pagalbinė hidraulinė sistema (jei yra)	Rodo, koks valdiklis valdomas dešiniosios vairasvirtės jungikliu. (Žr. Strėlės sukimas p. 87) (Žr. Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 62)
28	Variklio aušalo temperatūros matuoklis	Rodo variklio aušalo temperatūrą.
29	Degalų lygio juostinė diagrama	Vizualiai rodo degalų lygį.
30	Degalų pildymas	Rodo, kad pildomi degalai.
31	Įspėjimas dėl hidraulinės sistemos	Rodo, kad hidraulinio skysčio temperatūra aukšta.
32	Įspėjimas dėl akumuliatoriaus	Rodo, kad akumuliatoriaus įtampa žema.
33	Antrinė pagalbinė hidraulinė sistema	Rodo, kad įjungta antrinė pagalbinė hidraulinė sistema. (Žr. Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 66)
34	Variklio aps./min.	Rodo variklio sūkius.
35	Akceleratoriaus indikatorius	Kai įjungiamas automatinis tuščiosios eigos sūkių nustatymas, rankinio akceleratoriaus piktograma pasikeičia į automatinio nustatymo piktogramą. (Žr. Automatinis tuščiosios eigos sūkių nustatymas (ekranas) p. 50)
36	Laikas atlikti techninę priežiūrą	Rodo, kad laikas atlikti planinę techninę priežiūrą.
37	Kaitinimo žvakės	Rodo, kad įjungtos kaitinimo žvakės.
38	Įspėjimas dėl variklio	Rodo, kad įvyko variklis gedimas.
39	Priekiniai žibintai	Rodo, kad įjungti priekiniai žibintai.
40	Matuokliai	Atveriamas **GAUGES** (Matuokliai) rodinys.
41	Vaizdo kamera (jei yra)	Atveriamas **CAMERA** (Vaizdo kamera) rodinys.
42	Telefonas	Atveriamas **PHONE** (Telefonas) rodinys.
43	Garsas	Atveriamas **AUDIO** (Garsas) rodinys.
44	Techninė priežiūra	Atveriamas **SERVICE** (Techninė priežiūra) rodinys.
45	Padargas	Atveriamas **ATTACHMENT** (Padargas) rodinys.
46	Nustatymai	Atveriamas **SETTINGS** (Nustatymai) rodinys.

RENTMAY

Daugiafunkcis valdiklis (jutiklinis ekranas)

16 paveikslėlis



C206625a

Naršykite ekrane naudodami daugiafunkcį valdiklį [16 paveikslėlis].

Daugiau informacijos žr. su mašinos literatūros paketu pateiktame naudotojo vadove.

NU-OR-OD-A	APR.	FUNKCIJA
1	Garsas / telefonas	Perjungia **PHONE** ekraną ir **AUDIO** ekraną. Taip pat priima ir pabaigia skambučius.
2	Pagalbinė hidraulinė sistema	Suaktyvinama pagalbinė hidraulinė sistema. (Žr. Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 62)
3	Matuokliai / esminė informacija	Perjungia ekraną **GAUGES** (matuokliai) ir **VITAL DETAIL** (esminė informacija).
4	Garsumas / naršymas	Perjungia sukamosios rankenėlės funkciją tarp garsumo reguliavimo ir ekranų naršymo.
5	Žibintai	Įjungia / išjungia priekinius žibintus.
6	Sukamoji rankenėlė (garsumas / naršymas)	Naršymo režimu naudojama naršant puslapio elementus. Garsumo režimu naudojama garsumui reguliuoti. Paspaudus sukamąją rankenėlę garsas nutildomas ir įjungiamas.

Daugiafunkcio valdiklio naudojimas su jutikliniu ekranu

- Paspauskite garsumo / naršymo mygtuką (4 elementas) [16 paveikslėlis], kad ekrane paryškintumėte pirmąją pasirenkamą piktogramą.
- Pasukite rankenėlę (6 elementas), [16 paveikslėlis] kad ekrane pereitumėte nuo vienos piktogramos prie kitos.

  Galima pasirinkti tik ekrane paryškintas piktogramas.
- Paspauskite sukamąją rankenėlę (6 elementas) [16 paveikslėlis], kad pasirinktumėte paryškintą piktogramą.
- Norėdami įjungti / išjungti funkciją, paspauskite sukamąją rankenėlę.
- Jei nustatymui keisti naudojamas slankiklis, paryškinkite slankiklį ir pasukite rankenėlę, kad pakeistumėte slankiklio padėtį.

PARTWAY

GALINIO VAIZDO KAMEROS SISTEMA

Šiame įrenginyje gali būti sumontuota galinio vaizdo kameros sistema. Vaizdas iš kameros rodomas ekrane.

Galinio vaizdo kameros sistema negali užtikrinti, kad darbo vietoje nebūtų pašalinių asmenų. Jūs turite gerai matyti aplinką, tiek stebėdami ją tiesiogiai, tiek per galinio vaizdo kameros sistemą. Turite prižiūrėti kameros sistemą ir atlikti jos techninę priežiūrą, kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas.

PASTABA. Ekrane matomi objektai yra arčiau nei atrodo.

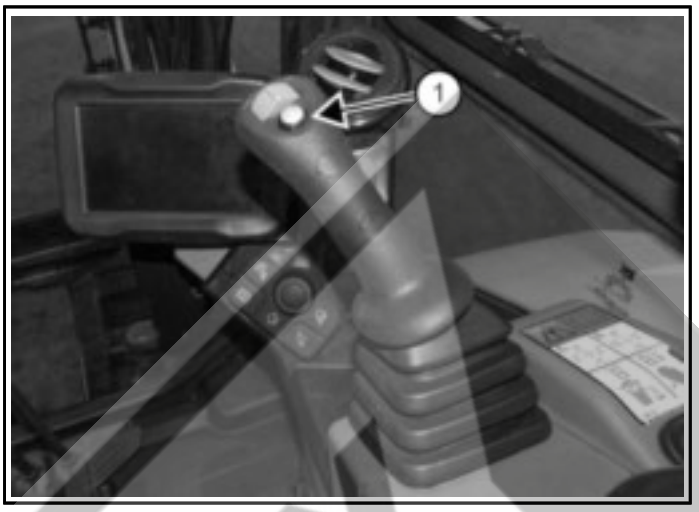
Galinio vaizdo kameros valdymas

17 paveikslėlis

NA3384j

- Jutikliniame ekrane pasirinkite **[KAMERA]** (1) [17 paveikslėlis].

18 paveikslėlis



P200728a

Taip pat galite paspausti dešiniosios vairasvirtės mygtuką (1) [18 paveikslėlis], kad perjungtumėte tarp kameros ir esamo ekrano.

19 paveikslėlis

NA3636c

Besisukančio suktuvo piktograma (1) [19 paveikslėlis] rodo, kad matote tiesioginę transliaciją iš kameros.

Daugiau tame ekrane galimų funkcijų žr. lietimui jautraus ekrano skyriuje.
(Žr. Vaizdo kamera (jutiklinis ekranas) p. 237)

Galinio vaizdo kameros valymas ir priežiūra

Atlikite toliau nurodytus veiksmus kasdien arba kai reikia.

- Nuvalykite kameros objektyvą minkšta šluoste ir švariu vandeniu.
- Pašalinkite purvą, sniegą, ledą ar kitus nešvarumus, kurie gali turėti įtakos kameros sistemos pateikiamam aiškiam vaizdui.
- Patikrinkite, ar kamera tinkamai sureguliuota. Jei reikia, sureguliuokite kamerą.
  (Žr. Galinio vaizdo kameros padėties reguliavimas p. 43)

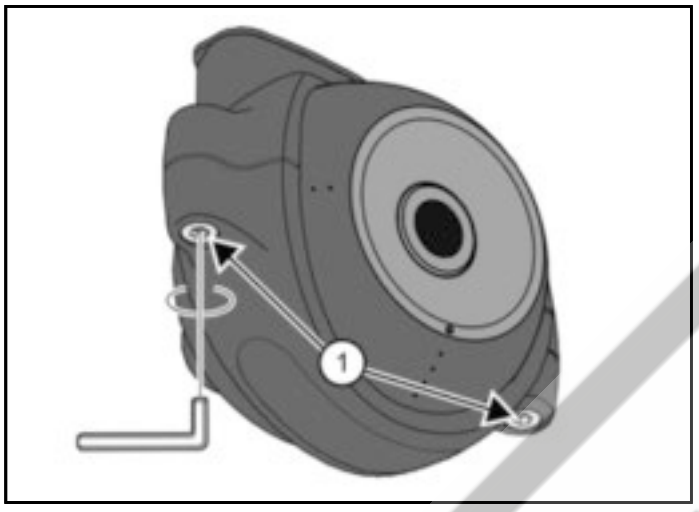
RENTMAX

- Pakeiskite sugadintus užpakalinio vaizdo kameros sistemos komponentus. Dėl techninės priežiūros ir atsarginių dalių kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Galinio vaizdo kameros padėties reguliavimas

1. Ant žemės maždaug 1,25 m 94 pėd.) atstumu palikite žymę.

20 paveikslėlis



NA3351a

2. Atlaisvinkite gnybtų, laikančių kamerą, varžtus (1) [20 paveikslėlis]
3. Pasukite užvedimo jungiklį į padėtį ON (įjungta), bet variklio neužveskite.
4. ĮJUNKITE kamerą.
5. Palyginkite kameros ekraną su vaizdu, matomu per galinį mašinos langą. Vaizdas turėtų būti veidrodinio pobūdžio, tai yra mašinos kairėje esantis objektas turi būti rodomas kairiojoje ekrano pusėje.

   Norėdami pakoreguoti, jei reikia, žiūrėkite ekrano meniu.

21 paveikslėlis

C137601a

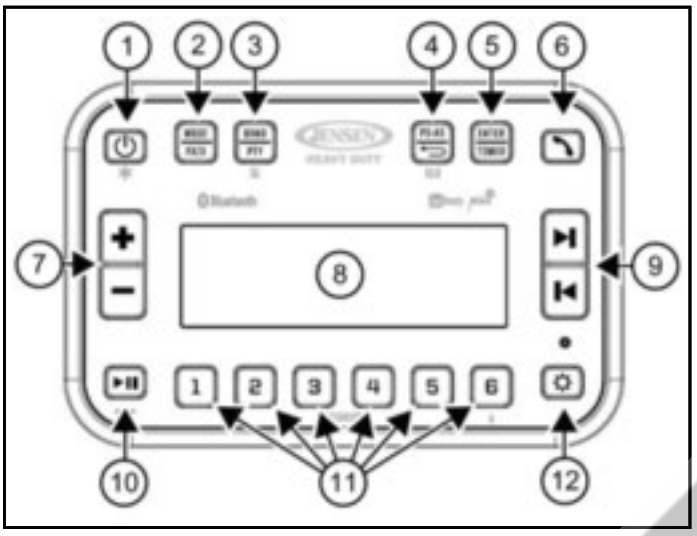
6. Sureguliuokite kamerą nurodyta tvarka.
   a. Ženklas ant žemės (1) [21 paveikslėlis] turėtų būti matomas ekrane.
   b. Galinis bortas (2) [21 paveikslėlis] turėtų būti vos matomas ekrane.
   c. Kamera turi būti centruota kairėje ir dešinėje.
7. Užveržkite varžtus iki 0,8 - 1,0 N•m (7 - 85 pėd.-sv.) sukimo momentų.
8. Pasukite raktelį į išjungimo padėtį.

REITWAY

RADIJAS („BLUETOOTH“/ DAB+)

Radijo elementai

22 paveikslėlis



C146352a

NUOR.	APRAŠYMAS	FUNKCIJA
1		Maitinimo mygtukas.
2	MODE / PAIR	Paspauskite, kad pasirinktumėte režimą arba susiekite įrenginį.
3	BAND / PTY C146355	Paspauskite, kad pasirinktumėte juostą: FM1, FM2, AM1, AM2, DAB+1,. DAB+2, DAB+3 juosta.
4	PS-AS C146356	Pateikti nuskaitymą / automatiškai išsaugoti Paspauskite, kad nuskaitytumėte esamame diapazone įrašytas stotis. Nuspauskite ir 2 sekundes laikykite, kad išsaugotumėte stotį.
5	ENTER / TIMER	(Žr. Naršymo sistemos meniu (FM / AM / DAB+ paruošta telefonui) p. 44)
6	C146358	(Žr. Įeinantys / išeinantys skambučiai p. 46)
7	+ / −	Paspauskite, kad sureguliuotumėte diapazonus arba tūrį.
8	Ekranas	Rodomas laikas, bangų dažnis ir įjungtos funkcijos.

NUOR.	APRAŠYMAS	FUNKCIJA
9		Paspauskite, kad pasirinktumėte meniu. (Žr. Naršymo sistemos meniu p. 47) (Žr. Naršymo sistemos meniu (FM / AM / DAB+ paruošta telefonui) p. 44)
10		Paspauskite, kad pristabdytumėte arba nutildytumėte garso išvestį.
11	Iš anksto nustatytos stotys	Paspauskite ir palaikykite, kad išsaugotumėte dabartinę stotį. Paspauskite, kad iškviestumėte stotį.
12		Paspauskite, kad pasiektumėte meniu. (Žr. Naršymo sistemos meniu p. 47) (Žr. Naršymo sistemos meniu (FM / AM / DAB+ paruošta telefonui) p. 44)

Naršymas garso meniu

1. Paspauskite mygtuką, kad patektumėte į garso meniu.
2. Pereikite per garso meniu paspausdami ir mygtukus.
3. Ekrane pasirodžius norimam meniu punktui, pakoreguokite šią parinktį paspausdami + arba − mygtukus per 5 sekundes.

   Galima reguliuoti šiuos elementus:
   - Garsumas
   - Žemų dažnių lygis
   - Aukštų dažnių lygis
   - Balansas.

Naršymo sistemos meniu (FM / AM / DAB+ paruošta telefonui)

1. Nuspauskite ir laikykite mygtuką ilgiau nei 2 sekundes, norėdami patekti į sistemos meniu.
2. Pereikite į sistemos meniu paspausdami arba mygtukus.
3. Ekrane pasirodžius norimam meniu punktui, pakoreguokite šią parinktį paspausdami mygtuką.
4. Nuspauskite ENTER / TIMER ir pasirinkite pageidaujamą elementą.

Galima reguliuoti šiuos elementus:

- LCD reguliatorius
- „Bluetooth“ įrenginiai
- Laikrodžio nustatymas
- Žemos įtampos įspėjamasis signalas (įjungta / išjungta)
- Žemos įtampos automatinis išjungimas (įjungta / išjungta)
- Tik iš anksto nustatytas derinimas (įjungta / išjungta)
- Derinimo regionas
- JAV derinimo regionas (AM / FM / WX / „Bluetooth“)
- Europos derinimo regionai (AM / FM / DAB+ / „Bluetooth“)
- Japonijos derinimo regionai (AM / FM / „Bluetooth“)
- Skirta DAB+
  - ▹ Nauja blykstė (įjungta / išjungta)
  - ▹ Transportavimo blykstė (įjungta / išjungta)
  - ▹ Teritorijos orų blykstės (įjungta / išjungta)
  - ▹ Įspėjimas / priežiūra (įjungta / išjungta)
  - ▹ Įvykio pranešimas (įjungta / išjungta)
  - ▹ Antenos maitinimas (įjungta / išjungta)
  - ▹ Laikrodžio sinchronizavimas (įjungta / išjungta)

„Bluetooth“ įrenginio prijungimas

1. Savo asmeniniame „Bluetooth“ įrenginyje įveskite „Bluetooth“ nustatymų sąrašą. Įsitikinkite, kad jūsų įrenginys įjungė „Bluetooth“ funkciją ir ieško naujų įrenginių.

2. Nuspauskite ir palaikykite MODE/PAIR 3 sekundes, kad radijo ryšys būtų pasiekiamas jūsų „Bluetooth“ įrenginyje.

3. „Bluetooth“ įrenginyje pasirinkite JHD962BT.

   Jei reikia, įveskite sujungimo slaptažodį (0000).

Įjungia „Bluetooth“ režimą

Galite paleisti išsaugotą muziką, kai telefonas yra susietas su „Bluetooth“ radiju.

1. Grojimo metu paspauskite ⏭ arba ⏮ mygtukus, kad paleistumėte ankstesnį arba kitą įrašą.

2. Grojimo metu paspauskite ⏯ mygtuką, kad pristabdytumėte „Bluetooth“ grotuvą.

   Paspauskite dar kartą, kad tęstumėte grojimą.

DAB+ skaitmeninio radijo imtuvo valdymas

PASTABA. Skaitmeninis DAB+ radijas veikia tik tuo atveju, jei mašinoje sumontuota antena. Jei antena neįrengta, DAB+ skaitmeninis radijas neveiks.

Skaitmeninis garso transliavimas (DAB/DAB+) yra skirtas aukštos kokybės skaitmeninėms garso programoms ir duomenų perdavimo paslaugoms transliuoti iš antžeminių siųstuvų labai aukštų dažnių (VHF) dažnių juostose.

Daugiau informacijos apie (DAB/DAB+) paslaugas ir stočių, prieinamų jūsų vietovėje, sąrašą rasite adresu: www.worlddab.org.

- Dažnių juostos pasirinkimas
  - ▹ Paspauskite BAND/PTY mygtuką, kad perjungtumėte DAB +1, DAB+2 ir DAB+3 dažnių juostą.
- Paslaugų sąrašo atnaujinimas
  - ▹ Paspauskite ir palaikykite PS-AS mygtuką, kad pradėtumėte paslaugų sąrašo atnaujinimą. Bus rodomas pranešimas „Paslaugų sąrašo atnaujinimas“ ir bus pradėtas paslaugų sąrašo atnaujinimas. Paspauskite PS-AS mygtuką, kad atšauktumėte paslaugų sąrašo atnaujinimą.
- Paslaugos pasirinkimas
  - ▹ Paspauskite ir palaikykite BAND/PTY mygtuką, būtų rodomas paslaugų sąrašo meniu. Paslaugų sąraše paspauskite ⏭ arba ⏮ mygtuką, kad pereitumėte žemyn arba aukštyn paslaugų sąraše.
  - ▹ Paspauskite ENTER/TIMER mygtuką, kad pasirinktumėte norimą paslaugos ekraną, ir sistema išeis į dabartinį pasirinktos paslaugos pavadinimo ekraną.
- Programos parinkimas
  - ▹ Paspauskite ir palaikykite ⏭ arba ⏮ mygtuką, kad automatiškai ieškotumėte laisvos programos, paslaugos ar komponento, kurį norite paleisti.
  - ▹ Paspauskite ⏭ arba ⏮ mygtuką, kad rankiniu būdu pasirinktumėte programą.
  - ▹ Paspauskite ENTER/TIMER ir patvirtinkite.
- Paslaugos saugojimas arba atšaukimas
  - ▹ Šešiais mygtukais su numeriais (11) [22 paveikslėlis] galite išsaugoti arba atšaukti paslaugą.
  - ▹ Norėdami išsaugoti stotį, pasirinkite norimą stotį, tada paspauskite ir dvi sekundes palaikykite nuspaudę vieną iš šešių išankstinio nustatymo mygtukų (11) [22 paveikslėlis]. Ekrane pasirodys iš anksto nustatytas numeris (8) [22 paveikslėlis].

RENTWAY

- ▹ Norėdami atšaukti stotį, paspauskite norimą išankstinio nustatymo mygtuką, kad pasirinktumėte atitinkamą įrašytą stotį.

Įeinantys / išeinantys skambučiai

PASTABA. Ne visose mašinose įrengta telefono funkcija. Telefonas veikia tik tuo atveju, jei mašinoje yra įmontuotas mikrofonas. Jei mikrofonas neįdiegtas, telefonas neveikia. Kai mobilusis įrenginys prijungtas per „Bluetooth“, ekrane rodomas įeinančių skambučių telefono numeris.

Tuomet įrenginyje skambės įeinančio skambučio melodija.

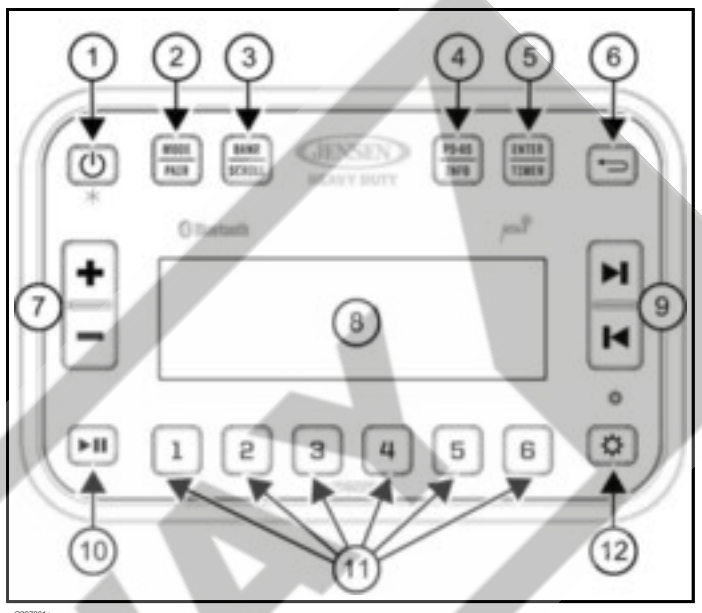
Kai mobilusis įrenginys prijungtas per „Bluetooth“, ekrane rodomas įeinančių skambučių telefono numeris. Įeinantis skambutis bus išvestas per įrenginį.

- Atsiliepimas į įeinantį skambutį
  - ▹ Jei išjungtas „Bluetooth“ automatinis atsiliepimas, paspauskite skambučio mygtuką . Jei įjungtas „Bluetooth“ automatinis atsiliepimas, įrenginys automatiškai atsilieps į skambutį po 5 sekundžių skambėjimo.
  - ▹ Jei prijungtas mikrofonas, galite atsiliepti į skambutį per mikrofoną.
- Skambučio perdavimas
  - ▹ Skambučio metu paspauskite ir palaikykite mygtuką, kad skambutis būtų perduotas iš įrenginio į mobilųjį įrenginį.
- Įeinančio skambučio atmetimas
  - ▹ Paspauskite ir palaikykite skambučio mygtuką, kad atmestumėte įeinantį skambutį.
- Išeinančio skambučio atlikimas
  - ▹ Paspauskite skambinimo mygtuką , kad surinktumėte paskutinį skambintą numerį.
- Automatinio atsakymo įjungimas ir išjungimas
  - ▹ Paspauskite + arba − mygtuką, kad įjungtumėte arba išjungtumėte automatinio atsakymo funkciją.

RADIJAS („BLUETOOTH“)

Radijo identifikavimas

23 paveikslėlis



C227881a

REF.	APRAŠYMAS	FUNKCIJA
1	⏻	Maitinimo mygtukas.
2	MODE / PAIR	Paspauskite, kad pasirinktumėte režimą arba susiekite įrenginį.
3	BAND / SCROLL	Paspauskite, kad pasirinktumėte juostą: FM1, FM2, AM1 ir AM2.
4	PS·AS / INFO	Pateikti nuskaitymą / automatiškai išsaugoti Paspauskite, kad nuskaitytumėte esamame diapazone įrašytas stotis. Nuspauskite ir 2 sekundes laikykite, kad išsaugotumėte stotį.
5	ENTER / TIMER	(Žr. Naršymo sistemos meniu p. 47)
6	↩	Paspauskite, kad pasirinktumėte parinktį.
7	+ / −	Paspauskite, kad sureguliuotumėte diapazonus arba tūrį.
8	Ekranas	Rodomas laikas, bangų dažnis ir įjungtos funkcijos.

RENTWAY

REF.	APRAŠYMAS	FUNKCIJA
9	⏭ ⏮	Paspauskite, kad pasirinktumėte meniu. (Žr. Naršymo sistemos meniu p. 47)
10	⏯	Paspauskite, kad pristabdytumėte arba nutildytumėte garso išvestį.
11	Iš anksto nustatytos stotys	Paspauskite ir palaikykite, kad išsaugotumėte dabartinę stotį. Paspauskite, kad iškviestumėte stotį.
12	☼	Paspauskite, kad pasiektumėte meniu. (Žr. Naršymo sistemos meniu p. 47)

Naršymas garso meniu

1. Paspauskite ☼ mygtuką, kad patektumėte į garso meniu.
2. Pereikite per garso meniu paspausdami ⏭ ir ⏮ mygtukus.
3. Ekrane pasirodžius norimam meniu punktui, pakoreguokite šią parinktį paspausdami + arba − mygtukus per 5 sekundes.

   Galima reguliuoti šiuos elementus:
   - Garsumas
   - Žemų dažnių lygis
   - Aukštų dažnių lygis
   - Balansas.

Naršymo sistemos meniu

1. Paspauskite ir palaikykite ☼ mygtuką ilgiau nei 2 sekundes, norėdami patekti į sistemos meniu.
2. Pereikite į sistemos meniu paspausdami ⏭ arba ⏮ mygtukus.
3. Ekrane pasirodžius norimam meniu punktui, pakoreguokite šią parinktį paspausdami ↩ mygtuką.
4. Spauskite ENTER/TIMER ir pasirinkite pageidaujamą elementą.

   Galima reguliuoti šiuos elementus:
   - LCD reguliatorius
   - „Bluetooth“ įrenginiai
   - Laikrodžio nustatymas
   - Žemos įtampos įspėjamasis signalas (įjungta / išjungta)
   - Žemos įtampos automatinis išjungimas (įjungta / išjungta)
   - Tik iš anksto nustatytas derinimas (įjungta / išjungta)
   - Derinimo regionas
   - JAV derinimo regionas
   - Europos ir Japonijos derinimo regionai

„Bluetooth“ įrenginio prijungimas

1. Savo asmeniniame „Bluetooth“ įrenginyje įveskite „Bluetooth“ nustatymų sąrašą. Įsitikinkite, kad jūsų įrenginys įjungė „Bluetooth“ funkciją ir ieško naujų įrenginių.
2. Nuspauskite ir laikykite MODE/PAIR 3 sekundes, kad radijo ryšys būtų pasiekiamas jūsų „Bluetooth“ įrenginyje.
3. „Bluetooth“ įrenginyje pasirinkite JHD922BT.

   Jei reikia, įveskite sujungimo slaptažodį (0000).
4. Atkūrimo metu paspauskite ⏭ arba ⏮ Mygtuką, kad paleistumėte ankstesnį arba kitą takelį.
5. Atkūrimo metu paspauskite ⏯ mygtuką, kad pristabdytumėte „Bluetooth“ grotuvą.

   Paspauskite dar kartą, kad tęstumėte grojimą.

RENTWAY

KAIP PAKELTI IR NULEISTI PULTĄ

Pakėlus kairjį pultą, blokuojamos ir neveikia hidraulinės ir eigos sistemų funkcijos.

24 paveikslėlis

P134071a

- Prieš dirbdami ekskavatoriumi, nuleiskite kairjį pultą [24 paveikslėlis].

  Spauskite rankeną žemyn, kol užsklęsite skląstį.

- Prieš išlipdami iš kabinos, patraukite už rankenos ir pakelkite kairjį pultą.

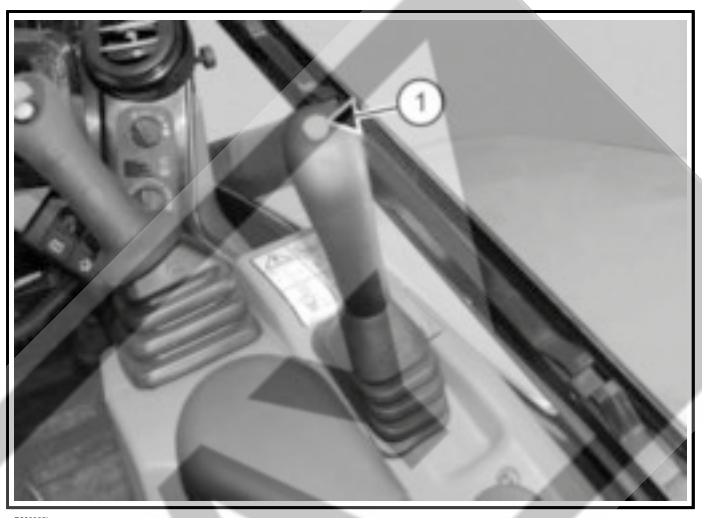
  Dėl keliamosios spyruoklės pultą pakelti bus lengviau.

PASTABA. Užgesus varikliui, strėlę ir kaušą arba kitą padargą galima nuleisti ant žemės, naudojant akumuliatoriuje sukauptą hidraulinį slėgį. Valdymo konsolė turi būti nuleista ir užfiksuota, o užvedimo raktelis pasuktas į padėtį ĮJUNGTA.

DVIEJŲ GREIČIŲ EIGOS SISTEMA

Dviejų greičių eigos įjungimas (be kampinės geležtės)

25 paveikslėlis



P200092b

1. Norėdami įjungti didelį greitį, paspauskite mygtuką (1) [25 paveikslėlis].

26 paveikslėlis

NA3774c

   Nuskambės du pyptelėjimai.

   Užsidegs didelio greičio piktograma (skydelyje (1) arba ekrane (2)) [26 paveikslėlis].

2. Norėdami išjungti, dar kartą paspauskite mygtuką (1) [25 paveikslėlis].

   Nuskambės vienas pyptelėjimas.

Automatiškai perjungiami eigos varikliai

Eigos varikliai turi automatinio perjungimo funkciją, kuri fiksuoja hidraulinį slėgį. Eigos varikliai automatiškai perjungiami iš didelių apsukų diapazono į mažų apsukų

REITWAGEN

diapazoną, kai reikalingas didesnis sukimo momentas, ir grąžinami į didelių apsukų diapazoną, kai hidraulinis slėgis sumažėja.

PASTABA. Visada nustatykite mažo greičio režimą, kai statote ekskavatorių į transporto priemonę arba iš jos išvažiuojate.

AUTOMATINIS TUŠČIOSIOS EIGOS SŪKIŲ NUSTATYMAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Automatinės laisvosios eigos aprašas

Kai įjungta automatinė laisvoji eiga, variklio greitis bus sumažintas iki mažų laisvosios eigos sūkių, kai valdymo svirtys (vairasvirtė, mentės, eigos ir t. t.) bus neutralioje padėtyje ir nebus naudojamos automatinės laisvosios eigos delsai. Suaktyvinus valdymo svirtį grąžinamas buvęs variklio sūkių dažnis.

PASTABA. Visada išjunkite automatinę laisvąją eigą, kai statote ekskavatorių į transporto priemonę arba iš jos išvažiuojate.

Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo įjungimas

1. Spaudinėdami rodyklių mygtukus nuslinkite iki automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo piktogramos.

27 paveikslėlis

P97990b

2. Vieną kartą paspauskite įvedimo mygtuką (1) [27 paveikslėlis], kad įjungtumėte automatinį tuščiosios eigos sūkių nustatymą.

3. Dar kartą paspauskite įvedimo mygtuką (1) [27 paveikslėlis], kad automatinį tuščiosios eigos sūkių nustatymą išjungtumėte.

   PASTABA. Automatinis tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laiką galima reguliuoti. (Žr. Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laiko nustatymas p. 231)

RENTWAY

AUTOMATINIS TUŠČIOSIOS EIGOS SŪKIŲ NUSTATYMAS (EKRANAS)

Automatinės laisvosios eigos aprašas

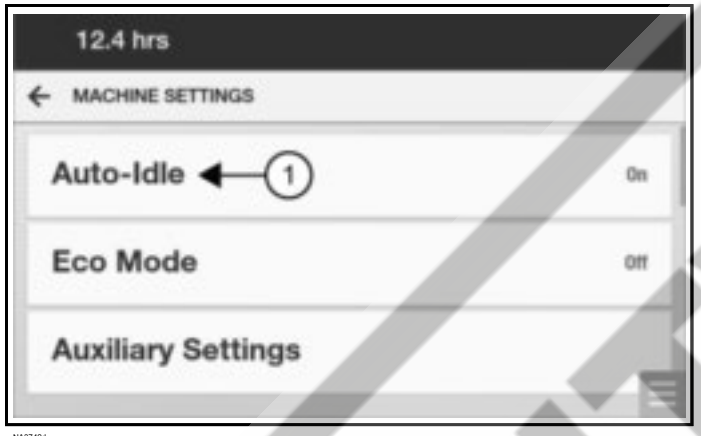
Kai įjungta automatinė laisvoji eiga, variklio greitis bus sumažintas iki mažų laisvosios eigos sūkių, kai valdymo svirtys (vairasvirtė, mentės, eigos ir t. t.) bus neutralioje padėtyje ir nebus naudojamos automatinės laisvosios eigos delsai. Suaktyvinus valdymo svirtį grąžinamas buvęs variklio sūkių dažnis.

PASTABA. Visada išjunkite automatinę laisvąją eigą, kai statote ekskavatorių į transporto priemonę arba iš jos išvažiuojate.

Automatinės laisvosios eigos įjungimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[MACHINE SETTINGS (MAŠINOS PARAMETRAI)]**.

28 paveikslėlis



NA3742d

2. Pasirinkite **[AUTO-IDLE]** (automatinė laisvoji eiga) norėdami įjungti / išjungti (1 elementas) [28 paveikslėlis].

Automatinės laisvosios eigos delsos laiką galima pakeisti jutikliniame ekrane.
(Žr. Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo įjungimas p. 246)

OPERATORIAUS KABINA (ROPS / TOPS / FOPS)

„Bobcat“ ekskavatoriuje gali būti įrengta operatoriaus kabina (ROPS / TOPS / FOPS), apsauganti operatorių apvirtus ekskavatoriui arba nuo krintančių objektų. Saugos diržas būtinas dėl ROPS / TOPS / FOPS apsaugos.

Patikrinkite, ar nėra ROPS / TOPS / FOPS kabinos, tvirtinimo ir techninės įrangos pažeidimų. ROPS / TOPS / FOPS kabinos niekada nemodifikuokite. Pakeiskite sugadintą kabiną ar techninę įrangą. Dėl informacijos apie atsargines dalis kreipkitės į Bobcat atstovą.

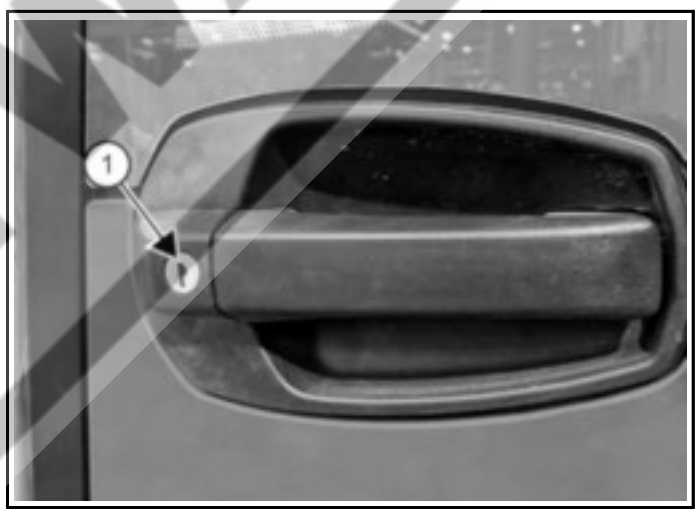
⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Dėl kabinos pakeitimų operatorius gali būti neapsaugotas nuo krintančių daiktų ar apvirtus, tad jis gali būti sunkiai ar mirtinai sužalotas. Niekuomet nemodifikuokite operatoriaus kabinos atlikdami suvirinimo darbus, šlifuodami, gręždami kiaurymes ar montuodami padargus, nebent tai daryti nurodytų bendrovė „Bobcat Company“.

W-2069

Kabinos durų naudojimas

29 paveikslėlis



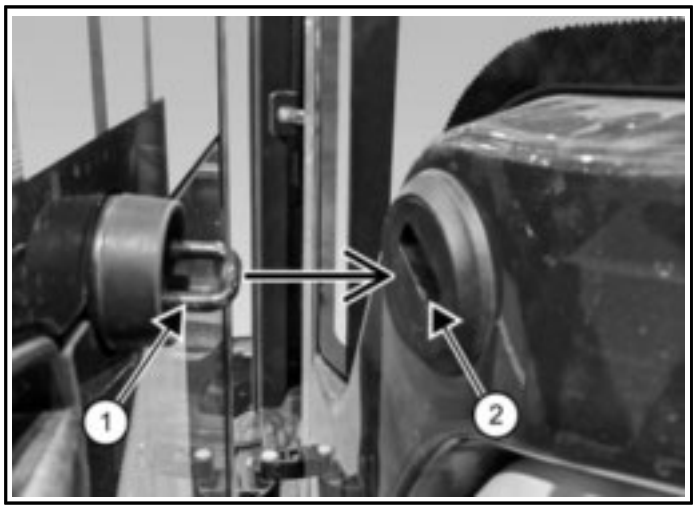
C206626a

- Patraukite sklęstį, kad atidarytumėte duris.

  Kabinos duris galima užrakinti (1) [29 paveikslėlis] užvedimo raktu.

RENTWAY

30 paveikslėlis



C206627a

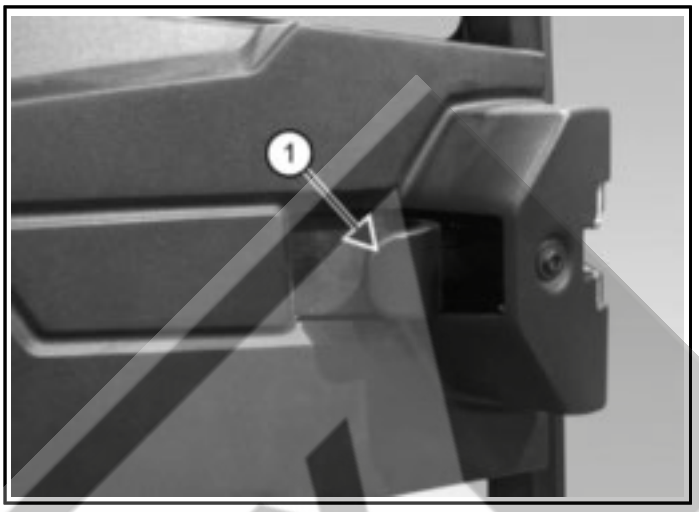
- Atidarykite duris iki galo, kad skląsčio strypas (1) būtų sujungtas su skląsčiu (2) ir neleistų durims užsidaryti [30 paveikslėlis].

31 paveikslėlis

C206628a

- Kai durys atidarytos, paspauskite skląstį (1) [31 paveikslėlis] ir uždarykite duris.

32 paveikslėlis

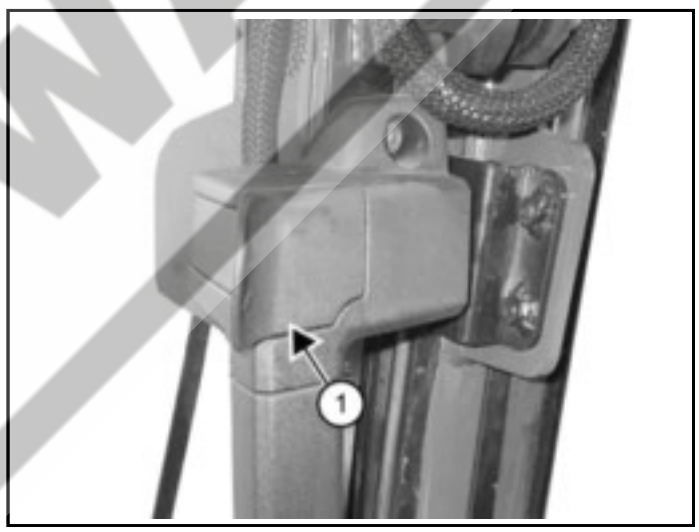


C206629a

- Būdami kabinoje, duris atidarykite naudodamiesi rankena (1) [32 paveikslėlis].

Kaip atidaryti ir uždaryti priekinį langą

33 paveikslėlis



P20095a

1. Paspauskite lango skląsčio mygtukus (1) [33 paveikslėlis] abiejose pusėse.

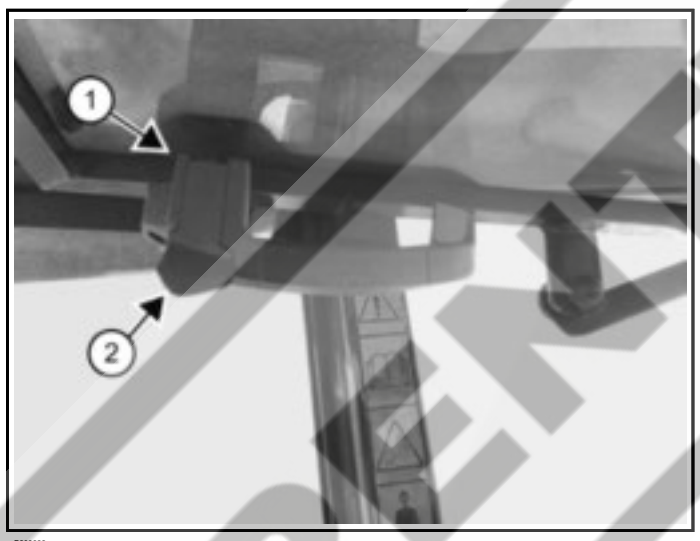
RENTWAY

34 paveikslėlis

C206630a

2. Laikydami už abiejų lango rankenų (1) [34 paveikslėlis] patraukite viršutinę lango dalį į vidų.

35 paveikslėlis



P200096a

3. Traukite langą į vidų ir pakelkite virš savo galvos, kol langas bus visiškai pakeltas.

   Iki galo pakėlus langą, skląstis (1) (abiejose pusėse) [35 paveikslėlis] užsifiksuos ant laikiklio.

4. Atsargiai patraukite langą žemyn ir į priekį, kad įsitikintumėte, jog jis tvirtai užfiksuotas.

5. Norėdami langą uždaryti, laikykite už abiejų lango rankenų ir spauskite lango skląsčio mygtuką (2) [35 paveikslėlis] (abiejose pusėse).

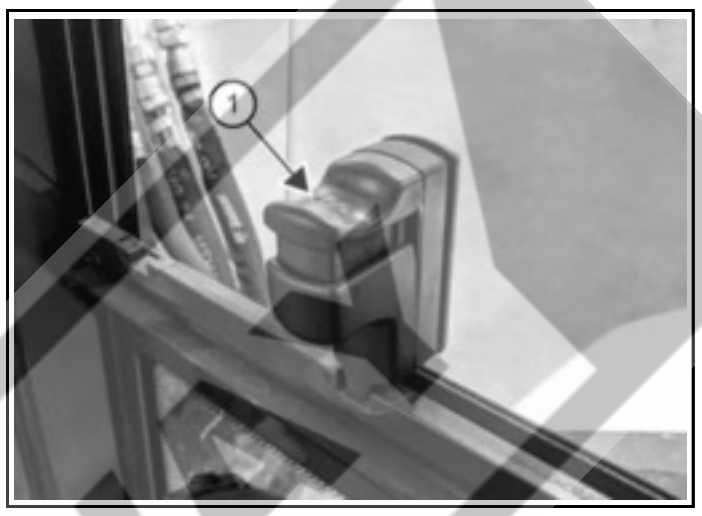
   Laikydami už abejų rankenų (1) [34 paveikslėlis] nuleiskite langą iki galo.

6. Spauskite lango viršų, kol skląstis užsifiksuos (abiejose pusėse) [33 paveikslėlis].

7. Atsargiai patraukite langą vidun ir į viršų, kad įsitikintumėte, jog jis tvirtai užfiksuotas.

Dešiniųjų langų naudojimas

36 paveikslėlis



C206631a

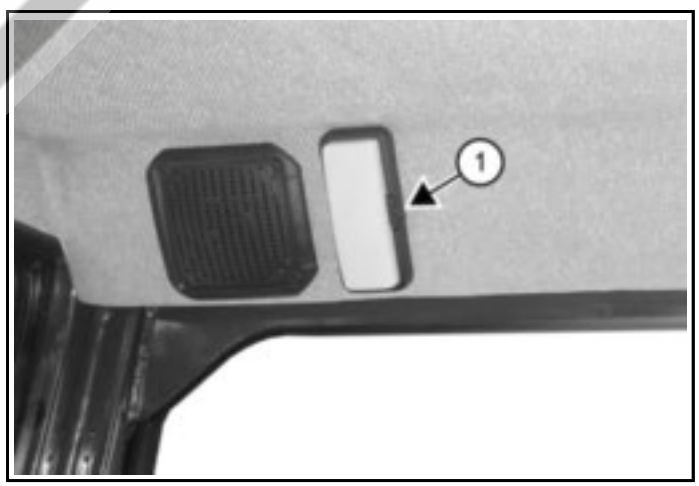
1. Suspauskite skląstį (1 elementas) [36 paveikslėlis] ir patraukite langą, kad atidarytumėte.

2. Atlaisvinkite svirtį (1 elementas) [36 paveikslėlis] ir įstatykite į angą, kad langas būtų užfiksuotas vienoje iš atidarymo padėčių.

3. Norėdami uždaryti langą, suspauskite skląstį ir pastumkite langą. Įsitikinkite, kad atlaisvinama svirtis įsistato į angą ir uždarytas langas užsifiksuoja.

Kabinos vidaus žibinto naudojimas

37 paveikslėlis



C231274a

1. Paspauskite jungiklį (1) [37 paveikslėlis], norėdami įjungti arba išjungti žibintą.

Priekinio stiklo valytuvo valdymas

38 paveikslėlis

P200099a

Ekskavatoriuje įrengtas priekinio lango valytuvas (1) [38 paveikslėlis] ir plovimo įtaisas.

39 paveikslėlis

C208239g

1. Paspauskite jungiklį (1) [39 paveikslėlis] į centrinę padėtį, kai valytuvas veikia su pertrūkiais, ir į kairę, kad įjungtumėte priekinio stiklo valytuvą.
2. Laikykite nuspaudę jungiklį (2) [39 paveikslėlis] į kairę, kad įjungtumėte lango plovimo įtaisą.
3. Paspauskite jungiklį (1) [39 paveikslėlis] į dešinę, kad išjungtumėte priekinio stiklo valytuvą.

Lango plautuvo bakelis

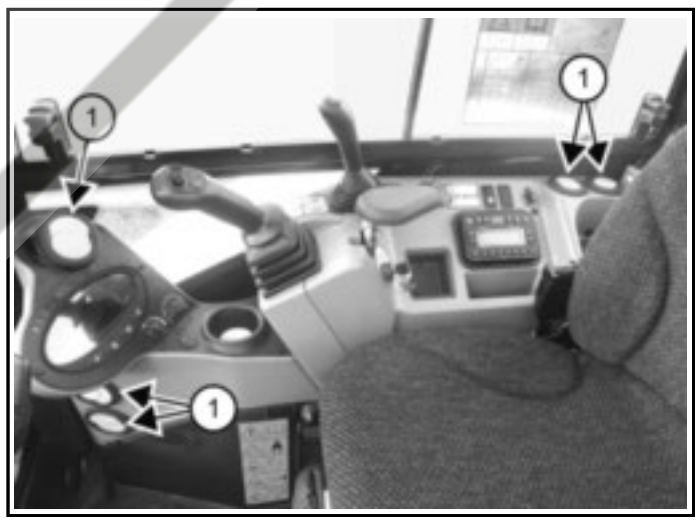
40 paveikslėlis

C208595a

Lango plautuvo bakelis (1) [40 paveikslėlis] yra po dešiniuoju dangčiu.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionieriaus ortakiai

41 paveikslėlis



C231280a

ŠVOK oro srauto groteles (1) [41 paveikslėlis] galite pakreipti norima kryptimi, kad oro srautas patektų į įvairias kabinos vietas.

AVARINIAI IŠĖJIMAI

Avarinių išėjimų vietos

Avarijos atveju durys, dešinysis langas ir priekinis langas yra išėjimai.

Avarinis išėjimas pro priekinį langą

42 paveikslėlis

C206630

Avariniu būdu išeiti galite pro priekinį langą.
(Žr. Kaip atidaryti ir uždaryti priekinį langą p. 51)

PASTABA. Jeigu ekskavatoriuje sumontuotas priekinės apsaugos komplektas, priekinio lango naudoti kaip atsarginio išėjimo negalima.

Avarinis išėjimas per dešinįjį šoninį langą

43 paveikslėlis

C132085

Avariniu atveju galima išeiti per dešinįjį langą.
(Žr. Dešiniųjų langų naudojimas p. 52)

RENTWAY

PERSPĖJIMO JUDANT ĮSPĖJAMASIS SIGNALAS

Važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso aprašas

Šiame ekskavatoriuje gali būti įrengtas važiavimo įspėjamojo signalo įtaisas. Važiavimo įspėjamojo signalo įtaisas yra po galine ekskavatoriaus dalimi.

Važiavimo įspėjamasis signalas skamba, kai operatorius perjungia važiavimo valdiklius į priekinės ar atbulinės eigos padėtį.

Jei įspėjamasis signalas neskamba, žr. patikrinimo instrukcijas.

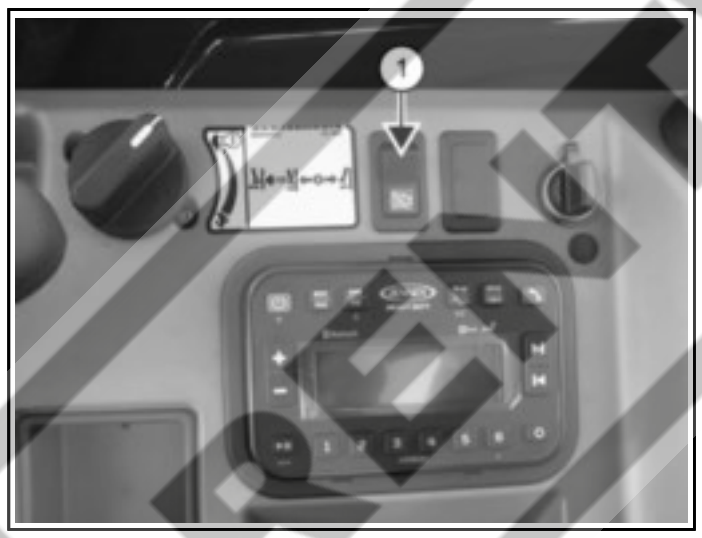
⚠ ĮSPĖJIMAS

PRISPAUDIMO PAVOJUS
Negalint aiškiai matyti judėjimo kryptimi esančių objektų gali būti sunkiai sužeisti ar net žūti žmonės.
- **Ekskavatoriuje įrengtas perspėjimo judant signalas. Važiuojant pirmyn arba atgal TURI SKAMBĖTI PAVOJAUS SIGNALAS!**
- **Operatorius atsakingas už saugią šio ekskavatoriaus eksploataciją.**

W-2786

Važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso išjungimas

44 paveikslėlis



C231275a

- Paspauskite važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso jungiklį (1). [44 paveikslėlis] dešiniame pulte, kol mašina juda, kad laikinai išjungtumėte judėjimo pavojaus signalą.
- Įjunkite važiavimo įspėjamojo signalo įtaisą, grąžindami eigos svirtis atgal į neutralią padėtį.

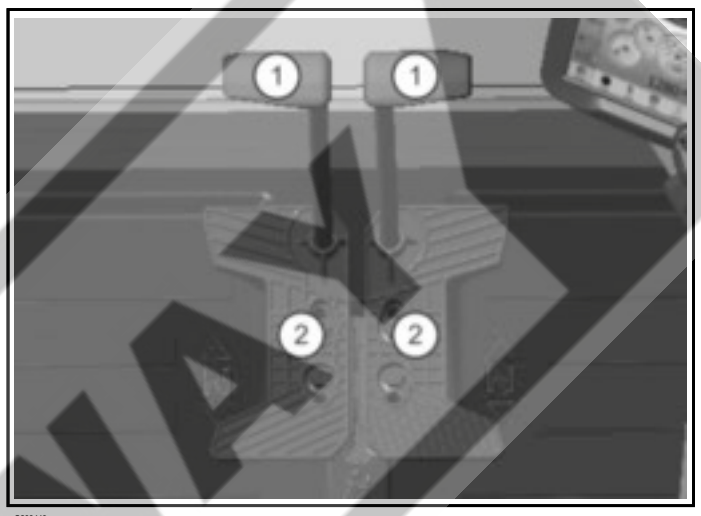
EIGOS VALDIKLIAI

Važiavimas į priekį ir atgal

Toliau aprašytose procedūrose kryptys pirmyn, atgal, į kairę ir į dešinę nurodomos žiūrint iš operatoriaus sėdynės.

1. Pasukite antstatą, jei reikia, kad mentė būtų mašinos priekyje (jums sėdint operatoriaus sėdynėje).

45 paveikslėlis



C208449a

2. Norėdami važiuoti pirmyn, lėtai stumkite abi vairalazdes (1 elementas) [45 paveikslėlis] į priekį, o norėdami važiuoti atgal – traukite atgal.

   ARBA

   Važiavimą valdykite kojiniais pedalais (2 elementas) [45 paveikslėlis].

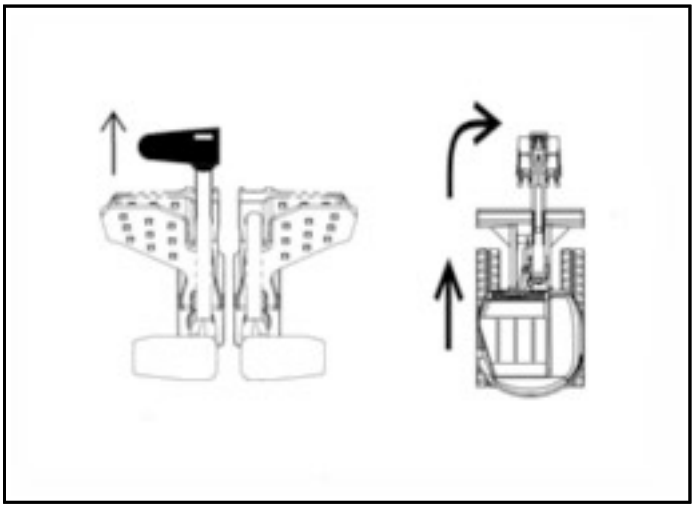
⚠ ĮSPĖJIMAS

NETYČINIO JUDĖJIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
- **Prieš pradėdami važiuoti patikrinkite mentės padėtį. Kai mentė yra gale, vairalazdžių / pedalų valdymo kryptis bus priešinga, nei mentei esant priekyje.**
- **Vairalazdes / pedalus judinkite lėtai. Dėl staigių vairalazdės judesių įrenginys pradės trūkčioti.**

W-2235

Pasukimas į dešinę

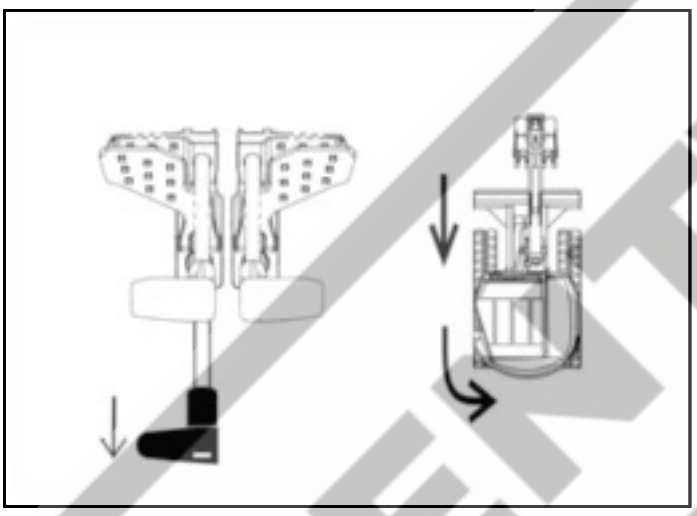
46 paveikslėlis



NA15007B

- Jei važiuodami pirmyn norite pasukti į dešinę, pastumkite kairiąją vairalazdę [46 paveikslėlis].

47 paveikslėlis

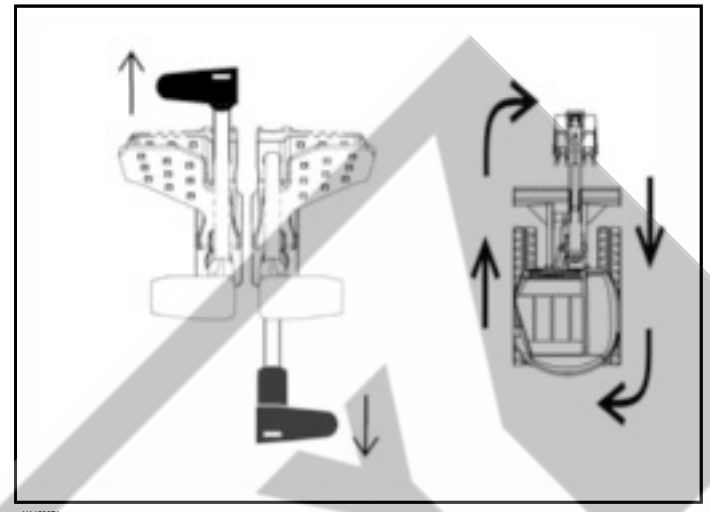


NA15010B

- Jei, važiuodami atbuline eiga, norite pasukti į dešinę, patraukite kairiąją vairalazdę [47 paveikslėlis].

Posūkio į dešinę vietoje atlikimas

48 paveikslėlis

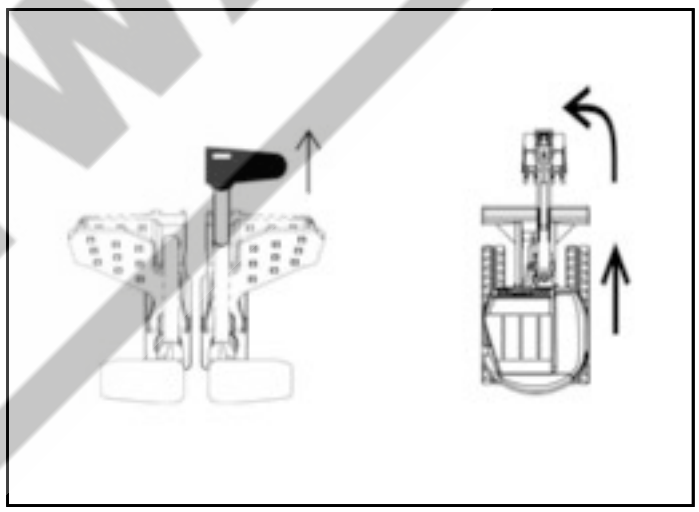


NA15007A

- Pastumkite kairiąją ir patraukite dešiniąją vairalazdę [48 paveikslėlis].

Pasukimas į kairę

49 paveikslėlis

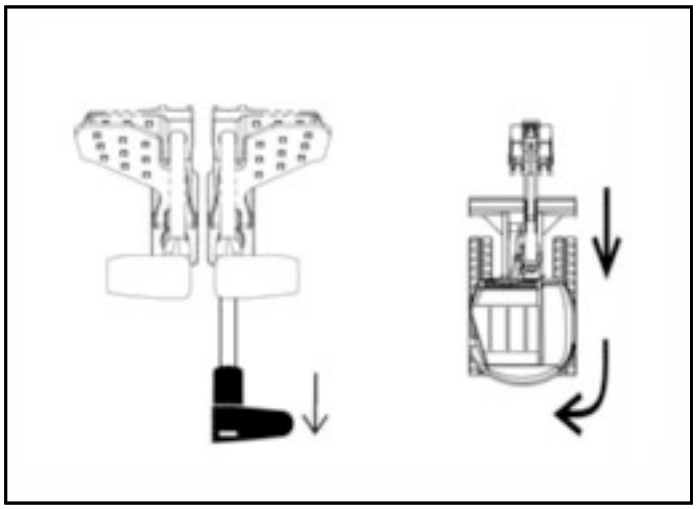


NA15008A

- Kad važiuodami pirmyn pasuktumėte į kairę, pastumkite dešiniąją vairalazdę [49 paveikslėlis].

RENTWAY

50 paveikslėlis

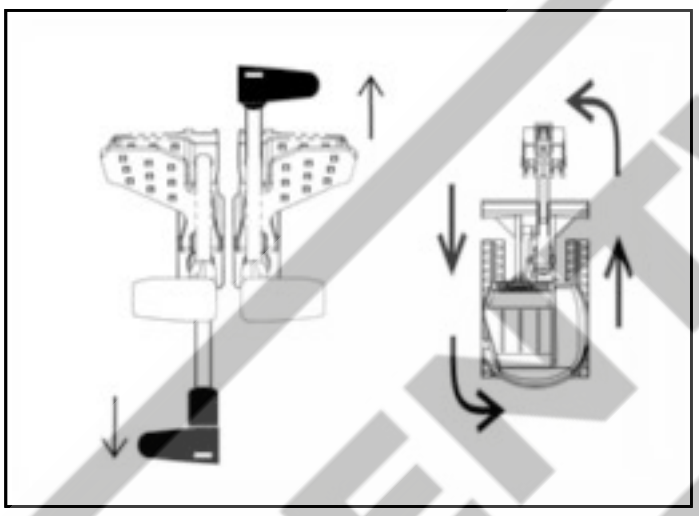


NA15009A

- Jei, važiuodami atbuline eiga, norite pasukti į kairę, patraukite dešiniąją vairalazdę [50 paveikslėlis].

Posūkio į kairę vietoje atlikimas

51 paveikslėlis



NA15010A

- Pastumkite dešiniąją ir patraukite kairiąją vairalazdę [51 paveikslėlis].

HIDRAULINIAI VALDYMO ĮTAISAI

Hidraulinių valdymo įtaisų aprašas

Darbinę įrangą (strėlės, svirties, kaušo ir antstato pasukimo judesius) valdykite kairiąja ir dešiniąja svirtimis.

⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Prieš išlipdami iš ekskavatoriaus, atlikite nurodytus veiksmus.

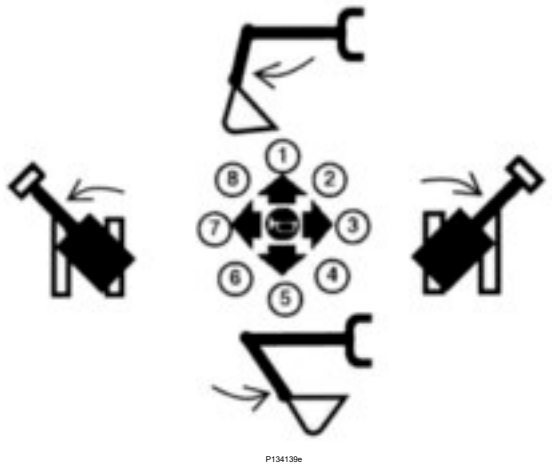
- **Nuleiskite darbo įrangą ant žemės.**
- **Nuleiskite mentę ant žemės.**
- **Užgesinkite variklį ir ištraukite raktą.**
- **Pakelkite valdymo pultą.**

W-2780

RENTWAY

Valdymo schema ISO

KAIRIOJI VAIRASVIRTĖ



VAIRASVIRTĖS PADĖTIS	FUNKCIJA
1	Tiesiama ranka
2	Ištiesiama strėlės svirtis ir antstatas sukamas į dešinę
3	Antstatas sukamas į dešinę
4	Lenkiama strėlės svirtis ir antstatas sukamas į dešinę
5	Lenkiama ranka
6	Lenkiama strėlės svirtis ir antstatas sukamas į kairę
7	Antstatas sukamas į kairę
8	Ištiesiama strėlės svirtis ir antstatas sukamas į kairę

DEŠINIOJI VAIRASVIRTĖ

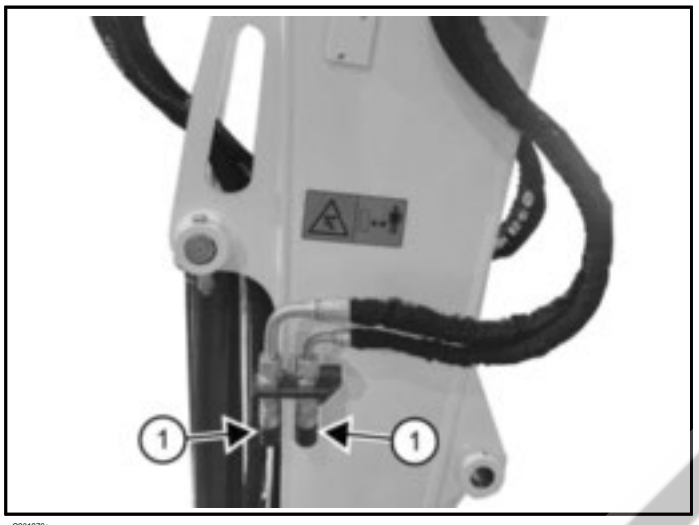
VAIRASVIRTĖS PADĖTIS	FUNKCIJA
1	Strėlės nuleidimas
2	Leidžiama strėlė ir tuštinamas kaušas
3	Tuštinti kaušą
4	Keliama strėlė ir tuštinamas kaušas
5	Keliama strėlė
6	Keliama strėlė ir į save lenkiamas kaušas
7	Į save lenkiamas kaušas
8	Leidžiama strėlė ir į save lenkiamas kaušas

RENTWAY

SPARČIOJI JUNGTIS

Sparčiosios jungties aprašas

52 paveikslėlis



C231276a

Ekskavatoriuje ir padarguose įtaisytos jungtys lygiu priekiniu paviršiumi. Jungtys sumontuotos ant ekskavatoriaus koto (1) [52 paveikslėlis].

⚠ ĮSPĖJIMAS

NUDEGIMO PAVOJUS
Mašinai ir padargams veikiant hidraulinis skystis, vamzdeliai, tvirtinimo elementai ir sparčiosios jungtys gali įkaisti.
Sujungdami ir atjungdami sparčiąsias jungtis būkite atsargūs.◂

W-2220

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRASISKVERBIMO PAVOJUS
Suslėgtas dyzelinas ar hidraulinis skystis gali prasiskverbti per odą ar akis ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.
Skysčio nuotėkis esant slėgiui gali būti nematomas. Norėdami rasti nuotėkį, naudokite kartono ar medžio gabalėlį. NETIKRINKITE plika ranka. Dėvėkite apsauginius akinius. Skysčio patekus ant odos ar į akis, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos į kvalifikuotą gydytoją.◂

W-2072

Sparčiųjų jungčių prijungimas

1. Nuo kaištinės ir lizdinės jungčių paviršiaus bei kaištinės jungties išorinio skersmens nuvalykite purvą ar nešvarumus.

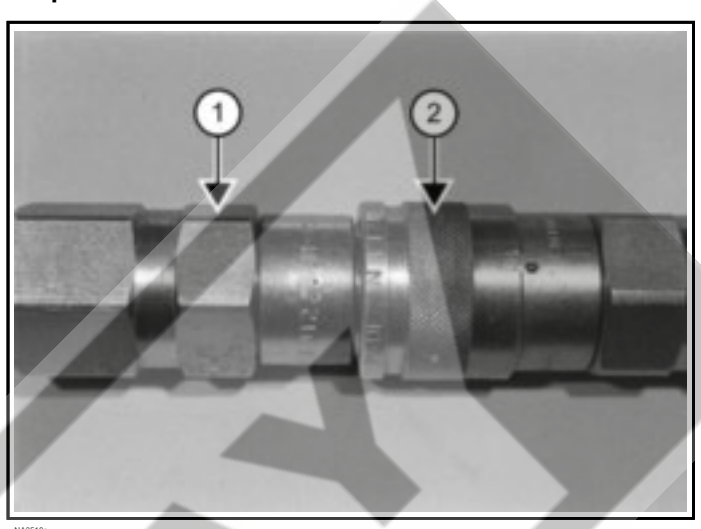
2. Apžiūrėkite, ar jungtys nesurūdijusios, neįskilusios, nesugadintos ir pernelyg nenusidėvėjusios.

   Jei yra bent viena iš šių sąlygų, jungtį (-is) būtina pakeisti.

3. Įstatykite kištukinę jungtį į lizdinę jungtį.

   Jungtys yra patikimai sujungtos, kai rutuliuko atlaisvinimo mova pasislenka į priekį ant lizdinės jungties.

53 paveikslėlis



NA3518a

4. Norėdami atjungti, laikykite kaištinę jungtį (1) ir atitraukite lizdinės jungties movą (2), kol jungtys atsijungs [53 paveikslėlis].

   Pagalbinės hidraulinės sistemos linijose gali susidaryti slėgis, dėl kurio gali būti sunku sujungti ar atjungti pagalbines sparčiąsias jungtis. Jei reikia, sumažinkite hidraulinį slėgį linijose.
   (Žr. Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje p. 64)
   (Žr. Hidraulinio slėgio sumažinimas ekskavatoriuje p. 61)
   (Žr. Hidraulinio slėgio sumažinimas ekskavatoriuje p. 61)

PIRMINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.
W-2052

Pirminei pagalbinei hidraulinei sistemai galima naudoti pasirenkamą arba nuolatinį pagalbinės hidraulinės sistemos srautą. Pasirinkite hidraulinio skysčio srautą, geriausiai atitinkantį jūsų padargo hidraulinės sistemos poreikius.

54 paveikslėlis

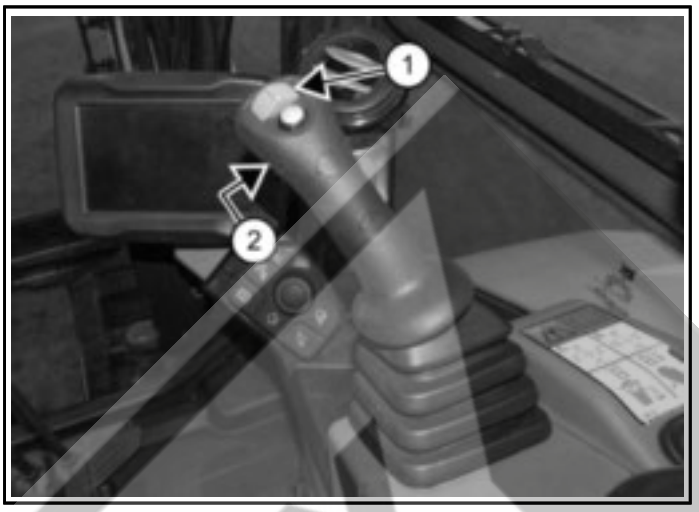
C205071a

1. Paspauskite 6 mygtuką (1) [54 paveikslėlis], kad įjungtumėte **Selectable Auxiliary Hydraulics Flow** (Pasirenkamas pagalbinės hidraulinės sistemos srautas).

2. Paspauskite ir laikykite 6 mygtuką (1) [54 paveikslėlis] ilgiau nei vieną sekundę, kad įjungtumėte **Continuous Auxiliary Hydraulics Flow** (Nuolatinis pagalbinės hidraulinės sistemos srautas).

3. Sureguliuokite hidraulinį srautą, kad jis geriausiai atitiktų padargo poreikius.
   (Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas p. 60)

55 paveikslėlis



P200728b

4. Kaip naudoti padargą su pirmine pagalbine hidrauline sistema, žr. tolesnėje lentelėje.

VEIKSMAS	REZULTATAS
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) dešinėn.	Hidraulinio skysčio srautas tiekiamas į lizdinę jungtį.
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) kairėn.	Hidraulinio skysčio srautas tiekiamas į kaištinę jungtį.
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) iki pusės.	Pagalbinės sistemos funkcijos veikia maždaug pusiniu greičiu.
Paspauskite priekinį vairasvirtės mygtuką (2).	Nuolatinis srautas tiekiamas į lizdinę jungtį.
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) kairėn ir tuo pat metu spauskite priekinį vairasvirtės mygtuką (2).	Nuolatinis srautas tiekiamas į kaištinę jungtį.
Dar kartą paspauskite priekinį vairasvirtės mygtuką (2).	Sustabdomas pagalbinis srautas į jungtis.

Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas

1. Paspauskite 7 mygtuką (2) [54 paveikslėlis], kad atvertumėte **AUXILIARY SETTINGS** (Pagalbinės sistemos nustatymai) rodinį.

56 paveikslėlis

C205069

2. **AUXILIARY SETTINGS** (Pagalbinės sistemos nustatymai) rodinyje paspausdami 1 ar 6 mygtuką slinkite nustatymus [56 paveikslėlis]. Piktogramų paaiškinimai pateikti tolesnėje lentelėje.

3. Pasirinkite padargą atitinkančią piktogramą arba vieną iš tinkintų nustatymų ir išsaugokite savo srauto debitus.

4. Reguliuokite srauto debito procentą 2–4 ir 7–9 mygtukais.

   Pakeitę srauto debitą, paspausdami išsaugojimo piktogramą išsaugokite nustatymą.

5. Norėdami grįžti į **GAUGE** (Matuoklis) rodinį, paspauskite 0 mygtuką.

6. Norėdami grąžinti numatytuosius nustatymus, paspauskite 5 mygtuką.

PIKTO-GRAMA	APRAŠAS
	Pasirenkamas srautas
	Nuolatinis srautas
	Antrinis srautas
	Sraigtinis grąžtas
	Spaudžiamasis pjoviklis / trupintuvas
	Smulkintuvas
	Sukamasis griebtuvas
	Smulkinamoji žoliapjovė
	Pakreipiama jungtis
	1 tinkintas nustatymas
	2 tinkintas nustatymas
	3 tinkintas nustatymas

Hidraulinio slėgio sumažinimas ekskavatoriuje

Norint sumažinti hidraulinį slėgį, variklis turi būti neseniai paleistas.

1. Paguldykite padargą ant žemės.

2. Išjunkite variklį, tada pasukite paleidimo jungiklį į įjungimo padėtį, bet variklio nepaleiskite.

3. Kairysis pultas turi būti iki galo nuleistas.

57 paveikslėlis

p-97990b

4. Spaudinėkite bet kurį slinkties mygtuką (1) [57 paveikslėlis], kol bus matomas rodinys.

5. Paspauskite 6 mygtuką – bus parodytas **[AUX PRESSURE RELEASE]** (Slėgio sumažinimas pagalbinėje hidraulinėje sistemoje) rodinys.

RENTWAY

58 paveikslėlis

p-97999b

6. Paspauskite įvedimo mygtuką (1) [58 paveikslėlis], kad sumažintumėte slėgį ekskavatoriaus pagalbinėje hidraulinėje sistemoje.

   Bus rodomas smėlio laikrodžio simbolis. Sumažinus slėgį ekrane bus rodoma **[AUXILIARY PRESSURE RELEASE]** (Slėgio sumažinimas pagalbinėje hidraulinėje sistemoje).

Hidraulinio slėgio sumažinimas padarguose

Dėl pagalbinės hidraulinės sistemos hidraulinio slėgio gali būti sunku prijungti padargo sparčiąsias jungtis.

1. Sumažinkite hidraulinį slėgį ekskavatoriuje. (Žr. Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje p. 64)

2. Prijunkite padargo kaištinę jungtį prie ekskavatoriaus lizdinės jungties, tada pakartokite pirmiau aprašytą procedūrą.

   Taip sumažinsite slėgį padarge.

3. Prijunkite padargo lizdinę jungtį.

PIRMINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (EKRANAS)

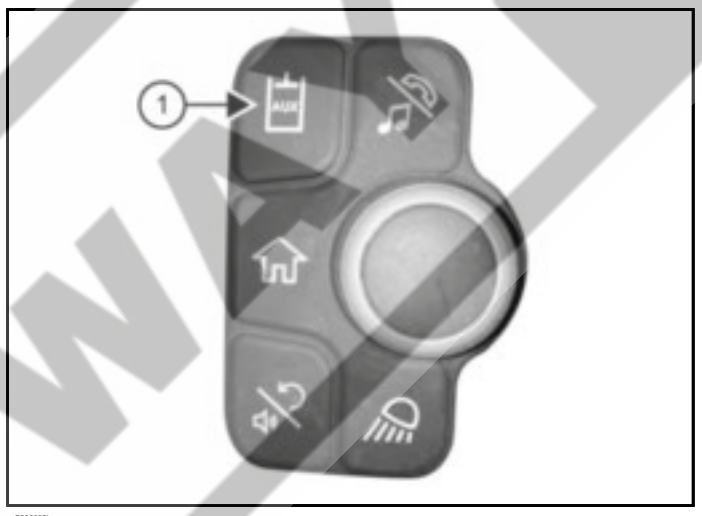
Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.

W-2052

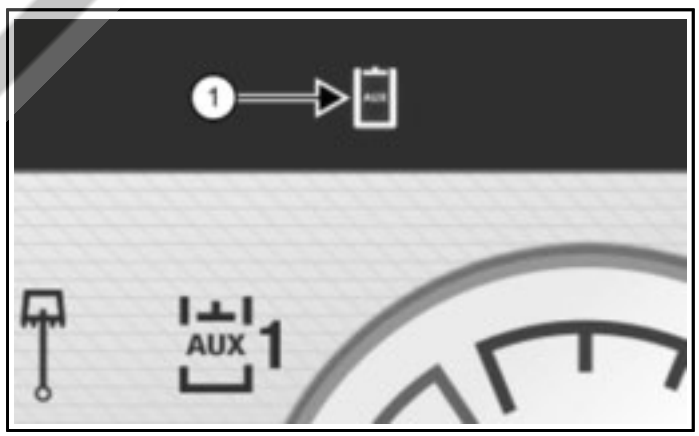
59 paveikslėlis



C206625b

1. Paspauskite AUX mygtuką (1) [59 paveikslėlis] šalia ratuko.

60 paveikslėlis



NA3773b

   Užsidegs pagalbinės hidraulinės sistemos piktograma (1) [60 paveikslėlis].

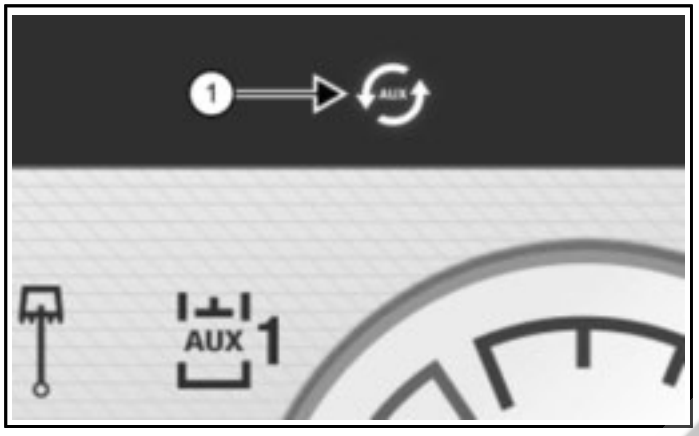
2. Norėdami naudoti pagalbinę hidraulinę sistemą, pereikite prie kito veiksmo.

RENTWAY

ARBA

Norėdami suaktyvinti padėties išlaikymo režimą, dar kartą paspauskite ir laikykite AUX mygtuką (1) [59 paveikslėlis] prie ratuko bent vieną sekundę.

61 paveikslėlis



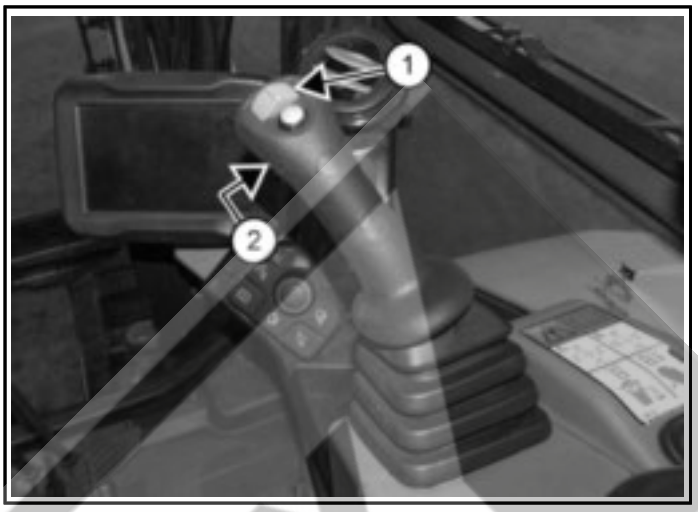
NA3773c

Nuskambės pyptelėjimas ir bus parodyta padėties išlaikymo piktograma (1) [61 paveikslėlis]. Bus įjungtas padėties išlaikymo režimas.

3. Sureguliuokite hidraulinį srautą, kad jis geriausiai atitiktų padargo poreikius.
   (Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas p. 63)
   (Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto greičio nustatymas p. 245)

4. Kaip naudoti padargą su pirmine pagalbine hidrauline sistema, žr. tolesnėje lentelėje.

62 paveikslėlis



P200728b

VEIKSMAS	REZULTATAS
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) dešinėn.	Hidraulinio skysčio srautas tiekiamas į lizdinę jungtį.
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) kairėn.	Hidraulinio skysčio srautas tiekiamas į kaištinę jungtį.
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) iki pusės.	Pagalbinės sistemos funkcijos veikia maždaug pusiniu greičiu.
Paspauskite priekinį vairasvirtės mygtuką (2).	Nuolatinis srautas tiekiamas į lizdinę jungtį.
Pakreipkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1) kairėn ir tuo pat metu spauskite priekinį vairasvirtės mygtuką (2).	Nuolatinis srautas tiekiamas į kaištinę jungtį.
Dar kartą paspauskite priekinį vairasvirtės mygtuką (2).	Sustabdomas pagalbinis srautas į jungtis.

5. Norėdami išjungti pagalbinę hidraulinę sistemą, paspauskite AUX mygtuką (1) [59 paveikslėlis] šalia ratuko.

Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas

1. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[MACHINE SETTINGS]** (Mašinos nustatymai) → **[AUXILIARY SETTINGS]** (Pagalbinės sistemos nustatymai).

RENTWAY

63 paveikslėlis

NA3766

2. Sureguliuokite pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debitą, kad jis geriausiai atitiktų padargo ir operatoriaus poreikius [63 paveikslėlis].

REKOMENDUOJAMI SRAUTO DEBITAI ĮPRASTIEMS PADARGAMS	
SRAUTAS	**PADARGAS**
100 %	Smulkintuvas, vibracinė sutankinimo plokštė, sraigtinis grąžtas
65–75 %	Kaušo griebtuvas, griebtuvas
25–35 %	Pakreipiama jungtis

Jutikliniame ekrane (jei yra) pateikiami papildomi nustatymai.
(Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto greičio nustatymas p. 245)

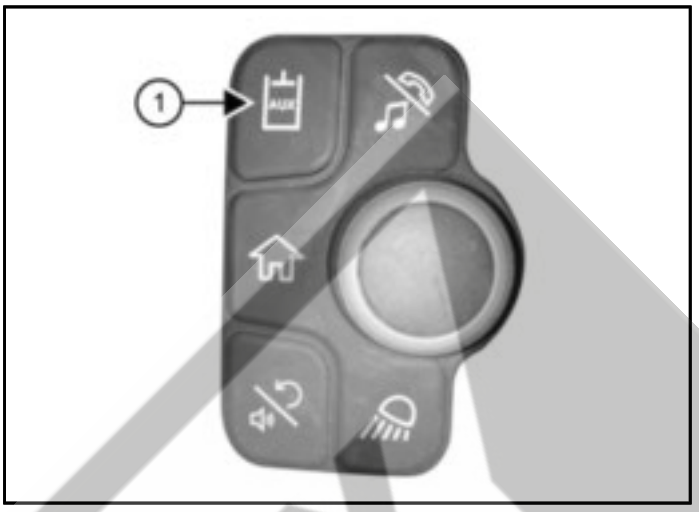
PASTABA. Jei pagalbinė hidraulinė sistema įjungiama, kai variklis išjungtas, ji lieka įjungta iš naujo paleidus variklį. Jei išjungiant variklį buvo įjungtas padėties išlaikymo srautas, iš naujo paleidus variklį jis bus išjungtas.

Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje

Norint išleisti hidraulinį slėgį, variklis turi būti užvestas neseniai.

1. Paguldykite padargą ant žemės.
2. Užgesinkite variklį, tada pasukite užvedimo jungiklį į padėtį ON (įjungta), bet variklio neužveskite.
3. Įsitikinkite, kad kairysis pultas yra nuleistas iki galo.

64 paveikslėlis



C206625b

4. Paspauskite daugiafunkcio valdiklio mygtuką AUX (1 elementas) [64 paveikslėlis], kad įjungtumėte pagalbinę hidraulinę sistemą.
5. Dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1 elementas) [62 paveikslėlis] keletą kartų pastumkite į dešinę ir į kairę, kad išleistumėte slėgį.

Jutiklinis ekranas, jei yra, suteikia papildomą slėgio mažinimo parinktį.
(Žr. Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje p. 244)

Hidraulinio slėgio sumažinimas padarguose

Dėl pagalbinės hidraulinės sistemos hidraulinio slėgio gali būti sunku prijungti padargo sparčiąsias jungtis.

1. Sumažinkite hidraulinį slėgį ekskavatoriuje.
(Žr. Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje p. 64)
2. Prijunkite padargo kaištinę jungtį prie ekskavatoriaus lizdinės jungties, tada pakartokite pirmiau aprašytą procedūrą.

   Taip sumažinsite slėgį padarge.
3. Prijunkite padargo lizdinę jungtį.

RENTWAY

ANTRINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas

ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.
W-2052

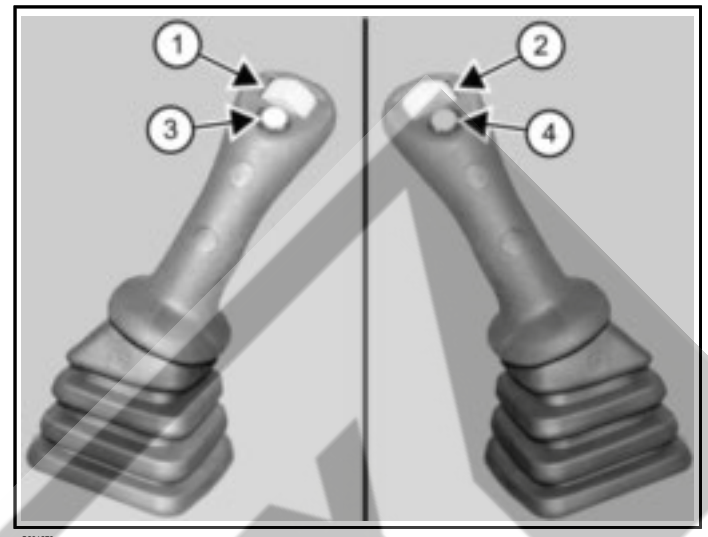
65 paveikslėlis

C205071e

1. Paspauskite 6 mygtuką įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą (1) [65 paveikslėlis].

   Ekrane bus rodoma, kad kairiąja vairasvirte valdomas strėlės sukimo poslinkis, o dešiniąja vairasvirte – pirminė pagalbinė hidraulinė sistema („Aux 1“) (2) [65 paveikslėlis].

66 paveikslėlis



C231279a

2. Spauskite kairiosios vairasvirtės mygtuką (3) [66 paveikslėlis], kol nuskambės du pyptelėjimai, kad pasirinktumėte „Aux 2“.

   PASTABA. Prieš paspaudžiant vairasvirtės mygtuką, kad būtų perjungta kita pagalbinė sistema, vairasvirtės jungikliai turi būti neutralioje padėtyje.

67 paveikslėlis

C205072a

   Ekrane bus rodoma, kad kairiąja vairasvirte valdoma antrinė pagalbinė hidraulinė sistema („Aux 2“), o dešiniąja vairasvirte – pirminė pagalbinė hidraulinė sistema („Aux 1“) (1) [67 paveikslėlis].

3. Padargą valdykite vairasvirtėmis.

RENTWAY

- Kairiosios vairasvirtės jungikliu (1) [66 paveikslėlis] valdykite hidraulinę sistemą, nurodytą ekrano kairėje (OF arba „Aux 2“).
- Dešiniosios vairasvirtės jungikliu (2) [66 paveikslėlis] valdykite hidraulinę sistemą, nurodytą ekrano dešinėje („Aux 1“).

Nustatykite pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debitą.
(Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas p. 60)

Slėgio sumažinimas ekskavatoriaus antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje

Norint sumažinti hidraulinį slėgį, variklis turi būti neseniai paleistas.

1. Paguldykite padargą ant žemės.
2. Išjunkite variklį, tada pasukite paleidimo jungiklį į įjungimo padėtį, bet variklio nepaleiskite.
3. Kairysis pultas turi būti iki galo nuleistas.
4. Paspauskite ir laikykite kairiosios vairasvirtės mygtuką (1) [70 paveikslėlis], kol nuskambės pyptelėjimas, kad perjungtumėte antrinę pagalbinę hidraulinę sistemą.

   Įjungus užsidegs antrinės pagalbinės hidraulinės sistemos piktograma (1) [71 paveikslėlis].
5. Pakreipkite kairiosios vairasvirtės jungiklį (2) [70 paveikslėlis] keletą kartų dešinėn ir kairėn, kad sumažintumėte slėgį.

Slėgio sumažinimas padargo antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje

Dėl pagalbinės hidraulinės sistemos hidraulinio slėgio gali būti sunku prijungti padargo greitojo sujungimo jungtis.

1. Atlikite ekskavatoriaus hidraulinio slėgio mažinimo procedūrą.
2. Prijunkite padargo kaištinę jungtį prie ekskavatoriaus lizdinės jungties, tada pakartokite pirmiau aprašytą procedūrą. Taip išleidžiamas padargo slėgis.
3. Prijunkite padargo lizdinę jungtį.

ANTRINĖ PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMA (EKRANAS)

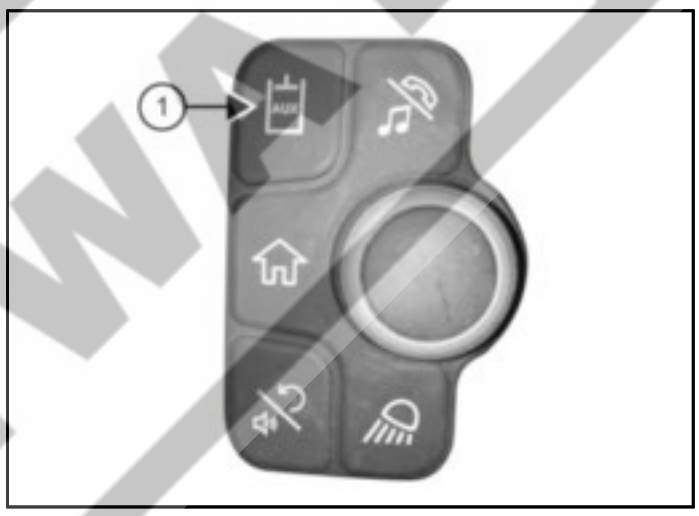
Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.
W-2052

Antrinės pagalbinės hidraulinės sistemos srautas yra mažesnis nei pirminės pagalbinės hidraulinės sistemos. Tai gali turėti įtakos padargo našumui.

68 paveikslėlis

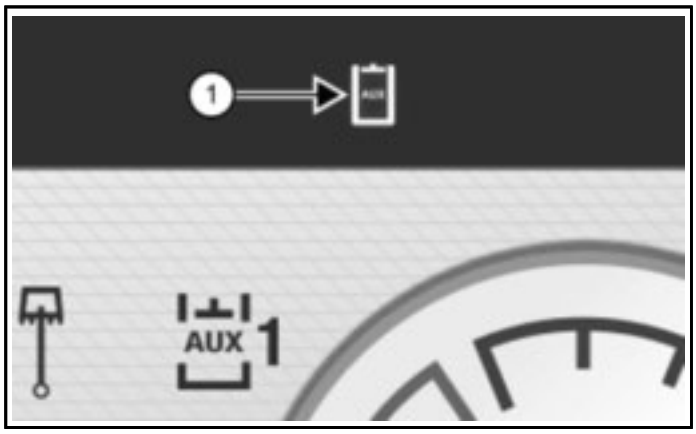


C206625b

1. Paspauskite AUX mygtuką (1) [68 paveikslėlis] šalia ratuko, kad įjungtumėte pagalbinę hidraulinę sistemą.

RENTWAY

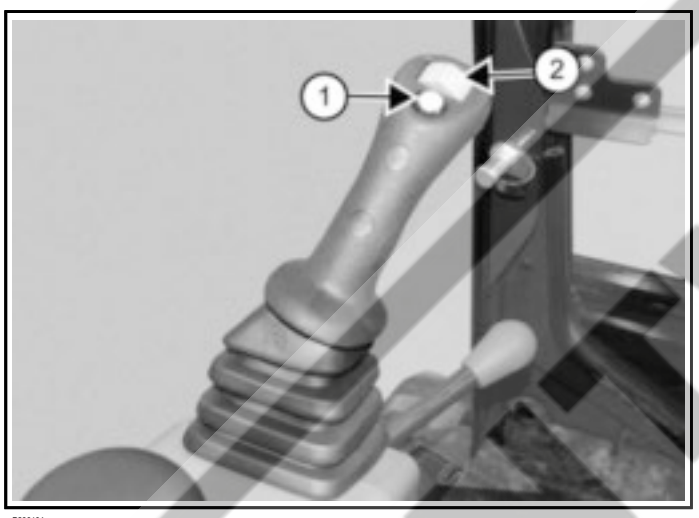
69 paveikslėlis



NA3773b

Užsidegs pagalbinės hidraulinės sistemos piktograma (1) [69 paveikslėlis].

70 paveikslėlis



P200104a

2. Paspauskite ir laikykite kairiosios vairasvirtės mygtuką (1) [70 paveikslėlis], kol nuskambės pyptelėjimas, kad perjungtumėte strėlės sukimo funkciją į antrinę pagalbinę hidraulinę sistemą.

71 paveikslėlis

C132982b

Ekrane bus parodyta antrinės pagalbinės hidraulinės sistemos piktograma (1) [71 paveikslėlis].

3. Sureguliuokite antrinį hidraulinį srautą, kad jis geriausiai atitiktų padargo poreikius.
   (Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas p. 63)
   (Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto greičio nustatymas p. 245)

4. Kairiosios vairasvirtės jungikliu (2) [70 paveikslėlis] padargas valdomas, kaip nurodyta toliau.
   - Pakreipkite kairiosios vairasvirtės jungiklį kairėn, kad hidraulinio skysčio srautas būtų tiekiamas į lizdinę jungtį.
   - Pakreipkite kairiosios vairasvirtės jungiklį dešinėn, kad hidraulinio skysčio srautas būtų tiekiamas į kaištinę jungtį.
   - Pakreipus jungiklį iki pusės, pagalbinės sistemos funkcijos veikia maždaug pusiniu greičiu.

5. Norėdami išjungti pagalbinę hidraulinę sistemą, paspauskite AUX mygtuką (1) [68 paveikslėlis] šalia ratuko.

Slėgio sumažinimas ekskavatoriaus antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje

Norint sumažinti hidraulinį slėgį, variklis turi būti neseniai paleistas.

1. Paguldykite padargą ant žemės.
2. Išjunkite variklį, tada pasukite paleidimo jungiklį į įjungimo padėtį, bet variklio nepaleiskite.
3. Kairysis pultas turi būti iki galo nuleistas.
4. Paspauskite ir laikykite kairiosios vairasvirtės mygtuką (1) [70 paveikslėlis], kol nuskambės pyptelėjimas, kad perjungtumėte antrinę pagalbinę hidraulinę sistemą.

   Įjungus užsidegs antrinės pagalbinės hidraulinės sistemos piktograma (1) [71 paveikslėlis].

RENTWAY

5. Pakreipkite kairiosios vairasvirtės jungiklį (2) [70 paveikslėlis] keletą kartų dešinėn ir kairėn, kad sumažintumėte slėgį.

Slėgio sumažinimas padargo antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje

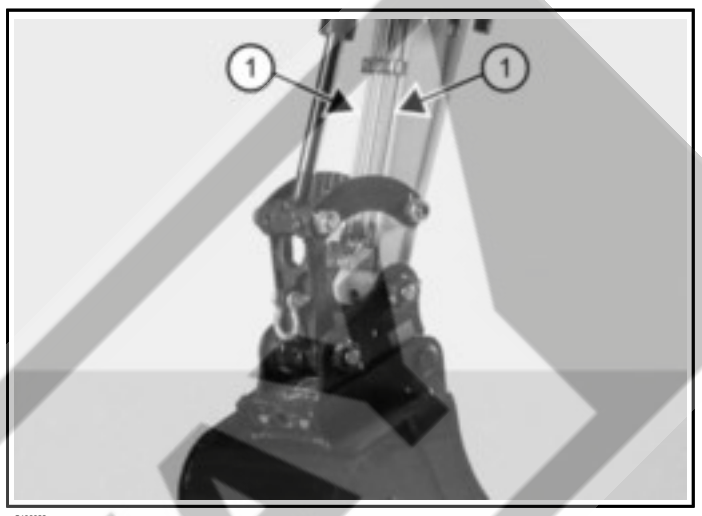
Dėl pagalbinės hidraulinės sistemos hidraulinio slėgio gali būti sunku prijungti padargo greitojo sujungimo jungtis.

1. Atlikite ekskavatoriaus hidraulinio slėgio mažinimo procedūrą.
2. Prijunkite padargo kaištinę jungtį prie ekskavatoriaus lizdinės jungties, tada pakartokite pirmiau aprašytą procedūrą. Taip išleidžiamas padargo slėgis.
3. Prijunkite padargo lizdinę jungtį.

KETVIRTOJI PAGALBINĖ HIDRAULINĖ SISTEMAPASIRINKIMAS

Ketvirtosios pagalbinės hidraulinės sistemos linijų vieta

72 paveikslėlis



C133922a

Kai ekskavatoriuje yra sumontuota ketvirtoji pagalbinė hidraulinė sistema, ketvirtosios pagalbinės hidraulinės sistemos linijos bus sumontuotos svirties viršuje, išorėje (1 elementas) [72 paveikslėlis] ir prijungtos prie svirties prievadų bloko.

Padargų su pirmine, antrine ir ketvirtąja pagalbine hidrauline sistema naudojimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.

W-2052

Jei mašinoje įrengta pirminė, antrinė ir ketvirtoji pagalbinė hidraulinė sistema, galite perjungti strėlės sukimo poslinkio ir „Aux 4“ valdymą tarp kairiosios ir dešiniosios vairasvirčių. Pasirinkite valdymo svirčių konfigūraciją, kuri geriausiai atitinka jūsų padargo ir darbo poreikius.

RENTVA

73 paveikslėlis

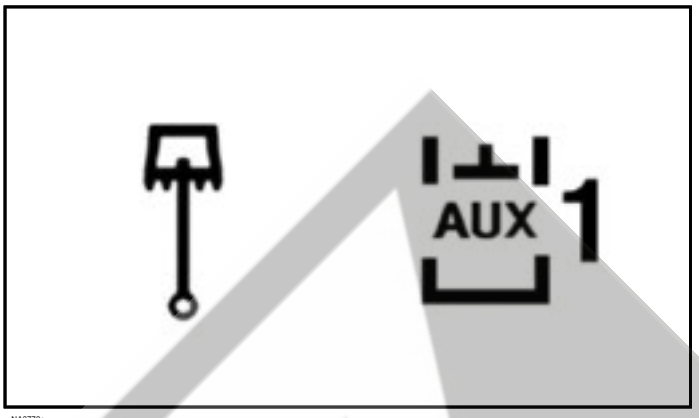
C208528a

1. Jei strėlės sukimą norite valdyti kairiąja vairasvirte, paspauskite strėlės sukimo jungiklį (1) [73 paveikslėlis] kairiajame pulte į kairę.

   Vėliau šį jungiklį galima pastumti į dešinę, jei norite perkelti strėlės sukimo valdymą į dešiniąją vairasvirtę.

2. Įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą.
   (Žr. Pirminė pagalbinė hidraulinė sistema (išplėstinis skydelis) p. 60)
   (Žr. Pirminė pagalbinė hidraulinė sistema (ekranas) p. 62)

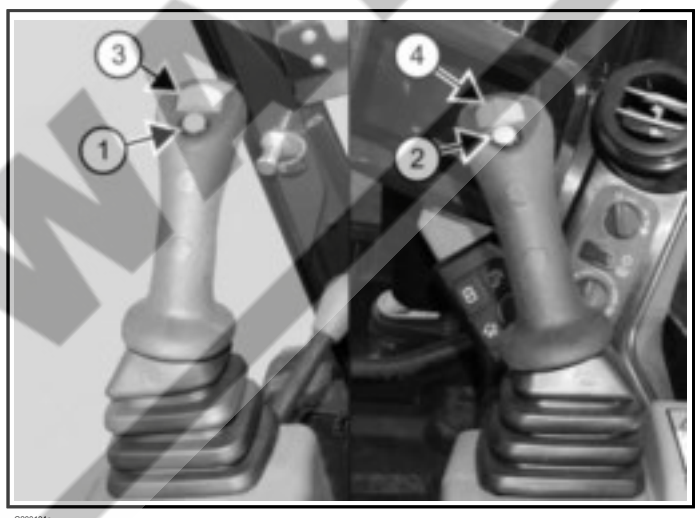
74 paveikslėlis



NA3773e

Ekrane bus rodoma, kad kairiąja vairasvirte valdomas strėlės sukimas, o dešiniąja vairasvirte – pirminė pagalbinė hidraulinė sistema [74 paveikslėlis].

75 paveikslėlis



C200104a

3. Paspausdami vairasvirtės mygtukus perjunkite norimą vairasvirtės valdymo konfigūraciją.
   (Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos parametrų seka p. 70)

   - Spauskite kairiosios vairasvirtės mygtuką (1) [75 paveikslėlis], kol nuskambės du pyptelėjimai, kad pasirinktumėte strėlės sukimą, „Aux 2“ arba „Aux 4“.

   - Spauskite dešiniosios vairasvirtės mygtuką (2) [75 paveikslėlis], kol nuskambės du pyptelėjimai, kad pasirinktumėte strėlės sukimą, „Aux 1“ arba „Aux 4“.

   PASTABA. Strėlės sukimą bus galima valdyti tik vairasvirte, nustatytą strėlės sukimo jungikliu (1) [73 paveikslėlis]. „Aux 4“ bus galima valdyti tik kita vairasvirte.

   PASTABA. Prieš paspaudžiant vairasvirtės mygtuką, kad būtų perjungta kita pagalbinė sistema, vairasvirtės jungikliai turi būti neutralioje padėtyje.

REMTWAY

4. Padargą valdykite vairasvirtėmis.

   - Kairiosios vairasvirtės jungikliu (3) [75 paveikslėlis] valdykite hidraulinę sistemą, nurodytą ekrano kairėje (strėlės sukimas, „Aux 2“ arba „Aux 4“).

   - Dešiniosios vairasvirtės jungikliu (4) [75 paveikslėlis] valdykite hidraulinę sistemą, nurodytą ekrano dešinėje (strėlės sukimas, „Aux 1“ arba „Aux 4“).

5. Jei reikia, paspauskite strėlės sukimo jungiklį (1) [73 paveikslėlis] į dešinę, jei norite perkelti strėlės sukimo valdymą į dešiniąją vairasvirtę.

   Pastūmus strėlės sukimo jungiklį, pagalbinė hidraulinė sistema bus išjungta. Norėdami vėl įjungti pagalbinę hidraulinę sistemą, dar kartą paspauskite mygtuką.

Pagalbinės hidraulinės sistemos parametrų seka

Strėlės slinkimo jungiklis	Veiksmas	Ekranas
	1. Pirminė nuostata strėlės slinkimo jungiklį nustačius kairiojoje vairasvirtėje.	
	2. Įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą.	AUX 1
	3. Paspauskite dešiniosios vairasvirtės mygtuką.	AUX 4
	4. Paspauskite kairiosios vairasvirtės mygtuką.	AUX 2 AUX 4
	5. Paspauskite dešiniosios vairasvirtės mygtuką.	AUX 2 AUX 1
	6. Paspauskite strėlės slinkimo jungiklį į dešinę.	
	7. Įjunkite pagalbinę hidraulinę sistemą.	AUX 4
	8. Paspauskite dešiniosios vairasvirtės mygtuką.	AUX 4 AUX 1
	9. Paspauskite kairiosios vairasvirtės mygtuką.	AUX 2 AUX 1

PASTABA. Negalima nustatyti derinio „Aux 2“ ir strėlės slinkimo.

RENTWAY

TIESIOGINIS GRĄŽINIMAS Į BAKĄ (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Tiesioginio grąžinimo į baką įjungimas

Jūsų mašinoje gali būti tiesioginio grąžinimo į baką funkcija.

Kai įjungtas tiesioginis grąžinimas į baką, hidraulinis skystis tekės iš kaištinės jungties atgal į hidraulinio skysčio baką, todėl padidės srauto debitas ir padargo našumas.

76 paveikslėlis

C205071h

1. Paspausdami 2 mygtuką (1) [76 paveikslėlis] įjunkite tiesioginį grąžinimą į baką.

   Užsidegs tiesioginio grąžinimo į baką piktograma.

2. Dar kartą paspauskite 2 mygtuką (1) [76 paveikslėlis], kad tiesioginį grąžinimą į baką išjungtumėte.

TIESIOGINIS GRĄŽINIMAS Į BAKĄ (EKRANAS)

Nukreipimo į baką įjungimas

Jūsų mašinoje gali būti įrengta nukreipimo į baką funkcija.

Įjungus nukreipimą į baką, hidraulinis skystis tekės iš jungties atgal į hidraulinį baką, o tai padidina skysčio srautą ir priedo veikimą.

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[MACHINE SETTINGS (MAŠINOS PARAMETRAI)]**→ **[AUXILIARY SETTINGS (PAPILDOMI PARAMETRAI)]**.

77 paveikslėlis

NA3984

2. Pasirinkite **[DIRECT TO TANK (NUKREIPTI Į BAKĄ)]** (1) [77 paveikslėlis].

   Nukreipti į baką piktograma (2) [77 paveikslėlis] užsidegs.

RENTWAY

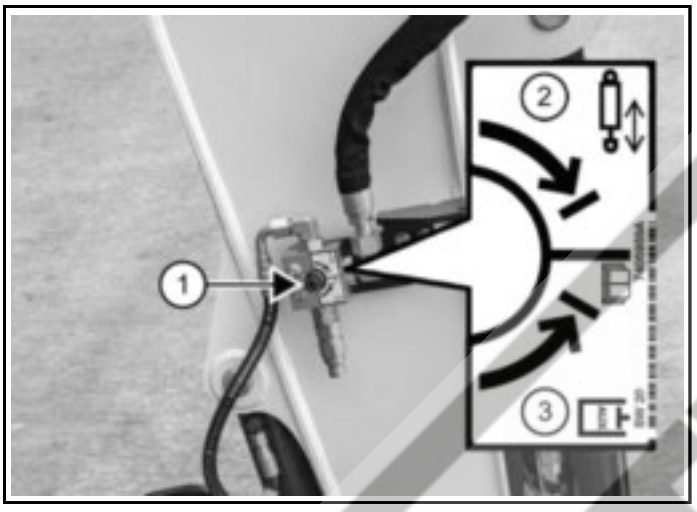
PERJUNGIMO VOŽTUVAS

Nukreipimo vožtuvo naudojimas

Nukreipimo vožtuvas (jei yra) leidžia palikti hidraulinio kaušo griebtuvo žarnas prijungtas prie mašinos nuimant ir pritvirtinant kitus padargus.

1. Sumažinkite hidraulinį slėgį ekskavatoriuje. (Žr. Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje p. 64)
2. Prieš nukreipdami į hidraulinį kaušo griebtuvą, atjunkite padargą nuo pirminės hidraulinės sistemos jungčių.

78 paveikslėlis



C209546b

3. Norėdami naudoti hidraulinį kaušo griebtuvą (2), pasukite vožtuvus (1) abiejose koto pusėse pagal laikrodžio rodyklę [78 paveikslėlis].
4. Pasukite abu vožtuvus prieš laikrodžio rodyklę, kad galėtumėte valdyti pirmines pagalbines sparčiąsias jungtis (3) [78 paveikslėlis].

ĮSPĖJIMO APIE PERKROVĄ ĮTAISAS

Įspėjimo dėl perkrovos įtaiso naudojimas

Norint sumontuoti įspėjimo dėl perkrovos įtaisą, ekskavatoriuje turi būti įtaisytas strėlės apkrovos laikymo vožtuvas.

Kai įjungtas įspėjimo dėl perkrovos įtaisas ir darbo grupė pernelyg apkraunama, skamba įspėjamasis garsinis signalizatorius, o ekrane mirksi bendrojo įspėjimo piktograma.

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRISPAUDIMO PAVOJUS
Krintanti įranga gali sunkiai ar net mirtinai sužaloti. NEDIRBKITE ir NESTOVĖKITE po pakelta darbo įranga ar padargu.

W-2793

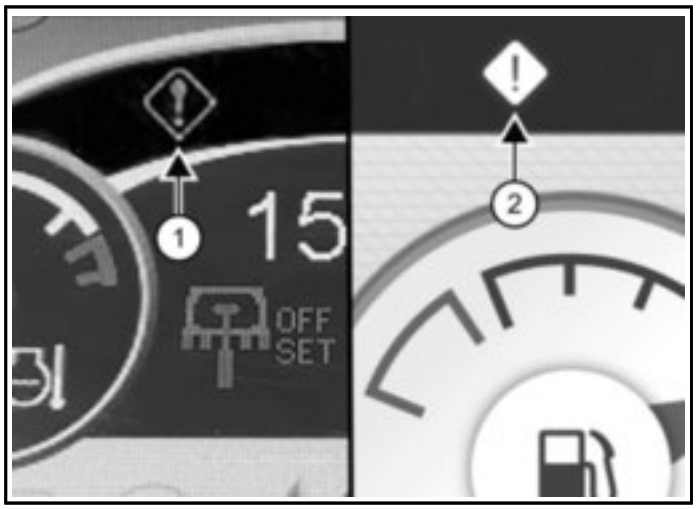
79 paveikslėlis

C208594b

1. Paspauskite jungiklį (1) [79 paveikslėlis] į dešinę, kad įjungtumėte įspėjimo dėl perkrovos įtaisą.

RENTWAY

80 paveikslėlis



C205071f

Jei strėlė perkraunama, užsidega bendrojo įspėjimo piktograma (1 (skydelyje) ar 2 (ekrane)) [80 paveikslėlis]. Skambės garsinis signalizatorius.

2. Išjunkite įspėjimo dėl perkrovos įtaisą paspausdami jungiklį (1) [79 paveikslėlis] į kairę.

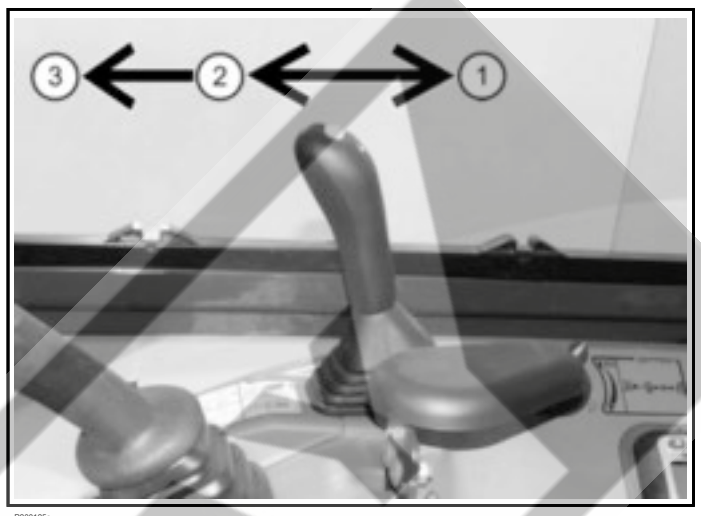
3. Nedelsdami pritraukite kotą prie mašinos, nuleiskite strėlę ir, prieš tęsdami darbą, sumažinkite apkrovą.

4. Išjunkite įspėjimo dėl perkrovos įtaisą paspausdami jungiklį (1) [79 paveikslėlis] į kairę.

MENTĖS VALDYMO SVIRTIS

Mentės pakėlimas ir nuleidimas

81 paveikslėlis



P200125a

- Patraukite svirtį atgal (1 elementas) [81 paveikslėlis] norėdami mentę pakelti.
- Pastumkite svirtį pirmyn (2 elementas) [81 paveikslėlis] norėdami mentę nuleisti.
- Stumkite svirtį pirmyn, kol ji užsifiksuos (3 elementas) [81 paveikslėlis], jei norite perjungti mentę į reljefo sekimo padėtį.
  - ▷ Patraukite svirtį atgal, kad būtų išjungtas reljefo sekimo režimas.

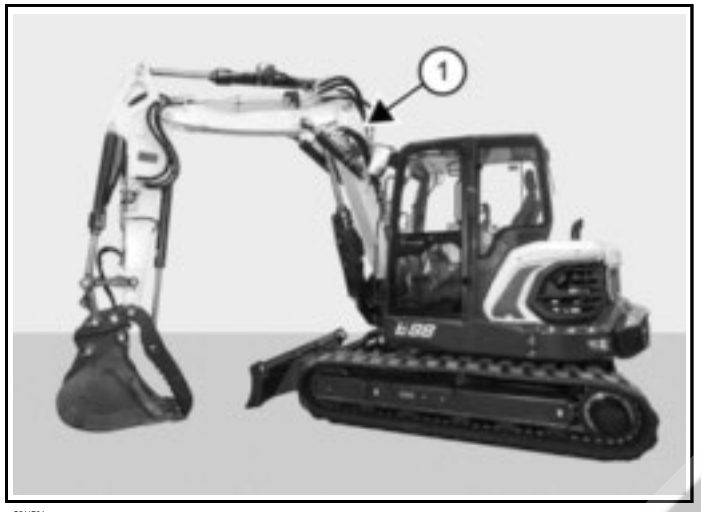
Kad kastumėte didesne jėga, kasdami nuleiskite mentę.

RENTWA

LANKSTINĖ STRĖLĖ

Lankstinės strėlės naudojimas

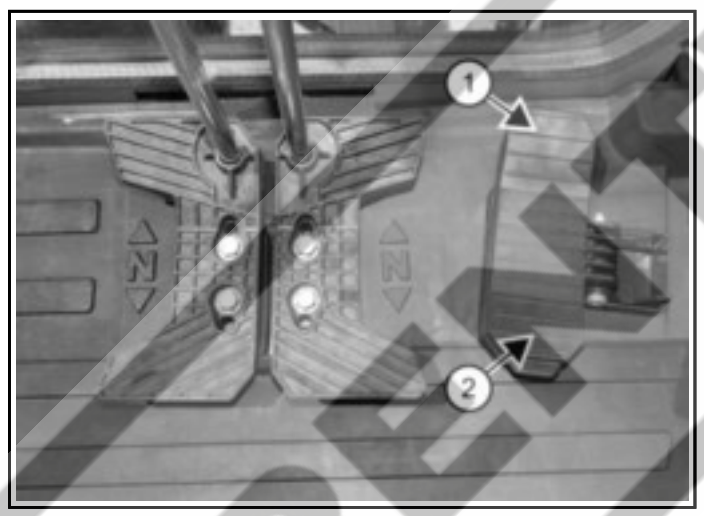
82 paveikslėlis



C211704a

Ekskavatoriuje gali būti įrengta lankstinė strėlė (1) [82 paveikslėlis]. Lankstinė strėlė valdoma pedalu, esančiu dešinėje važiavimo valdymo pedalų pusėje.

83 paveikslėlis



C215837a

1. Norėdami ištiesti lankstinę strėlę, nuspauskite pedalo viršų (1) [83 paveikslėlis].
2. Norėdami įtraukti lankstinę strėlę, nuspauskite pedalo apačią (2) [83 paveikslėlis].

DYZELINO KIETŲJŲ DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMOS APRAŠAS

DPF aprašymas

Variklio išmetimo sistemoje yra Dyzelino kietųjų dalelių filtras (DPF).

DPF yra išmetamųjų teršalų mažinimo prietaisas, kuris pašalina dyzelino kietąsias daleles (suodžius) iš dyzelinio variklio išmetamųjų dujų. DPF sustabdo ir surenka suodžius, kol jie sudeginami.

Surinktų suodžių deginimo procesas vadinamas regeneravimu. Regeneravimas yra penkių rūšių: pasyvus, automatinis, priverstinis, priverstinis stovint ir techninės priežiūros. Operatorius taip pat gali įjungti slopinimo režimą.

Terminas	Aprašymas
Pasyvus regeneravimas	Vykdant regeneravimą, variklis užtikrina tinkamą išmetamųjų dujų temperatūrą.
Automatinis regeneravimas	Variklio valdymo blokas (ECU) automatiškai valdomas aktyvus regeneravimas. Aktyvus regeneravimas gali vykti bet kuriuo variklio veikimo metu, kai DPF susikaupę suodžiai pasiekia tam tikrą lygį.
Priverstinis regeneravimas	Operatorius įjungia priverstinį regeneravimą. Šį pasirinkimą reikia patvirtinti įvykdžius tam tikras mašinos sąlygas.
Priverstinis regeneravimas mašinai stovint	Operatorius įjungia priverstinį regeneravimą mašinai stovint. Šį pasirinkimą reikia patvirtinti įvykdžius tam tikras mašinos sąlygas. (Žr. Priverstinis regeneravimas mašinai stovint p. 82)
Regeneravimo techninė priežiūra	Jūsų „Bobcat“ prekybos atstovas naudoja specializuotą įrangą, kad atliktų techninės priežiūros regeneraciją.
Slopinimo režimas	Aktyvus regeneravimas nebus vykdomas. Šį pasirinkimą reikia patvirtinti.

DPF regeneravimo lentelės

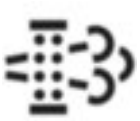
Suodžių lygis	0 – 75%	75 – 100%	100 – 105%	105 – 110%	110 – 120%	120 – 150%	> 150%
Aktyviojo regeneravimo būsena	Nereikia	Nereikia	Regeneruoja-ma	Regeneruoja-ma	Regeneruoja-ma	Neregene-ruojama	Neregene-neruoja-ma
Leidžiama atsisakyti	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Leidžiamas priverstinis	Ne	Taip	Taip	Taip	Taip	Ne	Ne
Leidžiamas priverstinis mašinai stovint	Ne	Taip	Taip	Taip	Taip	Ne	Ne
DPF piktograma	Nešviečia	Nešviečia	Šviečia	Retai blyksi	Retai blyksi	Tankiai blyksi	Neš-viečia
HEST piktograma	Nešviečia	Nešviečia	Šviečia	Šviečia	Šviečia	Nešviečia	Neš-viečia
Patikrinkite Variklio piktogramą	Nešviečia	Nešviečia	Nešviečia	Nešviečia	Šviečia	Šviečia	Šviečia
Regenera-vimo tipas	Pasyvus	Pasyvus	Automatinis	Automatinis	Automatinis	Techninė priežiūra	Nėra
Suodžių apkrovos juostos spalva	Pilka	Mėlyna	Mėlyna	Raudona	Raudona	Raudona	Raudona
Tarnybinis kodas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	P2463	P24A3	P24A3

RENTWAY

Suodžių lygis	0 – 75%	75 – 100%	100 – 105%	105 – 110%	110 – 120%	120 – 150%	> 150%
Sukimo momento sumažinimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nedidelis	Kritinis	Kritinis
Operatoriaus veiksmas	Nėra	Nėra	Nėra	Kai bus įmanoma, paleiskite priverstinio regeneravimo arba priverstinio regeneravimo mašinai stovint procesą.	Kai bus įmanoma, paleiskite priverstinio regeneravimo arba priverstinio regeneravimo mašinai stovint procesą.	Reikalingas pardavėjo aptarnavimo regeneravimas	Kreipkitės į „Bobcat“ prekybos tarpininką, kad pakeistų DPF.

PASTABA. Ekrane rodoma bendra įspėjamoji piktograma taip pat įsijungs, kad įspėtumėte operatorių apie aktyvius aptarnavimo kodus.

DPF regeneravimo būsenos piktogramos

Piktogramos	aprašymas
	DPF – ekrane užsidega regeneravimo metu. Mašina prašo, kad operatorius aktyvuotų priverstinį arba priverstinį sustabdytą regeneravimą, kai mirksi lėtai.
	Įkaitusios išmetimo sistemos temperatūra (HEST) – ekrane užsidega regeneravimo metu nurodydama, kad išmetimo sistema ir išmetamosios dujos gali būti karštos.
	Regeneravimo atsisakymas – ekrane užsidega, kai operatorius įjungia regeneravimo atsisakymo režimą. Aparatas nurodo, kad norėtų atlikti regeneraciją, kai mirksi DPF piktograma.
	Išmetimo sistemos klaida – ekrane užsidega nurodydama, kad atsirado išmetamųjų teršalų reguliavimo sistemos trikčių.

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Nurodymų nesilaikymas gali sukelti DPFgedimus. Niekada neišjunkite variklio, kai vyksta regeneravimo ciklas. Taip bus praleistas užprogramuotas atvėsinimo ciklas, reikalingas po aukštos temperatūros regeneravimo.
I-2352

DYZELINO KIETŲJŲ DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Automatinio regeneravimo naudojimas

Pagal numatytuosius nustatymus kaskart paleidus mašiną pasirenkamas automatinio regeneravimo režimas.

Išplėstiniame skydelyje yra DPF valdymo rodinys, kuriame galite patikrinti DPF būseną ir pasirinkti reikiamą regeneravimo režimą.

84 paveikslėlis

NA3778b

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką, kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (1) [84 paveikslėlis].

85 paveikslėlis

NA3775

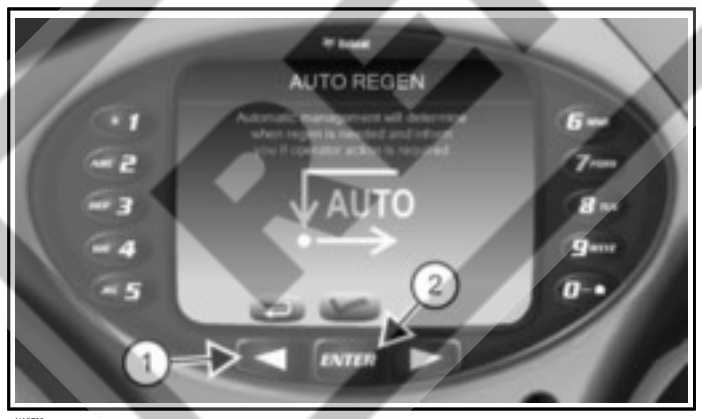
2. Paspausdami 4 mygtuką atverkite **DPF MANAGEMENT** (DPF valdymas) rodinį [85 paveikslėlis].

86 paveikslėlis

NA3780

3. Paspauskite 6 mygtuką, kad pasirinktumėte automatinį regeneravimą [86 paveikslėlis].

87 paveikslėlis



NA3783a

4. Paspauskite įvedimo mygtuką (2) [87 paveikslėlis], kad įjungtumėte automatinį režimą.

ECU stebės suodžių apkrovą ir automatiškai vykdys regeneravimą. HEST piktograma informuos operatorių, kad pradėtas automatinis regeneravimas.

Šio regeneravimo metu mašina turi būti naudojama.

PASTABA. Regeneravimo procesas gali trukti 30 minučių arba ilgiau.

Automatinio regeneravimo metu rekomenduojama padidinti variklio sūkius iki didelių tuščiosios eigos sūkių ir, jei įmanoma, naudoti mašiną su apkrova.

Rekomenduojama užbaigti regeneravimo ciklą prieš išjungiant mašiną.

Paspauskite kairįjį slinkties mygtuką (1) [87 paveikslėlis], kad sugrįžtumėte į matuoklių rodinį.

Priverstinio regeneravimo naudojimas

Priverstinį regeneravimą gali suaktyvinti operatorius, naudodamasis DPF valdymo rodiniu. Šio regeneravimo metu mašina turi būti įprastai naudojama.

PASTABA. Regeneravimo procesas gali trukti 30 minučių arba ilgiau.

88 paveikslėlis

NA3776b

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką, kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (1) [88 paveikslėlis].

89 paveikslėlis

NA3775

2. Paspausdami 4 mygtuką atverkite **DPF MANAGEMENT** (DPF valdymas) rodinį [89 paveikslėlis].

90 paveikslėlis

NA3780

3. Paspauskite 7 mygtuką, kad suaktyvintumėte priverstinį regeneravimą [90 paveikslėlis].

91 paveikslėlis

NA3782a

Kad būtų leidžiamas priverstinis regeneravimas, mašina turi atitikti šias sąlygas:

- nėra aktyvių, su DPF susijusių techninės priežiūros kodų;
- variklio aušalo temperatūra aukštesnė nei 40 °C (104 °F);
- suodžių apkrova yra nuo 75 iki 120 proc.;
- bake yra daugiau nei 25 proc. degalų.

4. Padidinkite variklio sūkius iki didelių tuščiosios eigos sūkių.

5. Paspauskite įvedimo mygtuką (2) [91 paveikslėlis], kad pradėtumėte regeneravimą.

Rekomenduojama užbaigti regeneravimo ciklą prieš išjungiant mašiną.

Paspauskite kairįjį slinkties mygtuką (1) [91 paveikslėlis], kad sugrįžtumėte į matuoklių rodinį nepradėdami regeneravimo.

Priverstinio regeneravimo mašinai stovint naudojimas

Priverstinį regeneravimą mašinai stovint gali suaktyvinti operatorius, naudodamasis DPF valdymo rodiniu. Šio regeneravimo metu su mašina dirbti negalima.

PASTABA. Regeneravimo procesas gali trukti 30 minučių arba ilgiau.

92 paveikslėlis

NA3776b

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką, kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (1) [92 paveikslėlis].

93 paveikslėlis

NA3775

2. Paspausdami 4 mygtuką atverkite **DPF MANAGEMENT** (DPF valdymas) rodinį [93 paveikslėlis].

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Nurodymų nesilaikymas gali sukelti DPFgedimus.
Niekada neišjunkite variklio, kai vyksta regeneravimo ciklas. Taip bus praleistas užprogramuotas atvėsinimo ciklas, reikalingas po aukštos temperatūros regeneravimo.

I-2352

94 paveikslėlis

NA3780

3. Paspauskite 8 mygtuką, kad suaktyvintumėte priverstinį regeneravimą mašinai stovint [94 paveikslėlis].

   Kad būtų leidžiamas priverstinis regeneravimas mašinai stovint, mašina turi atitikti šias sąlygas:
   - variklio aušalo temperatūra aukštesnė nei 40 °C (104 °F);
   - hidraulinės funkcijos išjungtos;
   - variklio sūkiai atitinka mažus tuščiosios eigos sūkius;
   - bake yra daugiau nei 25 proc. degalų;
   - suodžių apkrova yra nuo 75 iki 120 proc.;
   - nėra aktyvių, su DPF susijusių techninės priežiūros kodų.

95 paveikslėlis

NA3779a

4. Paspauskite įvedimo mygtuką (2) [95 paveikslėlis], kad pradėtumėte regeneravimą.

ECU kontroliuos variklio sūkius, kol regeneravimo ciklas bus baigtas.

Paspauskite kairįjį slinkties mygtuką (1) [95 paveikslėlis], kad sugrįžtumėte į matuoklių rodinį nepradėdami regeneravimo.

Slopinimo režimo naudojimas

Pasirinkus slopinimo režimą, galima neleisti atlikti regeneravimo. Pasirinkus slopinimo režimą, mašina turi būti naudojama su apkrova.

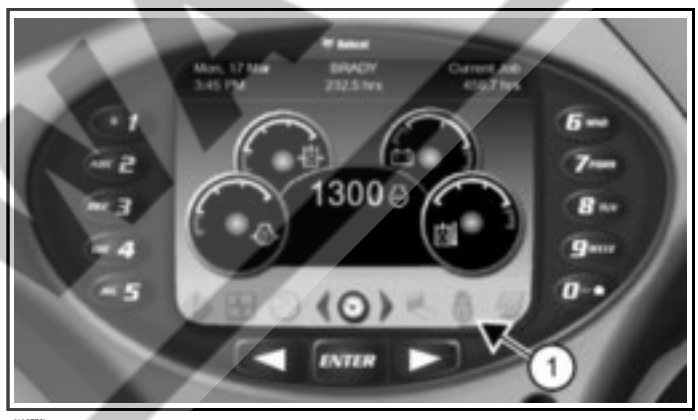
PASTABA. Supraskite darbo aplinką. Slopinimo funkcija skirta laikinai atidėti išmetimo sistemos regeneravimo procesą, kai dirbama karščiui jautriose vietose, kur regeneravimas nerekomenduojamas.

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Ilgą laiką naudojant mašiną blokavimo režimu, gali sukelti rimtus DPFgedimus.
I-2409

Aktyvus DPF regeneravimas bus slopinamas, kol bus pasirinktas regeneravimo režimas arba išjungta mašina. Kitą kartą įjungus mašiną, bus grąžintas automatinis režimas.

96 paveikslėlis



NA3776b

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką, kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (1) [96 paveikslėlis].

97 paveikslėlis

NA3775

2. Paspausdami 4 mygtuką atverkite **DPF MANAGEMENT** (DPF valdymas) rodinį [97 paveikslėlis].

98 paveikslėlis

NA3780

3. Paspauskite 9 mygtuką, kad pasirinktumėte slopinimo režimą [98 paveikslėlis].

99 paveikslėlis

NA3781a

4. Paspauskite įvedimo mygtuką (2) [99 paveikslėlis], kad būtų slopinamas regeneravimas.

5. Jei naudojote mašiną įjungę slopinimo režimą, kuo greičiau atlikite vieną iš tolesnių veiksmų:
   - Mašinoje nustatykite automatinio regeneravimo režimą.
   - Jei įmanoma, atlikite priverstinį regeneravimą. (Suodžių apkrovos juosta turi būti mėlyna arba raudona.)
   - Jei įmanoma, atlikite priverstinį regeneravimą mašinai stovint. (Suodžių apkrovos juosta turi būti mėlyna arba raudona.)

Paspauskite kairįjį slinkties mygtuką (1) [99 paveikslėlis], kad sugrįžtumėte į matuoklių rodinį nepasirinkdami slopinimo režimo.

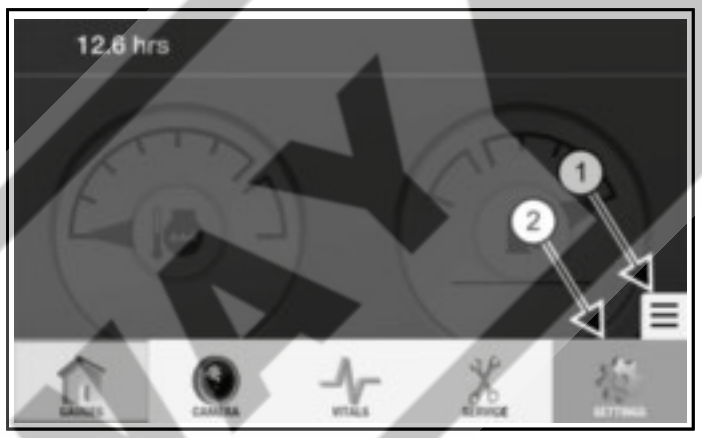
DYZELINO KIETŲJŲ DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMA (EKRANAS)

Automatinis regeneravimas (jutikliniai ekranai)

Pagal numatytuosius nustatymus kaskart paleidus mašiną pasirenkamas automatinio regeneravimo režimas.

Ekrane yra DPF valdymo rodinys, kuriame galite patikrinti DPF būseną ir pasirinkti reikiamą regeneravimo režimą.

100 paveikslėlis

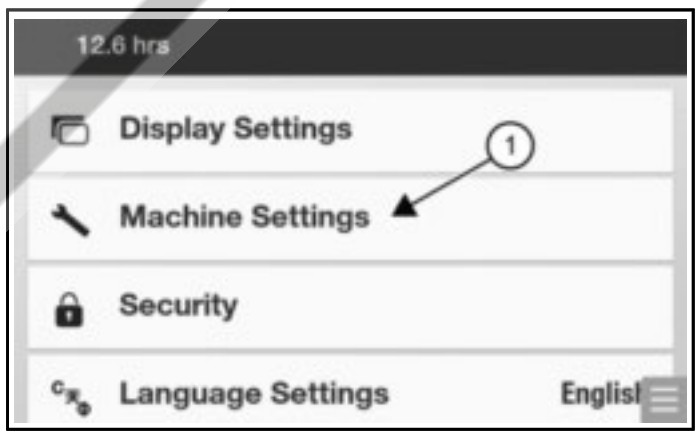


NA3669A

1. Pasirinkite **[NAVIGACIJOS RANKENĖLĖS]** piktogramą (1) [100 paveikslėlis].

2. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) (2) [100 paveikslėlis].

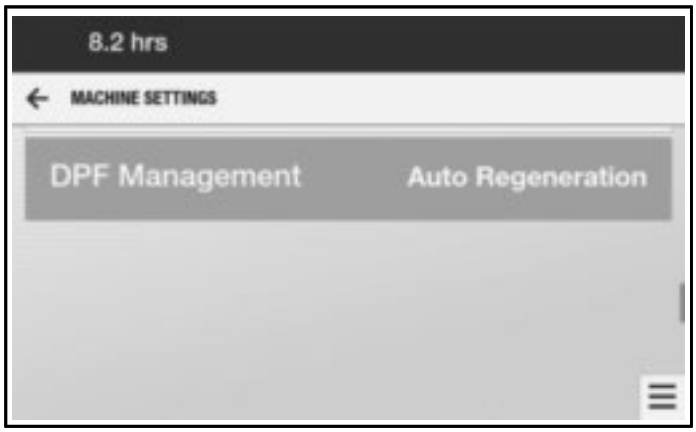
101 paveikslėlis



NA3668A

3. Pasirinkite **[MACHINE SETTINGS]** (Mašinos nustatymai) (1) [101 paveikslėlis].

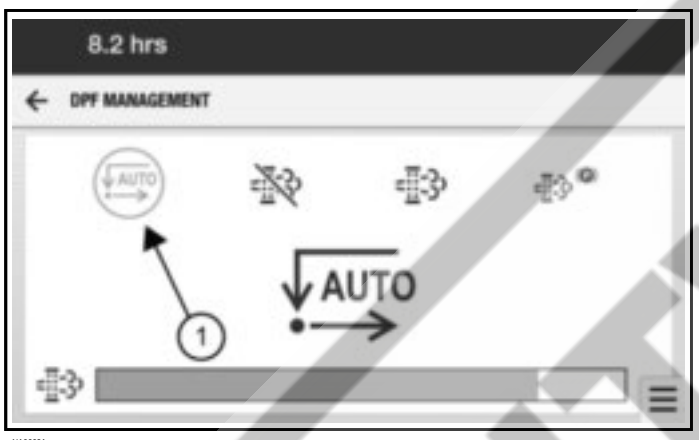
102 paveikslėlis



NA3856

4. Slinkite žemyn ir pasirinkite **[DPF MANAGEMENT]** (DPF valdymas) [102 paveikslėlis].

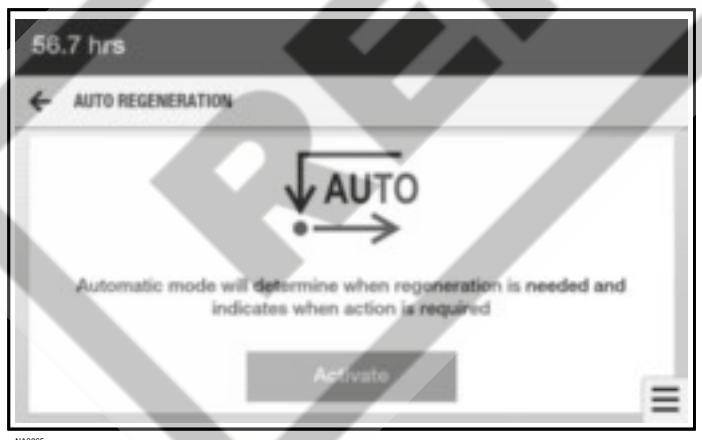
103 paveikslėlis



NA3862A

5. Pasirinkite automatinio regeneravimo piktogramą (1) [103 paveikslėlis].

104 paveikslėlis



NA3865

6. Pasirinkite **[ACTIVATE]** (Aktyvinti) [104 paveikslėlis], jei funkcija dar neaktyvi.

ECU stebės suodžių apkrovą ir automatiškai vykdys regeneravimą. HEST piktograma informuos operatorių, kad pradėtas automatinis regeneravimas.

Šio regeneravimo metu mašina turi būti naudojama.

PASTABA. Regeneravimo procesas gali trukti 30 minučių arba ilgiau.

Automatinio regeneravimo metu rekomenduojama padidinti variklio sūkius iki didelių tuščiosios eigos sūkių ir, jei įmanoma, naudoti mašiną su apkrova.

Rekomenduojama užbaigti regeneravimo ciklą prieš išjungiant mašiną.

Priverstinis regeneravimas (jutikliniai ekranai)

Priverstinį regeneravimą gali suaktyvinti operatorius, naudodamasis DPF valdymo rodiniu. Šio regeneravimo metu mašina turi būti įprastai naudojama.

PASTABA. Regeneravimo procesas gali trukti 30 minučių arba ilgiau.

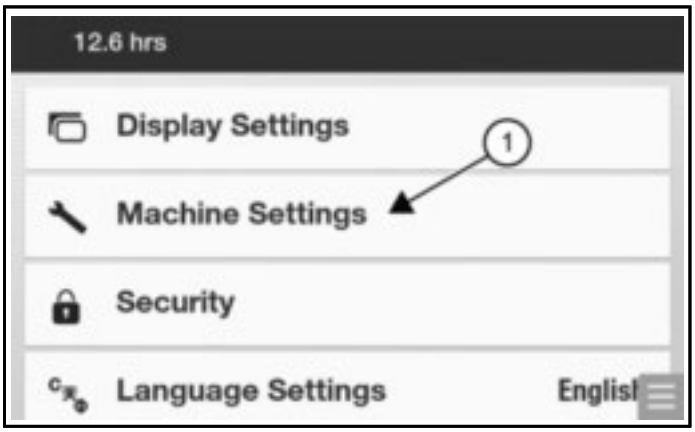
105 paveikslėlis

NA3669A

1. Pasirinkite **[NAVIGACIJOS RANKENĖLĖS]** piktogramą (1) [105 paveikslėlis].

2. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) (2) [105 paveikslėlis].

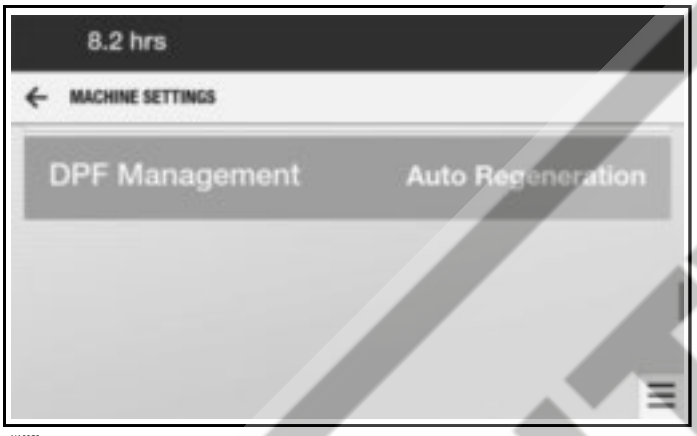
106 paveikslėlis



NA3668A

3. Pasirinkite **[MACHINE SETTINGS]** (Mašinos nustatymai) (1) [106 paveikslėlis].

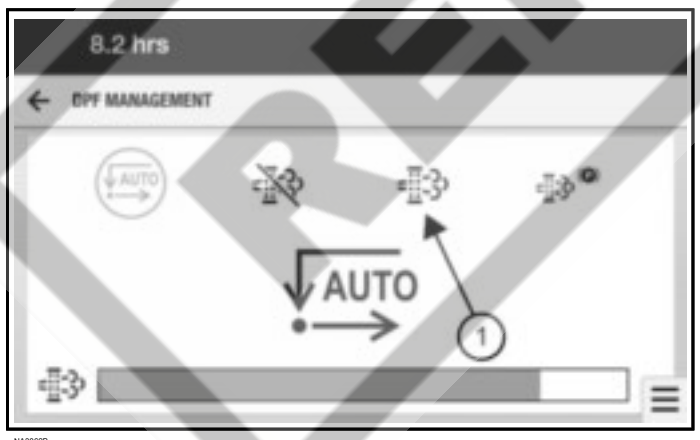
107 paveikslėlis



NA3856

4. Slinkite žemyn ir pasirinkite **[DPF MANAGEMENT]** (DPF valdymas) [107 paveikslėlis].

108 paveikslėlis



NA3862B

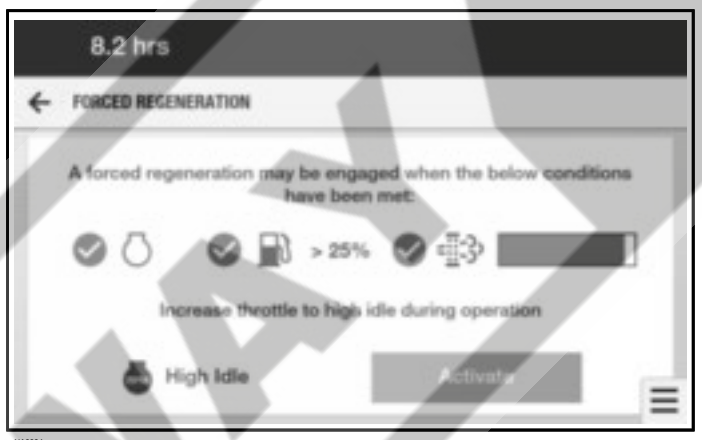
5. Pasirinkite priverstinio regeneravimo piktogramą (1) [108 paveikslėlis].

Kad būtų leidžiamas priverstinis regeneravimas, mašina turi atitikti šias sąlygas:

- nėra aktyvių, su DPF susijusių techninės priežiūros kodų;
- variklio aušinimo skysčio temperatūra aukštesnė nei 40 °C (104 °F);
- suodžių apkrova yra nuo 75 iki 120 proc.;
- bake yra daugiau nei 25 proc. degalų.

6. Padidinkite variklio sūkius iki didelių tuščiosios eigos sūkių.

109 paveikslėlis



NA3864

7. Pasirinkite **[ACTIVATE]** (Aktyvinti) [109 paveikslėlis] regeneravimui paleisti.

   Rekomenduojama užbaigti regeneravimo ciklą prieš išjungiant mašiną.

Priverstinis regeneravimas mašinai stovint

Priverstinio regeneravimo mašinai stovint procesą operatorius paleidžia DPF valdymo rodinyje. Šio regeneravimo metu su mašina dirbti negalima.

PASTABA. Regeneravimo procesas gali trukti 40 minučių arba ilgiau.

110 paveikslėlis

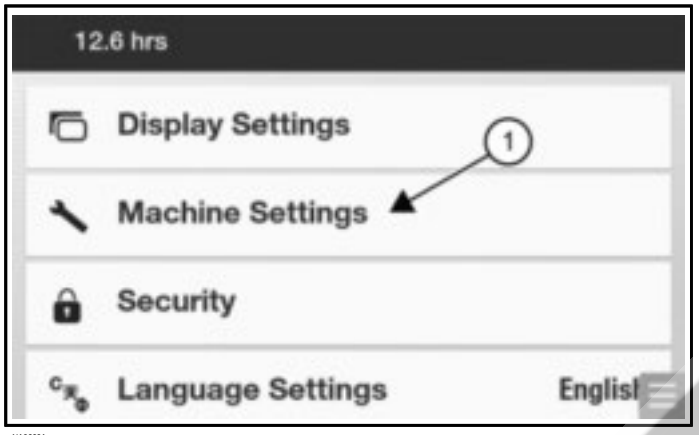
NA3669A

RENTWAY

1. Pasirinkite piktogramą **[NAVIGATION HANDLE]** (naršymo mygtukas) (1 elementas) [110 paveikslėlis].

2. Pasirinkite **[SETTINGS]** (parametrai) (2 elementas) [110 paveikslėlis].

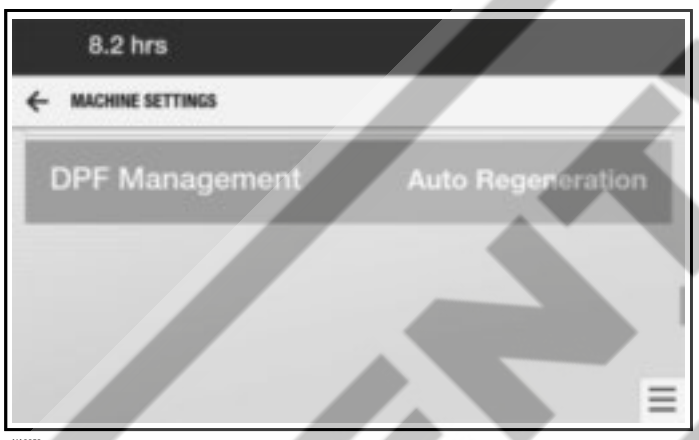
111 paveikslėlis



NA3668A

3. Pasirinkite **[MACHINE SETTINGS]** (mašinos parametrai) (1 elementas) [111 paveikslėlis].

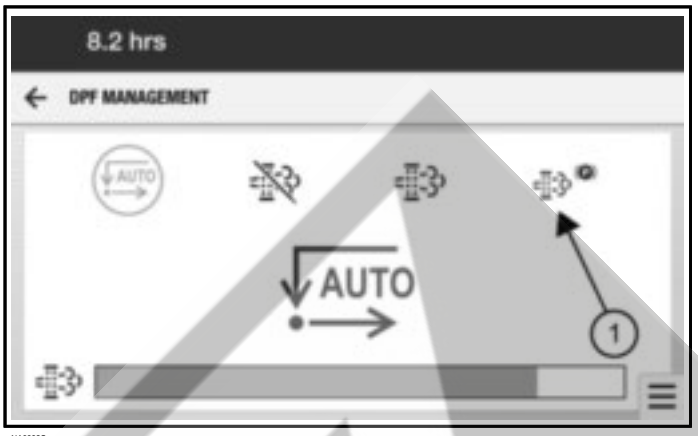
112 paveikslėlis



NA3856

4. Slinkite žemyn ir pasirinkite **[DPF MANAGEMENT]** (DPF valdymas) [112 paveikslėlis].

113 paveikslėlis



NA3862C

5. Pasirinkite priverstinio regeneravimo stovint piktogramą (1 elementas) [113 paveikslėlis].

⚠ SVARBU

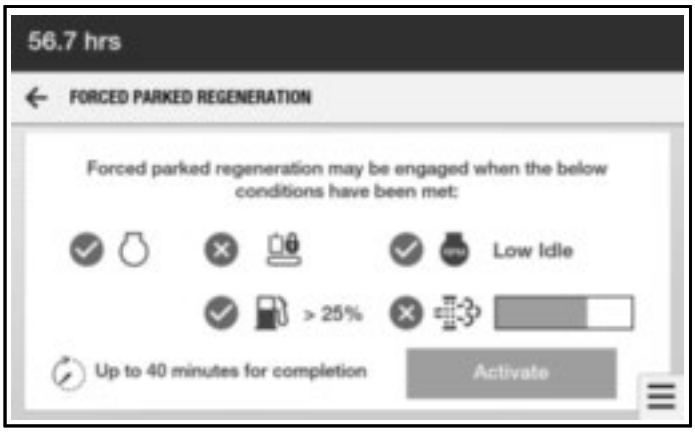
MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Nurodymų nesilaikymas gali sukelti DPFgedimus.
Niekada neišjunkite variklio, kai vyksta regeneravimo ciklas. Taip bus praleistas užprogramuotas atvėsinimo ciklas, reikalingas po aukštos temperatūros regeneravimo.
I-2352

Priverstinis regeneravimas mašinai stovint leidžiamas, tik jei tenkinamos toliau nurodytos mašinos būsenos sąlygos:

- Variklio aušinimo skysčio temperatūra aukštesnė už 40 °C
- Išjungtos hidraulinės funkcijos
- Variklis veikia mažu tuščiosios eigos sukimosi greičiu
- Degalų bake yra daugiau kaip 25 procentai
- Suodžių kiekis yra 75–120 procentų
- Nėra aktyvių tarnybinių kodų, susijusių su DPF

6. Sumažinkite variklio greitį iki mažos laisvosios eigos.

114 paveikslėlis



NA3933

RENTWAY

7. Pasirinkite **[ACTIVATE]** (suaktyvinti) [114 paveikslėlis], kad pradėtumėte regeneravimą.

Regeneravimo ciklo metu VVB reguliuoja variklio sukimosi greitį.

Slopinimo režimo naudojimas (jutikliniai ekranai)

Pasirinkus slopinimo režimą, galima neleisti atlikti regeneravimo. Pasirinkus slopinimo režimą, mašina turi būti naudojama su apkrova.

PASTABA. Supraskite darbo aplinką. Slopinimo funkcija skirta laikinai atidėti išmetimo sistemos regeneravimo procesą, kai dirbama karščiui jautriose vietose, kur regeneravimas nerekomenduojamas.

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Ilgą laiką naudojant mašiną blokavimo režimu, gali sukelti rimtus DPFgedimus.◂
I-2409

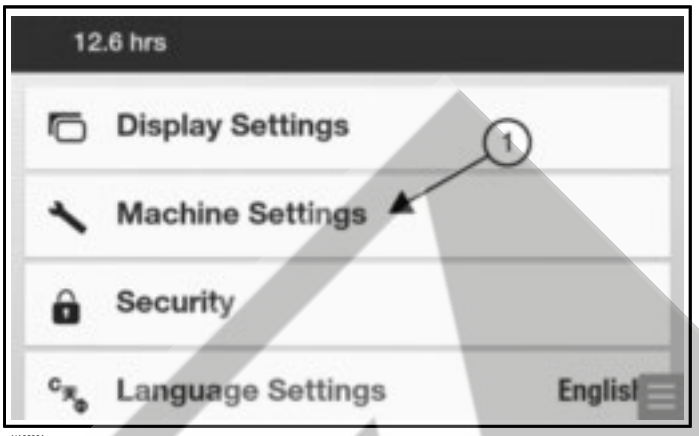
Aktyvus DPF regeneravimas bus slopinamas, kol bus pasirinktas regeneravimo režimas arba išjungta mašina. Kitą kartą įjungus mašiną, bus grąžintas automatinis režimas.

115 paveikslėlis

NA3669A

1. Pasirinkite **[NAVIGACIJOS RANKENĖLĖS]** piktogramą (1) [115 paveikslėlis].
2. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) (2) [115 paveikslėlis].

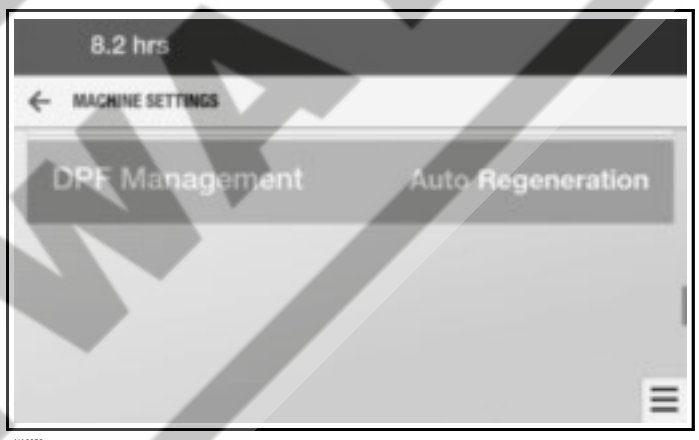
116 paveikslėlis



NA3668A

3. Pasirinkite **[MACHINE SETTINGS]** (Mašinos nustatymai) (1) [116 paveikslėlis].

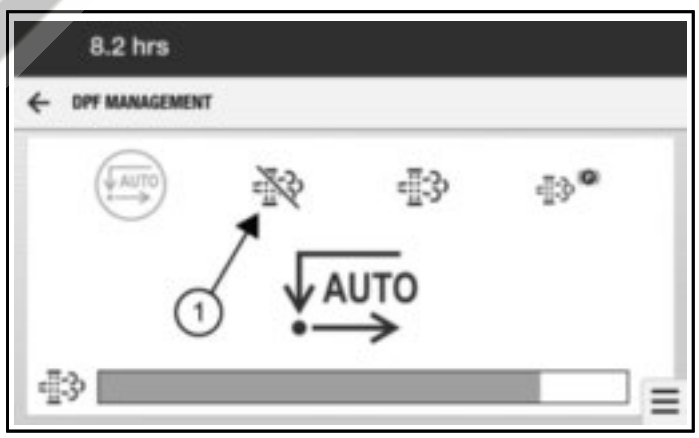
117 paveikslėlis



NA3856

4. Slinkite žemyn ir pasirinkite **[DPF MANAGEMENT]** (DPF valdymas) [117 paveikslėlis].

118 paveikslėlis



NA3862D

5. Pasirinkite slopinimo režimo piktogramą (1) [118 paveikslėlis].

119 paveikslėlis

NA3863

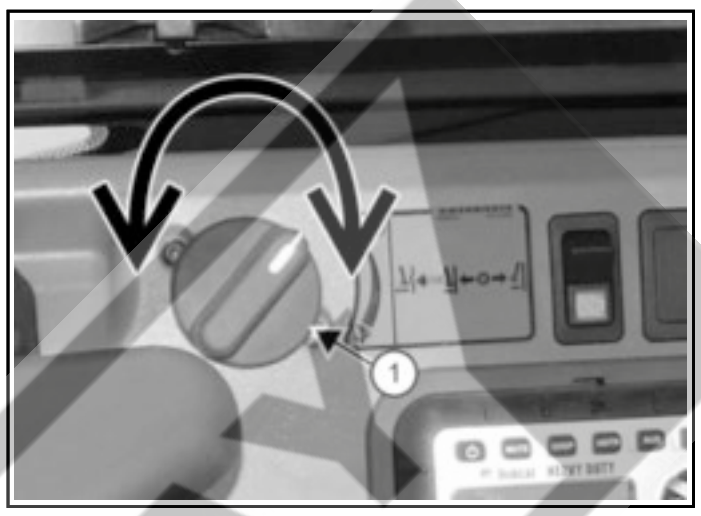
6. Pasirinkite **[ACTIVATE]** (Aktyvinti) [119 paveikslėlis] regeneravimui suslopinti.

7. Jei naudojote mašiną įjungę slopinimo režimą, kuo greičiau atlikite vieną iš tolesnių veiksmų.
   - Mašinoje nustatykite automatinio regeneravimo režimą.
   - Jei įmanoma, atlikite priverstinį regeneravimą (suodžių apkrovos juosta turi būti mėlyna arba raudona).
   - Jei įmanoma, atlikite priverstinį regeneravimą stovint (suodžių apkrovos juosta turi būti mėlyna arba raudona).

VARIKLIO GREIČIO VALDYMAS

Variklio greičio (aps./min.) nustatymas

120 paveikslėlis



P200090a

Variklio greičio valdymo rankenėle (1 elementas) [120 paveikslėlis] valdomi variklio sūkiai per minutę.

- Norėdami sumažinti variklio sūkius per minutę, pasukite greičio valdymo rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę.
- Norėdami padidinti variklio sūkius per minutę, pasukite greičio valdymo rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę.

RENTWAY

EKO REŽIMAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

EKO režimo įjungimas

121 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [121 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

2. Paspausdami 3 mygtuką atverkite **MACHINE PERFORMANCE** (Mašinos našumas) rodinį.

3. Paspausdami 2 mygtuką įjunkite EKO režimą.

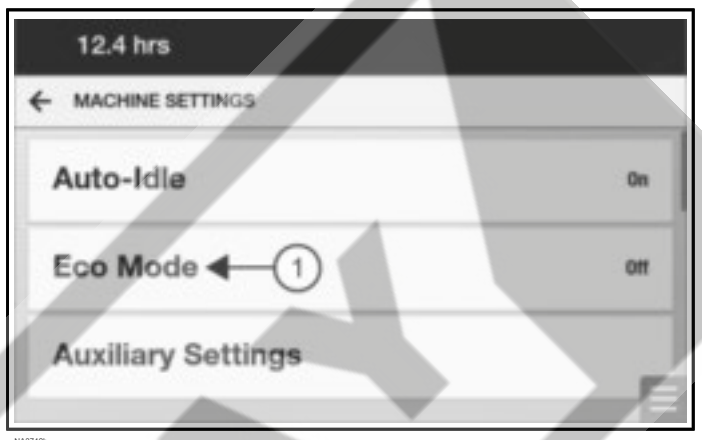
Jei didžiausi mašinos variklio sūkiai yra 2450 aps./min., įjungus EKO režimą didžiausią variklio sūkiai bus maždaug 2080 aps./min.

EKO REŽIMAS (EKRANAS)

EKO režimo įjungimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[MACHINE SETTINGS]** (Mašinos nustatymai).

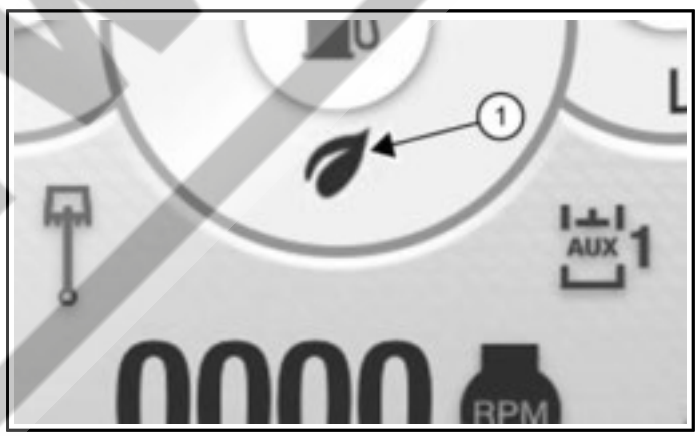
122 paveikslėlis



NA3742b

2. Pasirinkite **[ECO MODE]** (EKO režimas) (1) [122 paveikslėlis], kad įjungtumėte ar išjungtumėte EKO režimą.

123 paveikslėlis



C132900g

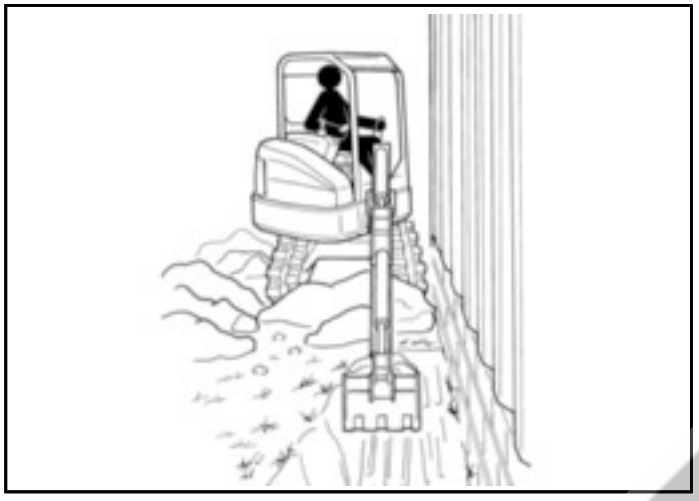
Įjungus EKO režimą, **GAUGES** (Matuokliai) rodinyje bus rodoma EKO režimo piktograma (1) [123 paveikslėlis].

RENTWAY

STRĖLĖS SUKIMAS

Strėlės sukimo įjungimas

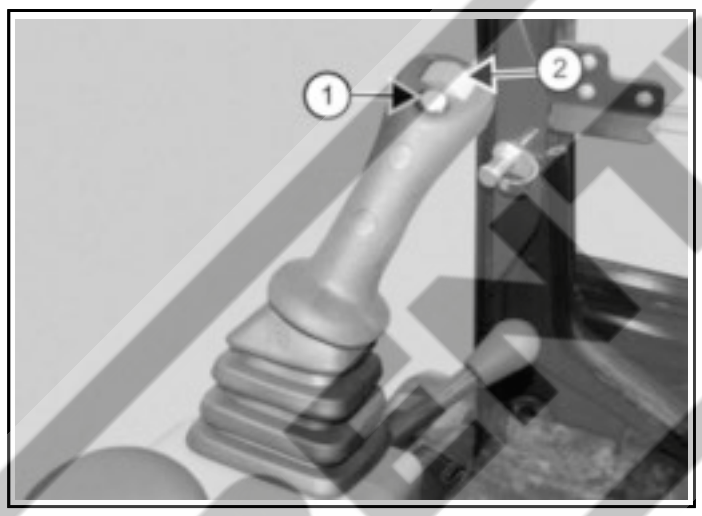
124 paveikslėlis



NA20361a

Šios funkcijos paskirtis – kasant greta statinių pasukti strėlę antstato atžvilgiu [124 paveikslėlis]. Jei reikia, prieš pradėdami reguliuokite veidrodžius.

125 paveikslėlis



P200104a

1. Jei pagalbinės hidraulinės sistemos išjungtos, strėlės sukimą valdykite su kairiosios vairasvirtės jungikliu (2) [125 paveikslėlis].

   ARBA

   Jei įjungta pagalbinė hidraulinė sistema, paspauskite ir palaikykite kairiosios vairasvirtės mygtuką (1) [125 paveikslėlis], kol nuskambės pyptelėjimas, kad perjungtumėte strėlės sukimo funkciją į antrinę pagalbinę hidraulinę sistemą.
   (Žr. Padargų su antrine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 66)
   (Žr. Padargų su pirmine pagalbine hidrauline sistema naudojimas p. 60)

2. Kairiosios vairasvirtės jungikliu (2) [125 paveikslėlis] valdykite strėlės svyravimą.

   a. Perjunkite jungiklį į kairę, kad pasuktumėte strėlę į kairę.

   b. Perjunkite jungiklį į dešinę, kad pasuktumėte strėlę į dešinę.

PREMIWAY

KASDIENIS TIKRINIMAS

Kasdienio tikrinimo ir techninės priežiūros sąrašas

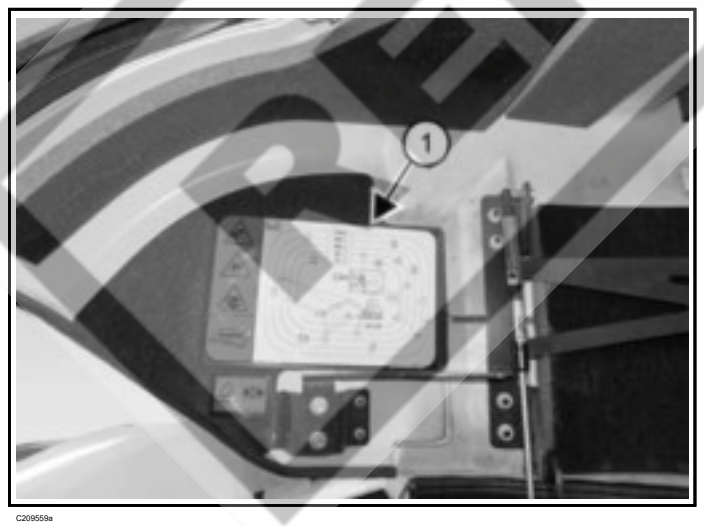
⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.

- **Durys / gaubtas būtinai turi būti uždarytas ir atidaromas tik atliekant priežiūros darbus.**
- **Nuo variklio nuvalykite degiąsias medžiagas.**
- **Kūno dalis, palaidus daiktus ir drabužius saugokite nuo elektros gnybtų, judančių ar karštų dalių ir išmetamosios angos.**
- **Draudžiama įrenginiu naudotis vietose, kur yra sprogių dujų ar dulkių, arba ten, kur arti išmetamosios angos yra degių medžiagų.**
- **Jei dyzeliniame variklyje įtaisytos kaitinimo žvakės ar įsiurbiamo oro šildytuvas, draudžiama naudoti eterį ar užvedimo skystį. Naudokite tik variklio gamintojo patvirtintas užvedimą lengvinančias priemones.**
- **Besiveržiantis suspaustas skystis gali prakirsti odą ir sunkiai sužaloti.**
- **Akumuliatoriaus elektrolitas gali stipriai nudeginti; dėvėkite apsauginius akinius. Rūgščiai patekus į akis, ant odos ar drabužių, ją nuplaukite vandeniu. Patekus į akis nuplaukite vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.**
- **Akumuliatoriai išskiria degiąsias ir sprogiąsias dujas. Pasirūpinkite, kad šalia nebūtų elektros išlydžių, kibirkščių ar liepsnos šaltinių, nerūkykite.**
- **Jungdami papildomą akumuliatorių varikliui užvesti, neigiamojo gnybto kabelį junkite prie įrenginio variklio paskiausiai, o ne prie akumuliatoriaus. Užvedę pirmiausiai atjunkite neigiamąjį kabelį nuo variklio.**
- **Išmetamosios dujos gali būti mirtinos. Nuolat vėdinkite.**

W-2782

126 paveikslėlis



C209559a

Techninės priežiūros darbai turi būti atliekami reguliariai. Nesirūpinant technine priežiūra, įranga labai dėvėsis ir greičiau suges. Kad tinkamai prižiūrėtumėte „Bobcat“ ekskavatorių, laikykitės šio techninės priežiūros grafiko. Lipdukas (1)[126 paveikslėlis] yra dešiniojo gaubto viduje. (Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

Kiekvieną dieną, prieš pradėdami eksploatuoti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Tikrinkite stoginės ar kabinos būklę (ROPS / TOPS / FOPS) bei tvirtinimo elementus. Jei reikia, sutepkite durų vyrius.
- Patikrinkite saugos diržą ir tvirtinimo elementus. Jei saugos diržas sugadintas, jį pakeiskite.
- Patikrinkite, ar nėra sugadintų lipdukų, prireikus pakeiskite.
- Patikrinkite valdymo pulto blokavimo funkciją.
- Patikrinkite, ar nėra padargų tvirtinimo sistemos pažeidimų ar atsilaisvinusių dalių.
- Patikrinkite oro filtrą ir įsiurbimo žarnas / griebtuvus.
- Patikrinkite variklio alyvos lygį ir ar nėra nuotėkių.
- Patikrinkite variklio aušinimo skysčio lygį aušinimo skysčio grįžtamajame bake ir radiatoriuje ir ar nėra nuotėkių sistemoje.
- Patikrinkite, ar variklio skyriuje nėra degių medžiagų.
- Patikrinkite hidraulinio skysčio lygį ir ar nėra nuotėkių.
- Patikrinkite, ar tinkamai veikia indikatorių lemputės.
- Sutepkite visus lankstų taškus.
- Patikrinkite cilindrų ir padargų lankstų taškus.
- Patikrinkite vikšrų įtemptį.
- Sutaisykite sugadintas ir atsipalaidavusias dalis.
- Patikrinkite arba išvalykite kabinos šildytuvo filtrus (jei yra).
- Patikrinkite, ar tinkamai veikia priekinis garsinis signalas ir perspėjimo judant signalas (jei yra).

Skysčiai (variklio tepalas, hidraulinis skystis, aušinimo skysčiai ir kt.) turi būti utilizuojami aplinkai nekenksmingu būdu. Kai kuriuose reglamentuose nurodyta, kad ant žemės išsilieję skysčiai turi būti išvalyti tam tikru būdu. Dėl tinkamo utilizavimo žr. vietinius standartus.

⚠ ĮSPĖJIMAS

INSTRUKCIJŲ NEPAISYMO PAVOJUS
Dirbant neišmokytiems operatoriams arba nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Prieš pradėdami darbą operatoriai turi būti tinkamai išmokyti ir instruktuoti.

W-2001

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Netinkamai plaunant aukšto slėgio vandens srove galima sugadinti lipduką.
- **Nukreipkite srovę 90 laipsnių kampu bent jau 300 mm (12 colių) nuo lipduko.**
- **Plaukite nuo lipduko centro į šonus.**

I-2226

PRIEŠ UŽVEDANT VARIKLĮ

Įlipimas į ekskavatorių

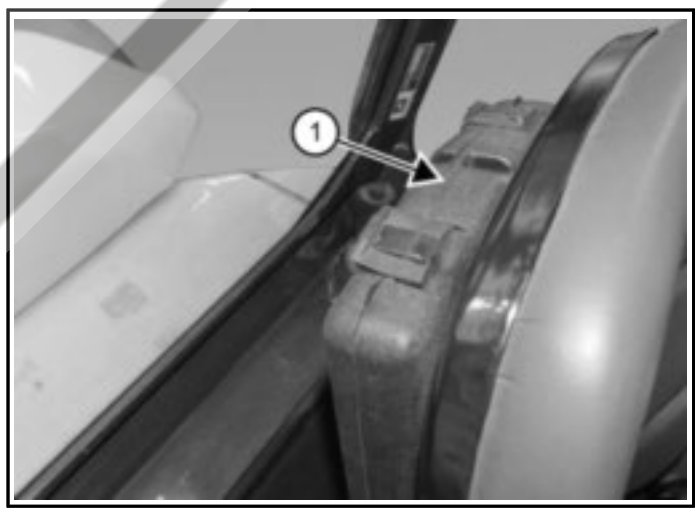
127 paveikslėlis

P132086

Lipdami į stoginę / kabiną naudokitės rankenomis ir vikšrais, bet kuriuo metu išlaikydami sąlytį su trimis taškais.[127 paveikslėlis]. Neiššokite.

Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovo bei operatoriaus vadovo laikymo vietos

128 paveikslėlis



C206182a

- Prieš pradėdami dirbti su mašina, perskaitykite ir supraskite eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą.

  Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcija yra operatoriaus sėdynės užpakalyje esančioje dėtuvėje (1) [128 paveikslėlis].

RENTWA

129 paveikslėlis

P200107a

- Prieš pradėdami dirbti su mašina, perskaitykite ir supraskite operatoriaus vadovą.

  Operatoriaus vadovas yra dešiniojo pulto užpakalinėje dalyje. (1) [129 paveikslėlis].

⚠ ĮSPĖJIMAS

NEPAKANKAMO INSTRUKCIJŲ SUPRATIMO PAVOJUS
Jei dirbs neišmokyti operatoriai ar bus nesilaikoma instrukcijų, gali būti sunkiai arba net mirtinai sužaloti asmenys.

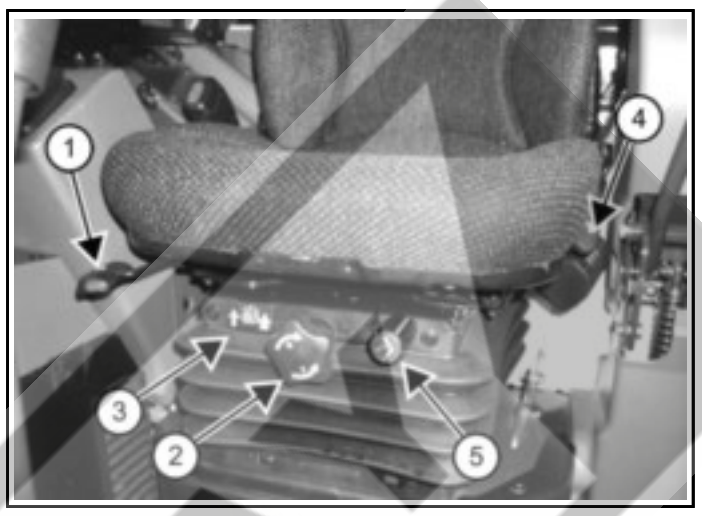
- **Perskaitykite ir supraskite eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą, operatoriaus vadovą ir lipdukus ant mašinos.**
- **Remontuodami, reguliuodami ar atlikdami techninės priežiūros darbus laikykitės vadovuose pateikiamų įspėjimų ir instrukcijų.**
- **Baigę reguliuoti, remontuoti ar atlikę techninės priežiūros darbus patikrinkite, ar įranga veikia tinkamai.**

W-2003

Sėdynės reguliavimas

Amortizuojančios sėdynės reguliavimas

130 paveikslėlis



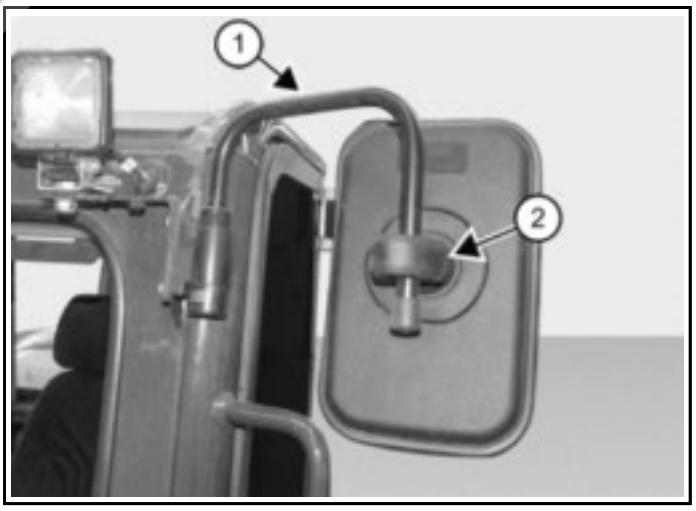
C113009a

1. Atlaisvinkite sėdynės svirtį (1 elementas) [130 paveikslėlis] ir paslinkite sėdynę pirmyn arba atgal.
2. Norėdami pritaikyti sėdynę pagal operatoriaus svorį sukite rankeną (2). Sukite rankeną, kol lange pamatysite savo svorį (3 elementas) [130 paveikslėlis].
3. Atlaisvinkite svirtį (4 elementas) [130 paveikslėlis], kad pakoreguotumėte sėdynės atlošo kampą.
4. Norėdami reguliuoti sėdynės aukštį, pasukite svirtį (5) [130 paveikslėlis].

Veidrodėlių reguliavimas

Prieš naudodamiesi mašina, patikrinkite, nuvalykite ir susireguliuokite veidrodėlius.

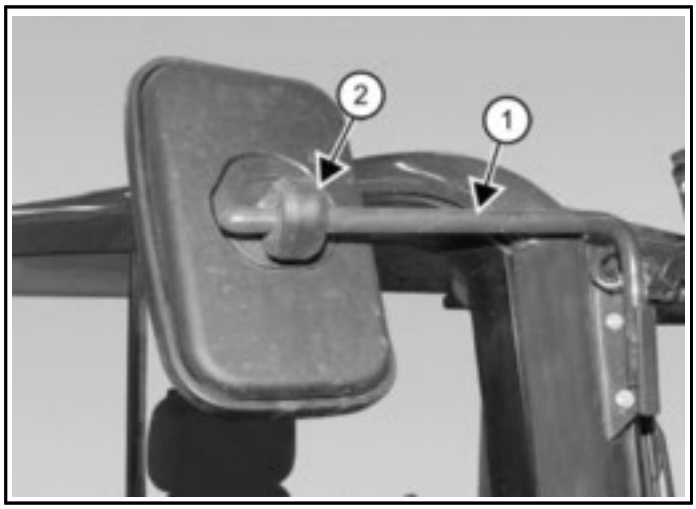
131 paveikslėlis



C209966a

RENTWA

132 paveikslėlis



C208821a

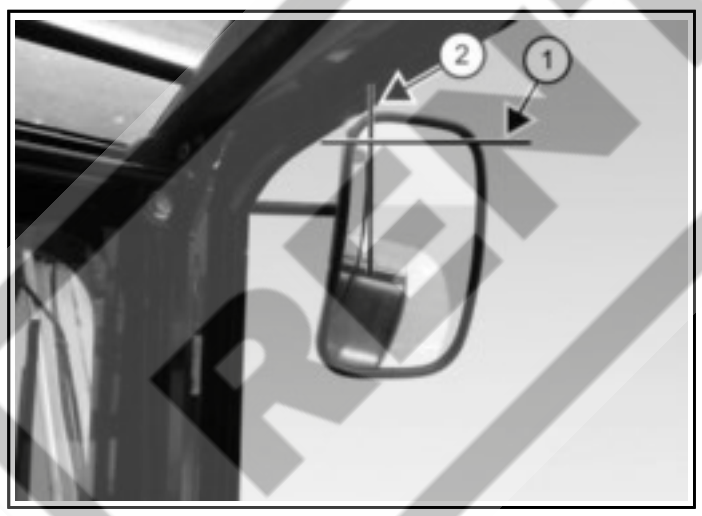
1. Prieš įeidami į kabiną, nustatykite kairiojo ir dešiniojo veidrodėlių laikiklius (1) [131 paveikslėlis] ir [132 paveikslėlis] kaip parodyta.

   Galutinis veidrodėlių sureguliavimas atliekamas iš kabinos vidaus.

2. Priveržkite laikiklio tvirtinimo varžtus (2) [131 paveikslėlis] ir [132 paveikslėlis] priveržkite, kad veidrodžio laikiklis išlaikytų laikiklio padėtį.

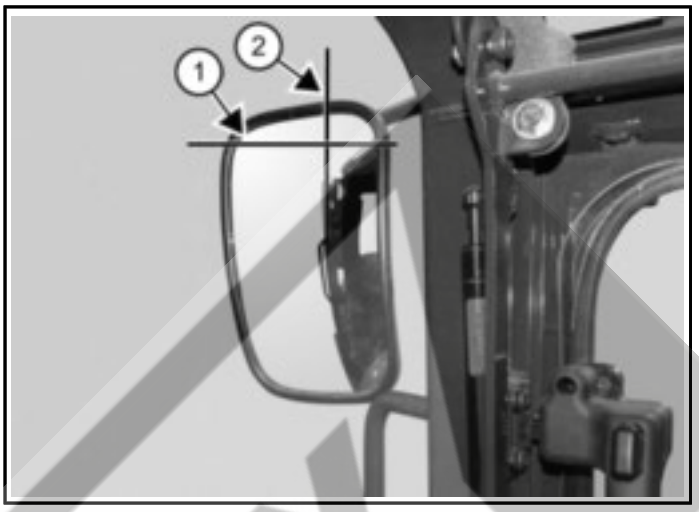
3. Sėdėdami darbinėje padėtyje su sureguliuota sėdyne, patikrinkite vaizdus abiejuose veidrodžiuose.

133 paveikslėlis



C208823a

134 paveikslėlis



C208822a

4. Sureguliuokite abu veidrodžius, kad matytumėte kabinos viršų (1) ir kabinos kraštą (2), kaip parodyta čia [133 paveikslėlis] ir [134 paveikslėlis].

135 paveikslėlis

C208824

Kairįjį veidrodėlį galima pasukti į transportavimo padėtį vežant ekskavatorių priekaboje [135 paveikslėlis].

RENTWAY

Saugos diržo prisisegimas

136 paveikslėlis

C113010a

Prisisekite saugos diržą [136 paveikslėlis].

Saugos diržas turi apgaubti klubus.

Paspausdami raudoną mygtuką (1) [136 paveikslėlis] atsekite saugos diržą.

VARIKLIO PALEIDIMAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Variklio paleidimas paleidimo jungikliu (išplėstinis skydelis)

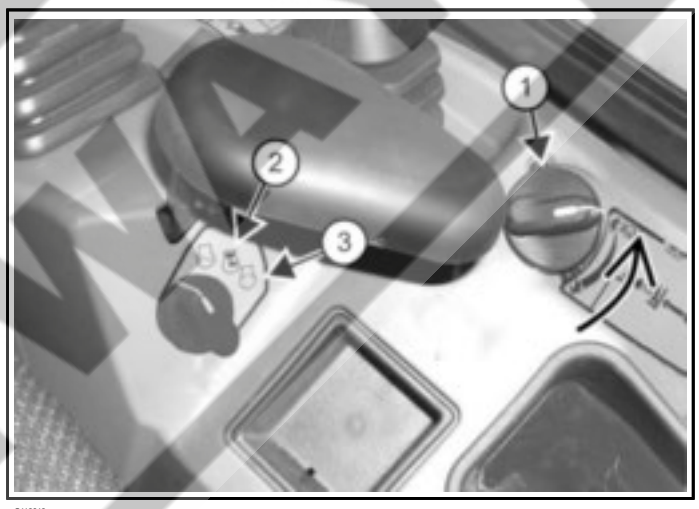
Atlikite procedūrą prieš paleidžiant variklį.
(Žr. Prieš užvedant variklį p. 89)

⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
- **Prisisekite saugos diržą; variklį užveskite ir dirbkite tik sėdėdami ant operatoriaus sėdynės.**
- **Dirbdami šalia įrenginio nedėvėkite neužsagstytų, atsilapojusių ar palaidų drabužių.**

W-2135

137 paveikslėlis



C113013a

1. Nustatykite variklio sūkių valdymo rankenėlę (1) [137 paveikslėlis] į mažų tuščiosios eigos sūkių padėtį.

PASTABA. Mašinoms su išplėstiniu skydeliu skiriamas nuolatinis, gamykloje atsitiktiniu būdu sukurtas pagrindinis slaptažodis. Mašinai taip pat skiriamas savininko slaptažodis. Šį slaptažodį sužinosite iš prekybos atstovo. Kad neįgalioti asmenys negalėtų naudotis mašina, pakeiskite savininko slaptažodį kitu, kurį galėtumėte lengvai prisiminti. Saugokite slaptažodį saugioje vietoje.
(Žr. Savininko slaptažodžio keitimas p. 226)

PASTABA. Norint leisti paleisti mašiną nenaudojant slaptažodžio, galima naudoti slaptažodžio blokavimo funkciją. Atblokavus, paleidimo jungikliu mašiną bus galima paleisti nenaudojant slaptažodžio.
(Žr. Slaptažodžio blokavimo funkcijos išjungimas ir įjungimas p. 228)

RENTWAY

2. Pakėlę kairjį pultą, pasukite paleidimo jungiklį į įjungimo padėtį (2) [137 paveikslėlis].

138 paveikslėlis

p112014a

3. Jei prašoma, mygtukais įveskite slaptažodį (1) [138 paveikslėlis].

139 paveikslėlis

p113016a

Jei reikia naudoti išankstinį pašildymą, automatiškai įsijungs kaitinimo žvakės ir užsidegs variklio išankstinio pašildymo piktograma (1) [139 paveikslėlis].

PASTABA. Jei ekrane rodoma degalų tiekimo piktograma ir „PALAUKITE PRIEŠ PALEIDIMĄ“, degalų siurblys pildo degalų tiekimo sistemą. Prieš paleisdami mašiną palaukite, kol piktograma ir tekstas išsijungs.

4. Užgesus variklio išankstinio pašildymo piktogramai, pasukite paleidimo jungiklį į paleidimo padėtį (3) [137 paveikslėlis]. Kai variklis paleidžiamas, atleiskite jungiklį.

5. Jei neužgęsta įspėjamosios lemputės ir neišsijungia įspėjamasis signalas, išjunkite variklį.

   Prieš vėl bandydami paleisti variklį, nustatykite problemos priežastį.

6. Norėdami išjungti variklį, pasukite paleidimo jungiklį į išjungimo padėtį.

Valdymo pulto nuleidimas

140 paveikslėlis

P134071a

- Nuleiskite kairjį valdymo pultą [140 paveikslėlis].

Kad būtų galima naudotis hidraulinėmis valdymo svirtimis ir eigos sistema, pultas turi būti nuleistas ir užfiksuotas.

Pakėlus valdymo pultą, hidraulinės valdymo svirtys ir eigos sistema išjungiamos. Jei pakėlus valdymo pultą valdymo svirtys ir eigos sistema neišsijungia, dėl techninės priežiūros kreipkitės į „Bobcat“ pardavimo atstovą.

Hidraulinės sistemos šildymas

Jei temperatūra yra žemesnė nei užšalimo temperatūra, prieš eksploatuodami ekskavatorių leiskite variklį bent 15 minutes, kad įšiltų variklis ir hidraulinis skystis.

Variklio užvedimo esant šaltam orui patarimai

⚠ ĮSPĖJIMAS

SPROGIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti, o variklis gali būti labai sugadintas. NENAUDOKITE eterio ar užvedimo skysčio su kaitinimo žvakėmis ar oro įsiurbimo šildytuvų sistemomis.

W-2071

PASTABA. Jei temperatūra žemesnė kaip –26 °C (–15 °F), ekranas gali veikti ne visu intensyvumu. Kol ekranas įšyla, gali praeiti nuo 30 sekundžių iki keleto minučių. Netgi ekranui neveikiant visos sistemos vis tiek stebimos.

Jei temperatūra yra žemiau nulio, variklį lengviau užvesti atlikus toliau aprašomą procedūrą.

- Pakeiskite variklio tepalą tokiu, kurio rūšis ir klampa atitinka numatomą užvedimo temperatūrą.
- Pasirūpinkite, kad akumuliatorius būtų visiškai įkrautas.

  Jei akumuliatorius išsikrovė (bet neužšalo), ekskavatorių galima užvesti nuo pagalbinio akumuliatoriaus.
- Įrenkite variklio šildytuvą.

VARIKLIO PALEIDIMAS (EKRANAS)

Greito paleidimo aprašas

Miegojimo laikas – tai laikas, kai ekranas užgęsta miego ciklo metu. Miegojimo laiką galima reguliuoti.
(Žr. Sistemos miego trukmės nustatymas p. 249)

- Jeigu miego ciklo metu įjungsite užvedimo jungiklį, pasirodys **MATUOKLIAI** arba **SLAPTAŽODIS** ekranas.
- Jei įjunksite paleidimo jungiklį kai miego ciklas baigiasi, bus rodomas vienas piktogramų rinkinys, parodytas toliau esančioje lentelėje.

Mašinos blokavimas išjungtas / greito paleidimo sistema įjungta NA3515	• Slaptažodis nereikalingas. • Variklį galima paleisti, kai įjungtos kaitinimo žvakės ir palaukus, kol užges užvedimo lemputė. • Užvedus variklį, mašinos funkcijos yra iškart aktyvios.
Mašinos blokavimas įjungtas / greito paleidimo sistema įjungta NA3516	• Reikia įvesti slaptažodį (nebent mašina buvo užfiksuota automatinio blokavimo laiko ribose). • Variklį galima paleisti, kai įjungtos kaitinimo žvakės ir palaukus, kol užges užvedimo lemputė. • Mašinos funkcijos išjungiamos, kol neįvestas slaptažodis. • Mašina išsijungs, jei tinkamas slaptažodis nebus įvestas per 10 minučių.
Mašinos blokavimas įjungtas / greito paleidimo sistema išjungta NA3517	• Reikia įvesti slaptažodį (nebent mašina buvo užfiksuota automatinio blokavimo laiko ribose). • Variklio užvesti negalima, kol neįvestas slaptažodis.

Norėdami įjungti arba išjungti mašinos blokavimą bei greitojo paleidimo funkciją ir nustatyti automatinio blokavimo laiką, žr.
(Žr. Nuostatos (jutiklinis ekranas) p. 243)

RENTWAY

Variklio paleidimas

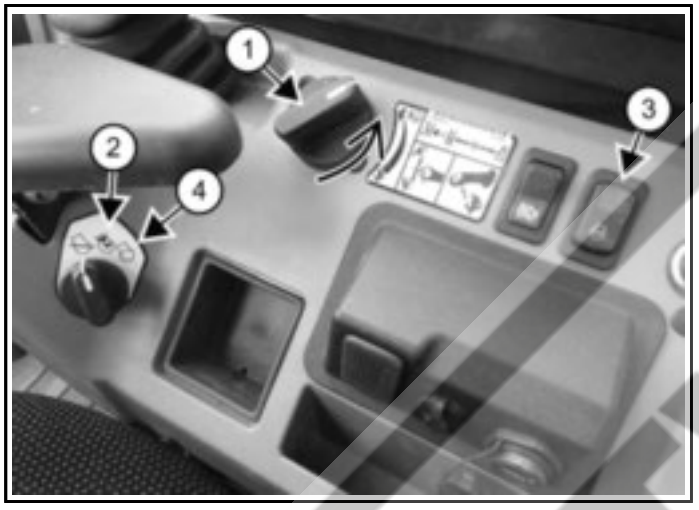
⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
- **Prisisekite saugos diržą; variklį užveskite ir dirbkite tik sėdėdami ant operatoriaus sėdynės.**
- **Dirbdami šalia įrenginio nedėvėkite neužsagstytų, atsilapojusių ar palaidų drabužių.◂**

W-2135

1. Atlikite procedūrą prieš paleisdami variklį. (Žr. Prieš užvedant variklį p. 89)

141 paveikslėlis



C146860a

2. Variklio greičio reguliatoriumi (1) [141 paveikslėlis] nustatykite mažą laisvosios eigos greitį.

⚠ SVARBU

ĮRENGINIO APGADINIMO PAVOJUS
Ilgai dirbant galima sugadinti starterio variklį.
- **Nelaikykite starterio įjungto ilgiau kaip 15 sekundžių.**
- **Prieš vėl užvesdami palaukite 1 minutę, kol atauš starterio variklis.◂**

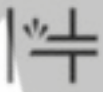
I-2034

3. Pasukite paleidimo jungiklį (arba raktą) į įjungtą padėtį (2) [141 paveikslėlis].

4. Jei prašoma, įveskite slaptažodį.

5. Palaukite, kol mašina įjungs kaitinimo žvakes.

Ekrane bus rodoma kaitinimo žvakių piktograma ir lemputė „Palaukite prieš paleidimą“ (3) [141 paveikslėlis] dešiniajame pulte, kai įjungtos kaitinimo žvakės.

Kuro pildymo piktograma  bus įjungta, kai kuro siurblys pildytų kuro sistemą. Prieš paleisdami mašiną palaukite, kol piktograma išsijungs.

PASTABA. Rekomenduojama prieš mėginant paleisti variklį šaltu oru kaitinimo žvakes suaktyvinti du kartus. Tai suteiks papildomo šildymo laiko paleidžiant šaltu oru.

⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮKVĖPIMO PAVOJUS
Išmetamosiose dujose yra bekvapių ir bespalvių dujų, kurios yra mirtinai pavojingos ir nesukelia jokių išankstinių simptomų.
Kai variklis veikia uždaroje patalpoje, išmetamųjų dūmų koncentracijos galima išvengti tik užtikrinus šviežio oro tiekimą. Jei variklis stovi, išleiskite išmetamąsias dujas lauke.◂

W-2050

6. Kai užges lemputė „Palaukite prieš paleidimą“ ir išsijungs degalų pildymo piktograma, pasukite paleidimo jungiklį (arba raktą) į paleidimo padėtį (4) [141 paveikslėlis].

   Varikliui pasileidus atleiskite paleidimo jungiklį (arba raktą).

7. Jei neužgęsta įspėjamosios lemputės ir neišsijungia garso signalas, išjunkite variklį. Prieš vėl bandydami paleisti variklį, nustatykite problemos priežastį.

8. Norėdami išjungti variklį, pasukite paleidimo jungiklį (arba raktą) į išjungimo padėtį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJAI
Įkaitusios variklių dalys ir karštos išmetamosios dujos gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.
- **Laikykite atokiai nuo degių medžiagų.**
- **NENAUDOKITE įrenginių, jei ore yra sprogiųjų dulkių ar dujų.◂**

W-2051

Valdymo pulto nuleidimas

142 paveikslėlis

P134071a

- Nuleiskite kairįjį valdymo pultą [142 paveikslėlis].

Kad būtų galima naudotis hidraulinėmis valdymo svirtimis ir eigos sistema, pultas turi būti nuleistas ir užfiksuotas.

Pakėlus valdymo pultą, hidraulinės valdymo svirtys ir eigos sistema išjungiamos. Jei pakėlus valdymo pultą valdymo svirtys ir eigos sistema neišsijungia, dėl techninės priežiūros kreipkitės į „Bobcat“ pardavimo atstovą.

Hidraulinės sistemos šildymas

Jei temperatūra yra žemesnė nei užšalimo temperatūra, prieš eksploatuodami ekskavatorių leiskite variklį bent 15 minutes, kad įšiltų variklis ir hidraulinis skystis.

Variklio užvedimo esant šaltam orui patarimai

⚠ ĮSPĖJIMAS

SPROGIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti, o variklis gali būti labai sugadintas. NENAUDOKITE eterio ar užvedimo skysčio su kaitinimo žvakėmis ar oro įsiurbimo šildytuvų sistemomis.
W-2071

PASTABA. Jei temperatūra žemesnė kaip –26 °C (–15 °F), ekranas gali veikti ne visu intensyvumu. Kol ekranas įšyla, gali praeiti nuo 30 sekundžių iki keleto minučių. Netgi ekranui neveikiant visos sistemos vis tiek stebimos.

Jei temperatūra yra žemiau nulio, variklį lengviau užvesti atlikus toliau aprašomą procedūrą.

- Pakeiskite variklio tepalą tokiu, kurio rūšis ir klampa atitinka numatomą užvedimo temperatūrą.
- Pasirūpinkite, kad akumuliatorius būtų visiškai įkrautas.

  Jei akumuliatorius išsikrovė (bet neužšalo), ekskavatorių galima užvesti nuo pagalbinio akumuliatoriaus.
- Įrenkite variklio šildytuvą.

RENTWAY

EKRANO STEBĖJIMAS

Išplėstinio skydelio stebėjimas dirbant

143 paveikslėlis

p113015c

- Dažnai stebėkite temperatūros ir degalų matuoklius.

  Kad galėtumėte dirbti su mašina, kairiojo pulto blokavimo lemputė turi nedegti.

- Varikliui veikiant dažnai stebėkite mašinos būseną išplėstiniame skydelyje [143 paveikslėlis].

  Esant klaidai degs susijusi piktograma.

  PAVYZDYS: Variklio aušalo temperatūra aukšta

  - Dega per aukštos variklio temperatūros piktograma (1) [143 paveikslėlis].
  - Spaudinėkite slinkties mygtuką (3) [143 paveikslėlis], kol bus parodytas techninės priežiūros kodų rodinys. Bus rodomas vienas iš šių techninės priežiūros kodu:

    „M0810“:
    Variklio aušalo temperatūra per aukšta

    „M0811“:
    Variklio aušalo temperatūra labai aukšta

  Prieš vėl dirbdami su mašina, nustatykite ir pašalinkite techninės priežiūros kodo priežastį.

PASTABA. Taip pat galima peržiūrėti pastaruosius 40 istorijoje išsaugotų kodų.

Jutiklinio ekrano stebėjimas dirbant

144 paveikslėlis

C132900i

145 paveikslėlis

NA3762

Dažnai stebėkite **MATUOKLIUS** [144 paveikslėlis] ir **IŠSAMI SISTEMŲ INFORMACIJA** [145 paveikslėlis] ekranus, kuriuose pateikiama mašinos būklė.

Šios piktogramos (1 elementas) [144 paveikslėlis] nurodo mašinos sąlygas, dėl kurių gali tekti atlikti techninę priežiūrą.

Raudonas taškas šalia **[SERVICE]** (paslauga) piktogramos nurodo aktyvų techninės priežiūros kodą. (Žr. Techninės priežiūros kodų peržiūra p. 239)

Degalų ir variklio aušinimo skysčio matuokliai nusidažo raudonai, kai šiose sistemose yra problemų.

Daugiau informacijos rasite skyriuje „Jutiklinis ekranas“. (Žr. Prieiga prie išsamios sistemų informacijos ir mašinos eksploatavimo charakteristikų p. 236)

Galios sumažinimo ir išjungimo sąlygos

Susiklosčius tam tikroms mašinos sąlygoms, gali susidaryti galios sumažinimo sąlyga, kol triktis bus pašalinta. Galios sumažinimas numatytas tam, kad esant trikties sąlygai mašinos sistemos būtų apsaugotos nuo pažeidimų.

RENTWAY

Esant tam tikroms sistemos triktims, gali būti išjungtas variklis. Prireikus pavažiuoti, variklį galima vėl paleisti.

Jei ekrane rodomas techninės priežiūros kodas „U1201-00: Variklis išjungtas“ arba „M8899: Variklis išjungtas“, variklis buvo nuotoliniu būdu išjungtas. Variklis trumpą laiką veiks įprastai, o tada bus pradėta mažinti jo atiduodamoji galia.
(Žr. Variklio išjungimas ir išlipimas iš mašinos p. 103) Kai variklis bus išjungtas, jo nebus galima vėl paleisti. Dėl išsamesnės informacijos susisiekite su mašinos savininku ar „Bobcat“ prekybos atstovu.

NAUDOJIMO PROCEDŪRA

Darbo zonos apžiūra

Prieš pradėdami dirbti apžiūrėkite darbo zoną ir įvertinkite žemės paviršių, ar saugu dirbti.

- Apžiūrėkite, ar nėra stačių duobių arba nelygaus paviršiaus.
- Turėkite požeminių komunalinių linijų (dujų, elektros, vandentiekio, kanalizacijos, laistymo ir kt.) planus.
- Vietose, kuriose nutiestos požeminės komunalinės linijos, dirbkite lėtai.
- Pašalinkite objektus ar kitas statybines medžiagas, galinčias sugadinti mašiną ar sužaloti žmones.
- Patikrinkite, ar nėra nestabilumo ženklų, pvz., įtrūkimų ar nusėdimo.
- Atkreipkite dėmesį į oro sąlygas, kurios gali daryti įtaką žemės paviršiaus stabilumui.
- Jei dirbate ant šlaito, įsitikinkite, kad sukibimas su paviršiumi yra pakankamai geras.

Pagrindinės naudojimo instrukcijos

Dirbdami viešajame kelyje ar greitkelyje, visuomet laikykitės vietos taisyklių ir reikalavimų. Pvz., gali būti privaloma naudoti lėtaeigės transporto priemonės ženklą ar rodyti posūkio signalus.

Prieš pradėdami dirbti įrenginiu, leiskite varikliui veikti laisvąja eiga mažu greičiu, kad įšiltų variklis ir hidraulinė sistema.

PASTABA. Jei įrenginiai šildomi nedideliu variklio greičiu ir maža apkrova, eksploatavimo laikotarpis būna ilgesnis.

Operatoriai naujokai įrenginiu turi dirbti atviroje vietoje, kur nėra pašalinių. Naudokitės visais valdymo įtaisais, kol sugebėsite darbo vietoje bet kokiomis aplinkybėmis saugiai ir efektyviai naudotis įrenginiu.

Darbas vandens telkinio pakrantėje

Mašina nuo krašto turi būti kuo toliau, o jos pagrindas – statmenas kraštui. Tokiu būdu, jei dalis krašto įgriūtų, mašina dar būtų galima pavažiuoti atgal.

Pastebėję bet kokį vandens krašto nestabilumo požymį patraukite mašiną.

Darbo grupės nuleidimas varikliui užgesus

Užgesus varikliui, strėlę ir padargą nuleisti ant žemės galima naudojant akumuliatoriuje sukauptą hidraulinį slėgį.

RENTWAY

146 paveikslėlis

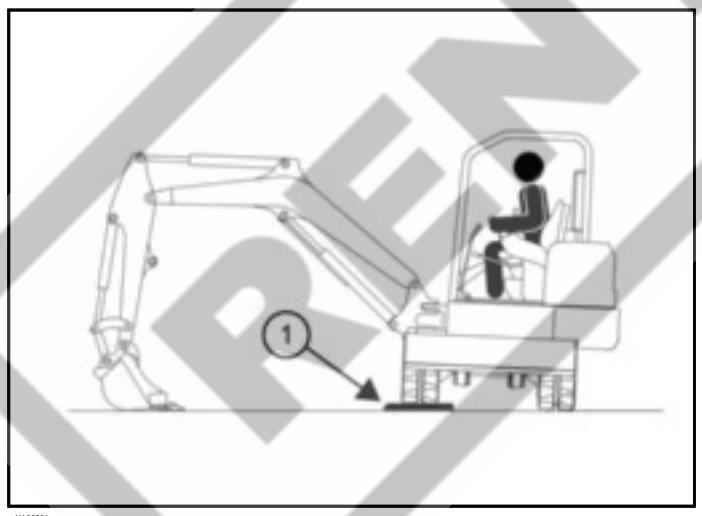
P134071a

1. Įsitikinkite, kad kairysis valdymo pultas nuleistas [146 paveikslėlis].
2. Pasukite užvedimo jungiklį į padėtį ON (įjungti).
3. Norėdami nuleisti strėlę, naudokitės valdymo svirtimi.

Važiavimas ekskavatoriumi

- Nelygiu gruntu važiuokite kuo lėčiau ir staiga nekeiskite važiavimo krypties.
- Nevažiuokite per įvairias kliūtis (pvz., akmenis, nuvirtusius medžius, kelmus ir t. t.).

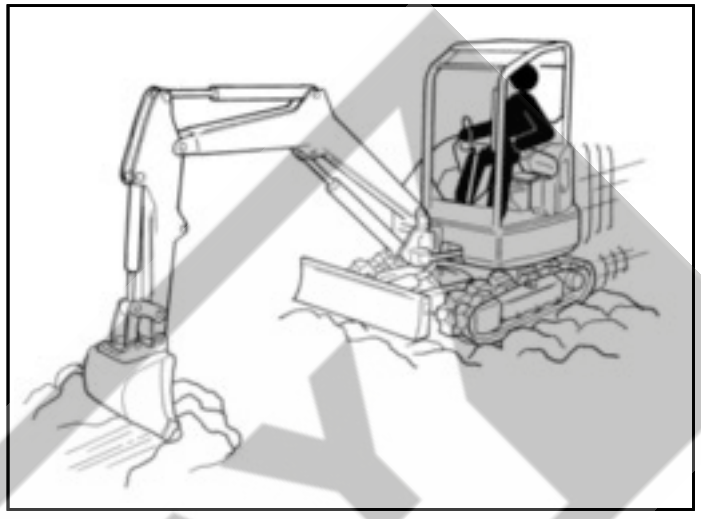
147 paveikslėlis



NA20364a

- Kad ekskavatorius neįklimptų ir būtų lengviau važiuoti, dirbdami ant šlapio ar minkšto grunto padėkite lentų (1) [147 paveikslėlis]
- Vienam ar abiem vikšrams įklimpus minkštame ar šlapiame grunte, pasukę antstatą ir spausdami kaušą į žemę paeiliui pakelkite vikšrus.
  - ▹ Po vikšrais padėkite lentų ir išvažiuokite į sausą vietą.

148 paveikslėlis



NA20360

- Ekskavatorių galima traukti ir kaušu [148 paveikslėlis]
  - ▹ Pakelkite geležtę.
  - ▹ Ištieskite svirtį ir nuleiskite strėlę.
  - ▹ Judinkite strėlę tarsi kasdami.

Darbas nuožulniose vietose

⚠ ĮSPĖJIMAS

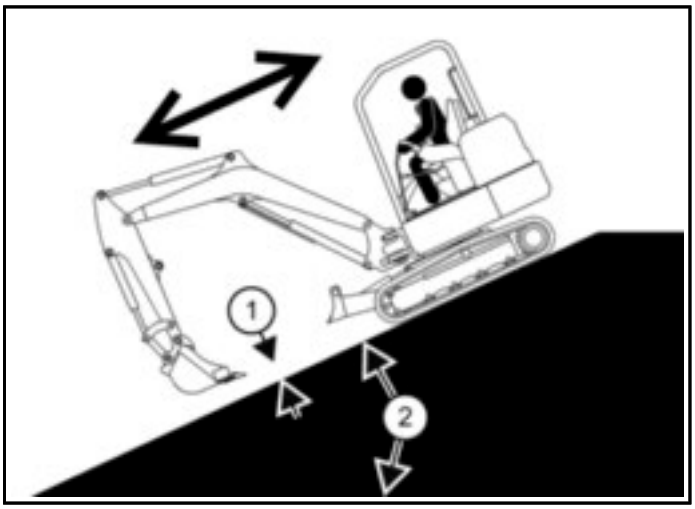
NESTABILUMO PAVOJUS
Apvirtus įrenginiui galite sunkiai susižaloti arba žūti.
- **Draudžiama važiuoti skersai ar kilti į šlaitą, kurio nuolydis viršija 15 laipsnių.**
- **Draudžiama važiuoti žemyn ar atbulomis nuolydžiu, viršijančiu 25 laipsnius.**
- **Žiūrėkite važiavimo kryptimi.**
- **Įsitikinkite, kad trauka yra tinkama.**

W-2497

- Leisdamiesi nuožulnia vieta, vairalazdėmis ir greičio valdymo svirtimi kontroliuokite greitį.

RENTWAY

149 paveikslėlis



NA20370a

- Leisdamiesi statesne nei 15 laipsnių nuožulnia vieta (2), nustatykite mašiną į pavaizduotą padėtį, o padargą laikykite ne didesniame nei 304 mm (12 in) (1) aukštyje nuo žemės [149 paveikslėlis]. Variklio sūkiai turi būti maži.
- Draudžiama leistis ar kilti nuožulnia vieta, kurios nuolydis viršija 25 laipsnius (2) [149 paveikslėlis].
- Važiuokite kuo lėčiau.
- Staiga nekeiskite važiavimo krypties.
- Nevažiuokite per įvairias kliūtis (pvz., akmenis, nuvirtusius medžius, kelmus ir kt.).
- Prieš judindami viršutinės įrangos valdiklius, sustabdykite mašiną.
- Saugokitės, kad geležtė neatsitrenktų į kietą objektą.

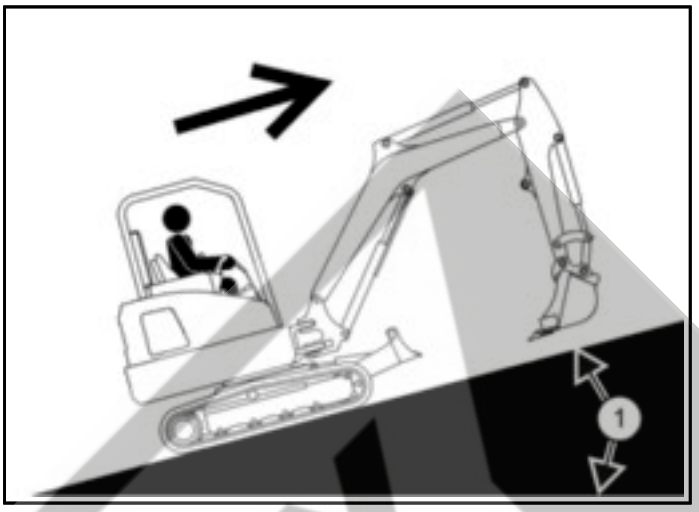
  Taip gali būti sugadinta geležtė arba hidraulinis cilindras.

⚠ ĮSPĖJIMAS

NESTABILUMO PAVOJUS
Mašinai pasvirus ar apvirtus, galite būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti.
- **Visuomet segėkite saugos diržą.**
- **Venkite stačių nuolydžių ar pylimų, kurie gali nugriūti.**
- **Važiuodami nuožulniu ar nelygiu gruntu, laikykite strėlę ties viduriu, o padargus nuleistus kuo žemiau.**
- **Žiūrėkite važiavimo kryptimi.**
- **Kojas ir rankas laikykite ant valdiklių.**

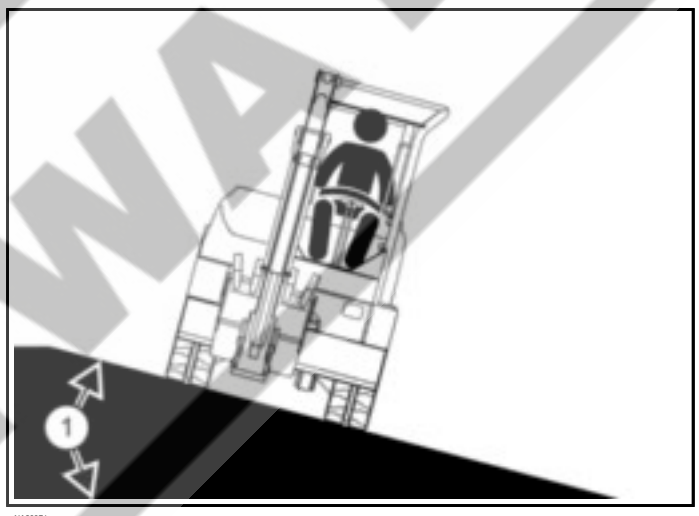
W-2498

150 paveikslėlis



NA20369a

151 paveikslėlis

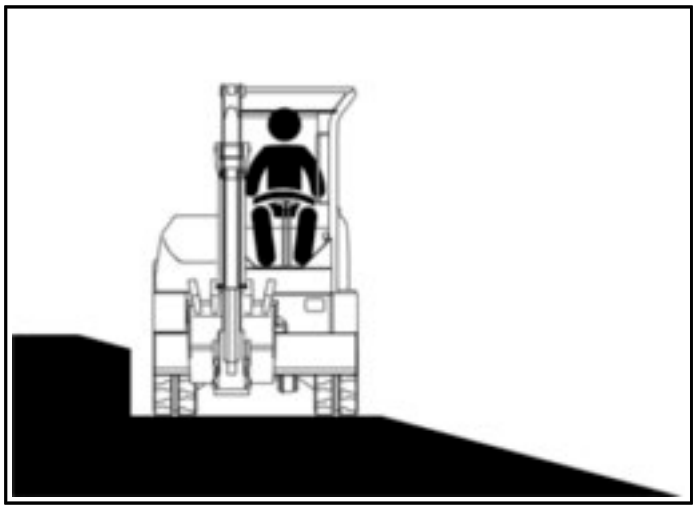


NA20371a

- Kildami (1) [150 paveikslėlis] ar skersai važiuodami (1) [151 paveikslėlis] nuožulnia vieta, kurios nuolydis ne didesnis nei 15 laipsnių, nustatykite mašiną į pavaizduotą padėtį ir nustatykite mažus variklio sūkius.

RENTWAY

152 paveikslėlis



NA20372

- Prireikus dirbti nuožulnioje vietoje, pirmiausia padarykite horizontalią darbo aikštelę [152 paveikslėlis].

  Jei tai neįmanoma, laikykitės toliau nurodytos procedūros.

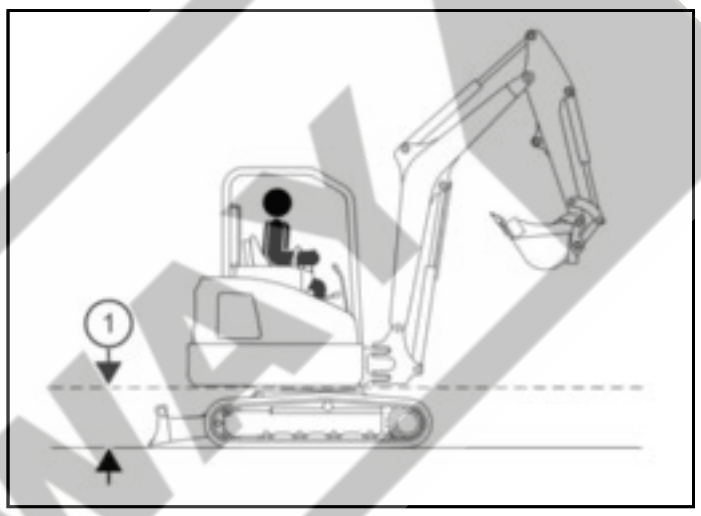
  - Nedirbkite nuožulniose vietose, kurių nuolydis viršija 15 laipsnių (1) [151 paveikslėlis].
  - Dirbkite iš lėto.
  - Stenkitės nedirbti, kai vikšrai yra skersai nuolydžio krypties. Kitaip sumažės stabilumas ir padidės mašinos slydimo tikimybė.
  - Pastatykite ekskavatorių mente žemyn ir ją nuleiskite.
  - Stenkitės nuokalnės kryptimi nepasisukti ir netiesti kaušo daugiau nei būtina.
  - Prireikus pasukti kaušą nuokalnės kryptimi, laikykite kotą nuleistą ir braukite kaušą žemės paviršiumi nuokalnės kryptimi.
  - Kai kaušas naudojamas įkalnės kryptimi, laikykite jį kuo arčiau žemės.
  - Iškastą gruntą pilkite pakankamai toli nuo griovio ar duobės, kad jis neužgriūtų.
- Prireikus stabdyti nuokalnėn važiuojančią mašiną, nustatykite važiavimo valdiklius į neutralią padėtį.

  Taip bus stabdoma hidrostatiniu būdu.
- Varikliui savaime išsijungus nuožulnioje vietoje, nustatykite vairalazdes į neutralią padėtį. Nuleiskite strėlę / kaušą ant žemės.

  Varikliui savaime išsijungus, strėlę / kaušą (padargus) galima nuleisti ant žemės naudojant hidrauliniame akumuliatoriuje sukauptą hidraulinį slėgį.
  - Pultas turi būti nuleistas ir užfiksuotas, o raktelis pasuktas į įjungimo padėtį.
  - Naudodamiesi vairasvirte nuleiskite strėlę.
  - Paleiskite variklį ir dirbkite toliau.

Darbas vandenyje

153 paveikslėlis



NA20368a

- Draudžiama dirbti ar panardinti ekskavatorių, kad vandens lygis pakiltų virš sukamojo guolio apačios (1) [153 paveikslėlis].
- Prieš pastatydami mašiną, pašalinkite purvą ir vandenį.
- Jei temperatūra žemesnė už nulį, ekskavatorių pastatykite ant lentų ar cementinio paviršiaus, kad vikšrai ar važiuoklė neprišaltų prie žemės ir ekskavatorius galėtų pajudėti iš vietos.
- Ekskavatoriui ilgesnį laiką išbuvus vandenyje jį sutepkite. Iš suteptos vietos išstumiamas vanduo.
- Nuvalykite vandenį nuo cilindrų kotų.

  Jei ant stūmoklio strypo užšalo vandens, įtraukiant stūmoklį gali būti pažeisti cilindro sandarikliai.

Vikšrų apsauga nuo pažeidimų

- Esant neigiamai temperatūrai, pastatykite mašiną ant lentų arba betono.

  Pastačius mašiną ant žemės, vikšrai arba važiuoklė gali prišalti ir nepavyks pajudėti.
- Prieš pastatydami mašiną, pašalinkite purvą ir vandenį.

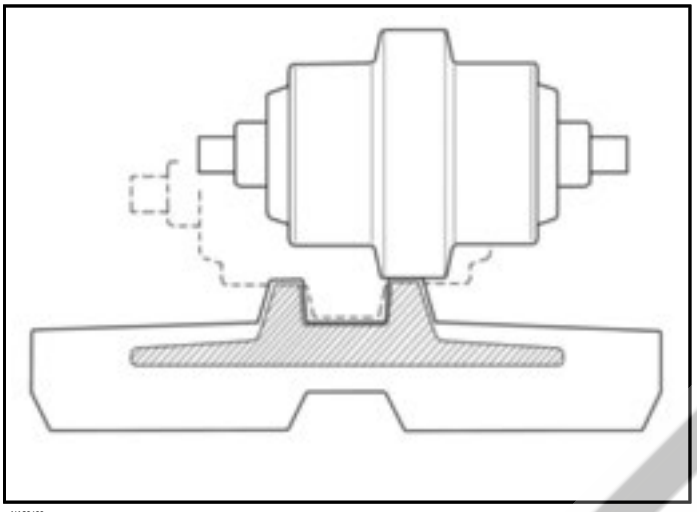
  Jei per guminius vikšrų plyšius pateks drėgmė, plieninės vielos pradės rūdyti. Dėl sumažėjusio konstrukcijos tvirtumo plieninės vielos gali sulūžti.

RENTWAY

- Pašalinkite visus akmenis ar pašalinius objektus, kurie gali užkimšti guminius vikšrus.

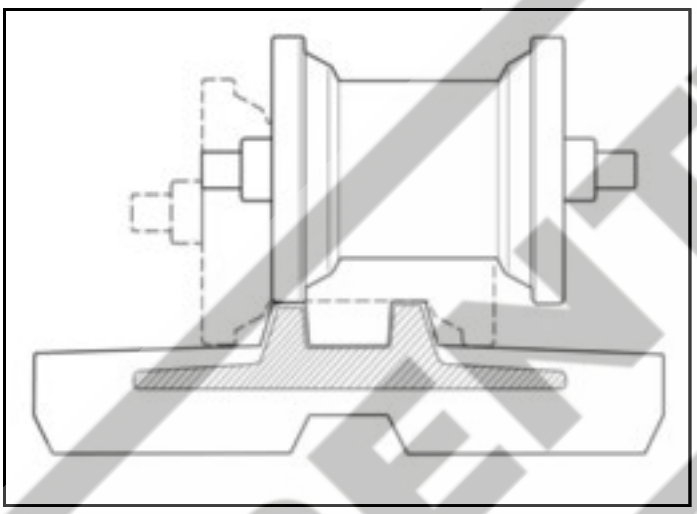
  Akmenys ir pašaliniai objektai gali įstrigti tarp krumpliaračių / ritinių, o vikšras gali pernelyg įsitempti.

154 paveikslėlis



NA20189

155 paveikslėlis

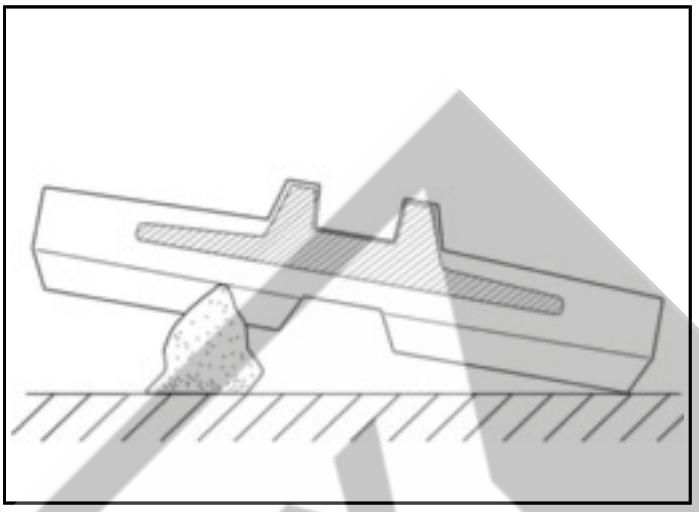


NA20190

- Išlaikykite tinkamą vikšrų įtempimą.
  (Žr. Vikšrų įtempimas p. 212)

  Jei guminis vikšras pernelyg įtemptas, kreipiamasis ritinys arba krumpliaratis ima remtis į metalines iškyšas ir veikiamas metalas gali pradėti rūdyt ([154 paveikslėlis] arba [155 paveikslėlis]).

156 paveikslėlis



NA20246

- Venkite važiuoti per aštrius objektus.

  Kai guminiai vikšrai važiuoja per aštrias iškyšas:

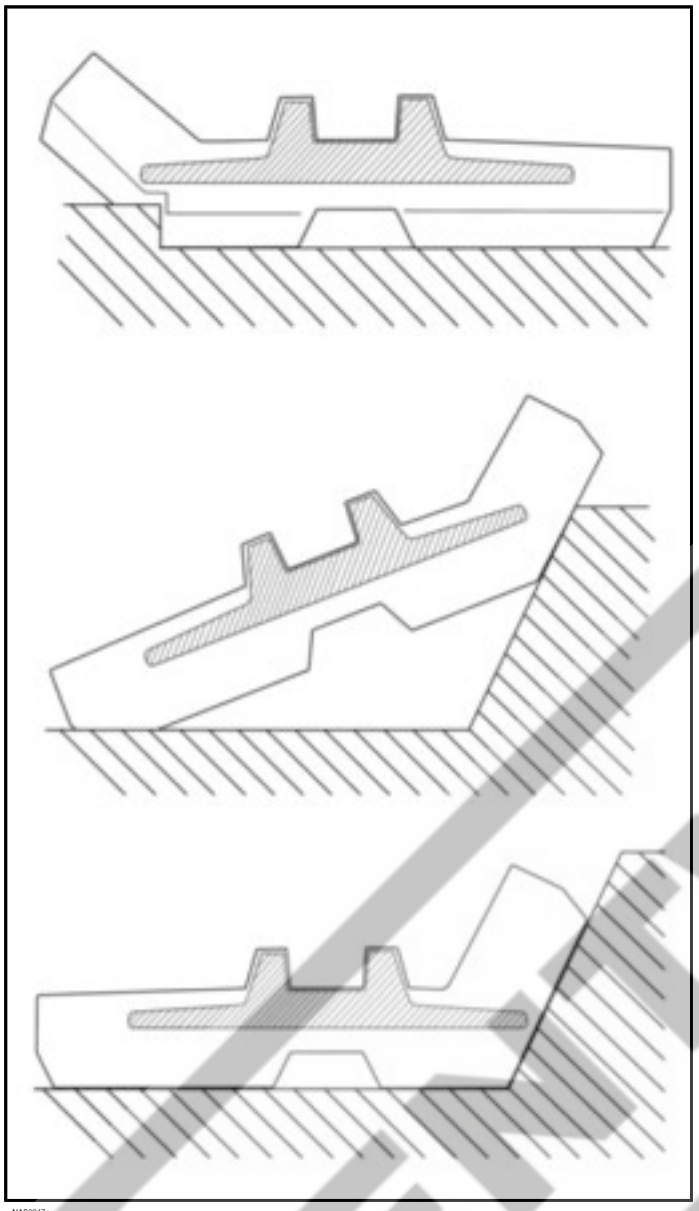
  - Išorinis gumos paviršius, ypač ties metalinių detalių kraštais, stipriai paveikiamas, todėl aplink metalines detales gali atsirasti įtrūkių.
  - Dėl koncentruotos jėgos guminiame paviršiuje atsiranda įtrūkių [156 paveikslėlis]

- Jei aštrių objektų išvengti neįmanoma, važiuodami per juos nesukite.

  Jei važiuojant per iškyšą sukama, išorinio gumos paviršiaus įtrūkio pavojus dar didesnis. Jei įtrūkis pasiekia plienines vielas, jos dėl korozijos gali trūkti.

REYTWAY

157 paveikslėlis



NA20247a

- Venkite važiuoti per kelmus ir gūbrius.

  Tai gali stipriai paveikti įtaisytas metalines dalis [157 paveikslėlis].

- Venkite staigių posūkių nelygiuose ir akmenuotuose laukuose.

VARIKLIO IŠJUNGIMAS IR IŠLIPIMAS IŠ MAŠINOS

Variklio sustabdymas ir išlipimas iš mašinos

158 paveikslėlis

C200402a

1. Sustabdykite mašiną ant horizontalaus paviršiaus.
2. Nuleiskite darbo įrangą ir mentę ant žemės [158 paveikslėlis].

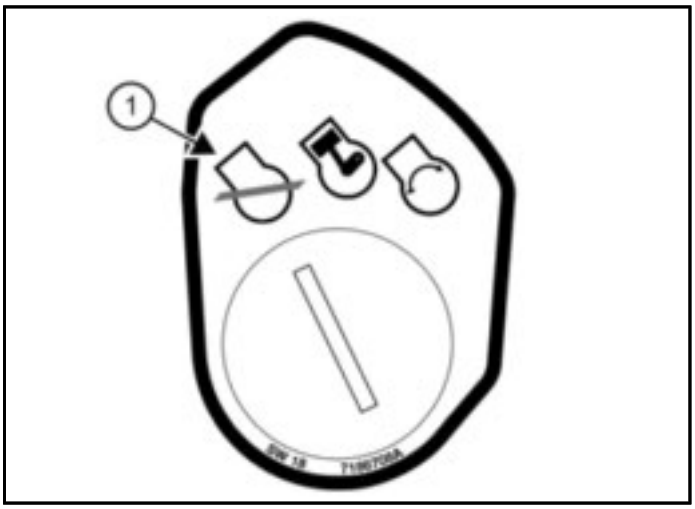
159 paveikslėlis

C208107a

3. Pasukite variklio greičio valdymo rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę į laisvosios eigos padėtį [159 paveikslėlis].
4. Kad variklis ataustų, leiskite jam 5 minutes veikti tuščiąja eiga.

REMAS

160 paveikslėlis



7186708c

5. Pasukite jungiklį į sustabdymo padėtį (1) [160 paveikslėlis].
6. Atsisekite saugos diržą.
7. Kad pašaliniai asmenys negalėtų naudotis ekskavatoriumi, iš jungiklio ištraukite raktelį (jei yra).
8. Pakelkite valdymo pultą.
9. Išlipkite iš mašinos.

PADARGŲ (PADARGO SU KAIŠTINIU TVIRTINIMU) UŽDĖJIMAS

⚠ ĮSPĖJIMAS

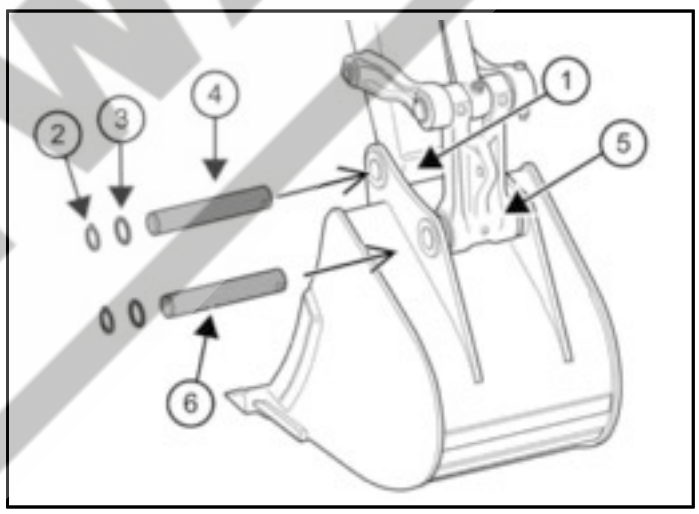
MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.
W-2052

⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRASIS PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti žmonės.
Sustabdykite mašiną ant tvirto, horizontalaus paviršiaus. Nuimant ar tvirtinant padargus, ant operatoriaus sėdynės visuomet turi sėdėti kitas žmogus. Duokite aiškius signalus ir dirbkite atsargiai.
W-2140

1. Paleiskite variklį.

161 paveikslėlis



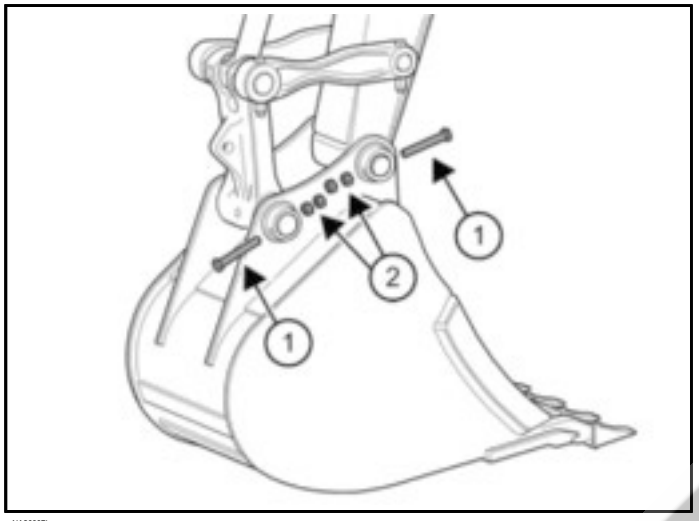
NA20306b

2. Perkelkite strėlės svirtį prie kaušo ir sulygiuokite tvirtinimo angą (1) [161 paveikslėlis].
3. Išjunkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.
4. Uždėkite sandarinimo žiedus užveržda mi juos ant vidinio kaušo įvorės griovelio.
5. Užmaukite fiksavimo žiedą (2) ir poveržlę (3) ant kaiščio (4) [161 paveikslėlis].
6. Įstumkite kaištį (4) per kaušo įvores ir pasukite lankstą [161 paveikslėlis].
7. Sulyginkite jungtį su kaušo įvore (5) [161 paveikslėlis] ir poveržlėmis.

RENTWAY

8. Įtaisę poveržlę ir fiksavimo žiedą, įstumkite antrą kaištį (6) per kaušo įvorę ir jungtį [161 paveikslėlis].

162 paveikslėlis



NA20307b

9. Įsukite varžtus (1) ir dvigubas veržles (2), užtikrindami, kad varžtai laisvai sukasi [162 paveikslėlis].

⚠ ĮSPĖJIMAS

SMŪGIO PAVOJUS
Smūgiuojant plaktuku į kaiščius gali būti išsviesti daiktai.
- **Naudojant įrankius ir esant galimybei, kad bus išsviesti daiktai, dėvėkite akių apsaugos priemones, šalmą, pirštines ir kitas apsaugos priemones.**
- **Pasirūpinkite, kad šalia nebūtų pašalinių asmenų.**
- **Niekada nekiškite pirštų į kaiščių skyles.**

W-3292

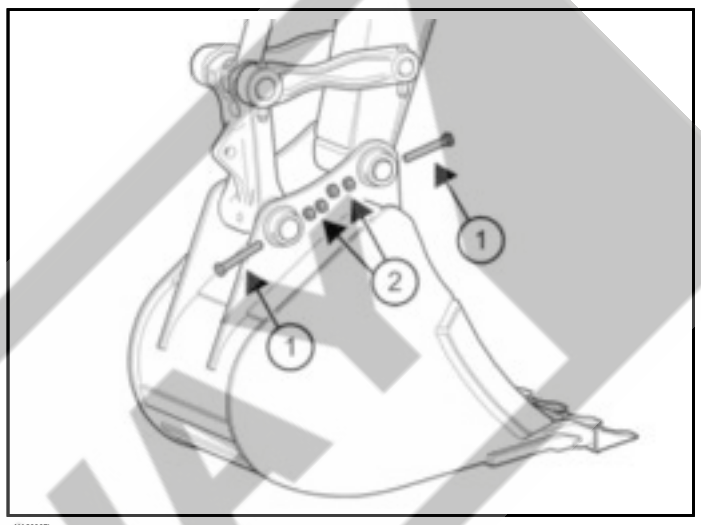
10. Sutepkite tepimo taškus.

PADARGŲ NUĖMIMAS (KAIŠČIU TVIRTINAMAS PADARGAS)

1. Pastatykite ekskavatorių ant lygaus paviršiaus ir nuleiskite kaušą ant žemės.

2. Užgesinkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.

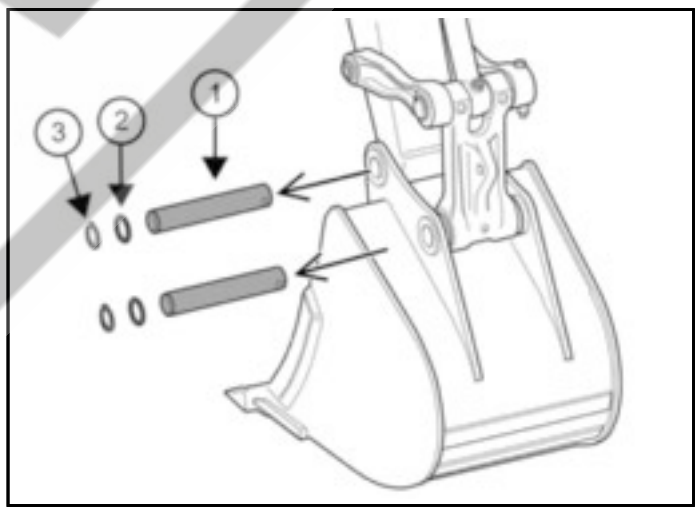
163 paveikslėlis



NA20307b

3. Išsukite varžtą (1 elementas) ir nuimkite priežiūros gaubtą (2 elementas) [163 paveikslėlis].

164 paveikslėlis



NA20306c

4. Nuimkite kaišėius, poveržles ir fiksavimo žiedus (1, 2 ir 3 elementai) [164 paveikslėlis].

5. Nepažeiskite svirties sandarinimo žiedų.

RENTWAY

PADARGŲ UŽDĖJIMAS (SPARČIOJI JUNGTIS, „KLAC“ SISTEMA)

Toliau parodyta, kaip sumontuoti kaušą. Kitiems padargams ši procedūra yra tokia pati. Prieš nuimdami bet kokį padargą (trupintuvą, sraigtą ir kt.), atjunkite visas hidraulines linijas, kuriomis yra tiekiama hidraulinė galia.

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.
W-2052

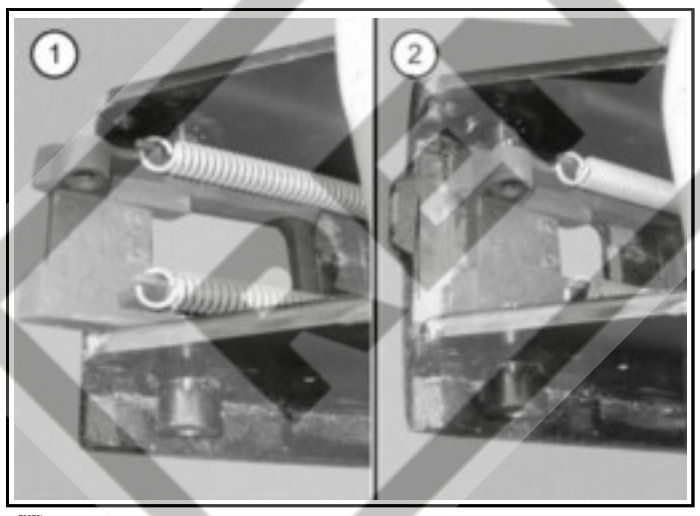
⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.
W-2119

Su kėlimo įtaisu sujungtą jungtį galima naudoti tik mašinose, kuriose įrengtas įspėjimo dėl perkrovos įtaisas bei strėlės ir strėlės svirties apkrovos laikymo vožtuvai. Dėl komplektų kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą.

1. Iki galo įtraukite kaušo cilindrą.
2. Išjunkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.

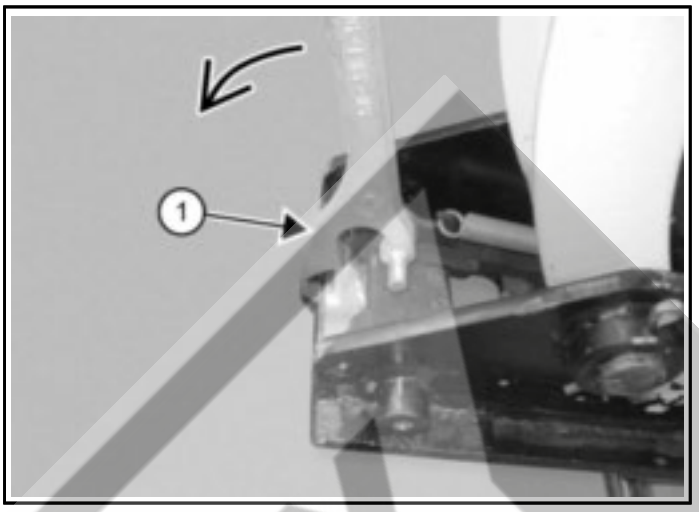
165 paveikslėlis



p72272b

3. Apžiūrėkite sparčiąją jungtį [165 paveikslėlis].

166 paveikslėlis



p72273a

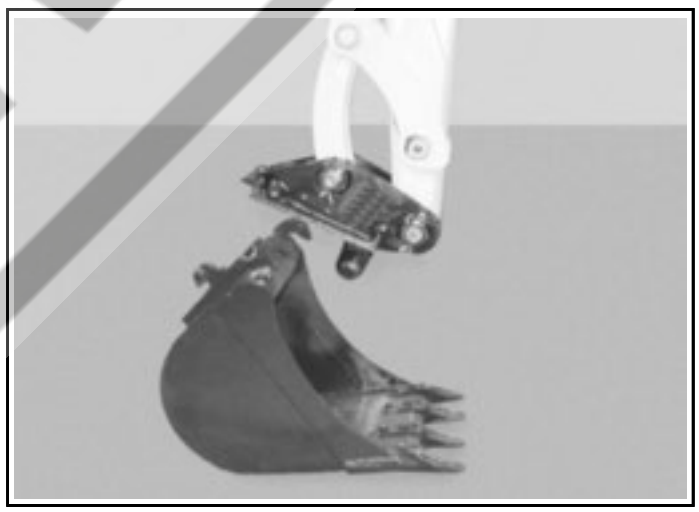
4. Jei jungtis yra neužfiksuotoje padėtyje (1) [165 paveikslėlis], pereikite prie 5 veiksmo.

   ARBA

   Jei jungtis yra užfiksuotoje padėtyje (2) [165 paveikslėlis], įdėkite įrankį (1) [166 paveikslėlis] ir patraukite rankeną. Fiksatorius visiškai pasislinks į priekį ir užsifiksuos neužfiksuotoje padėtyje.

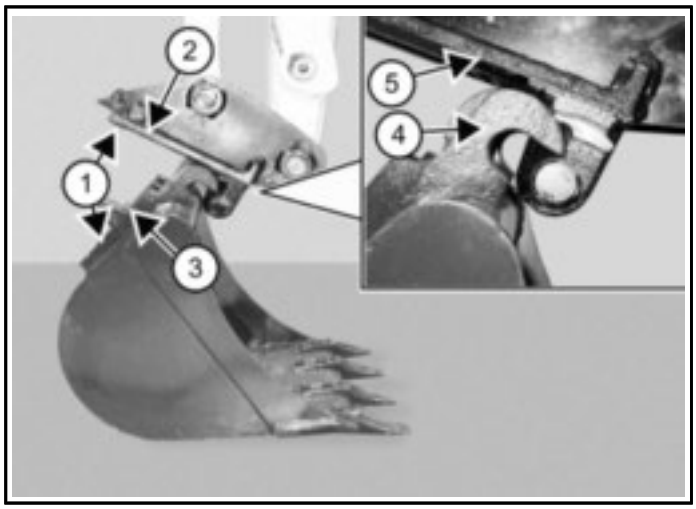
5. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį.

167 paveikslėlis


p-72274b

6. Nustatykite sparčiąją jungtį šalia padargo [167 paveikslėlis].

168 paveikslėlis



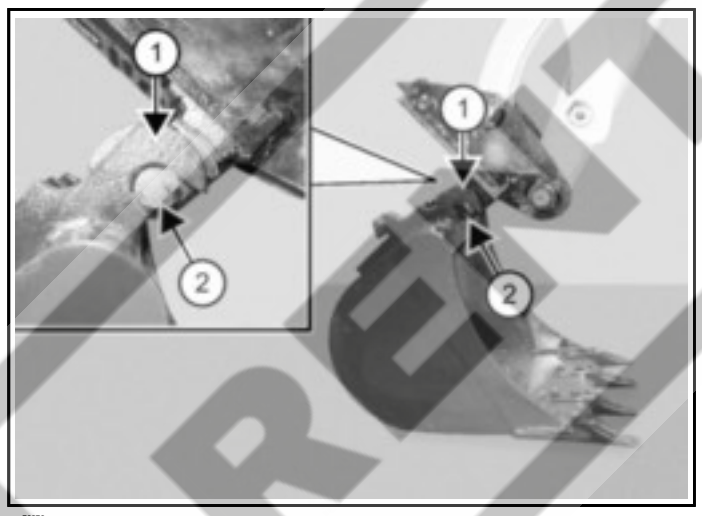
p-72275b

7. Ištieskite svirtį tol, kol tarp sparčiosios jungties paviršiaus (2) ir padargo paviršiaus (3) bus bent 100° kampas (1) [168 paveikslėlis].

   Turi būti reikiamas atstumas (1) tarp kablio (4) ir sparčiosios jungties (5) [168 paveikslėlis].

   Ištieskite svirtį, kad nustatytumėte tinkamą montavimo kampą (1) [168 paveikslėlis]. Jei nėra tinkamo tarpo, gali būti pažeisti tvirtinimo kabliai arba sparčioji jungtis.

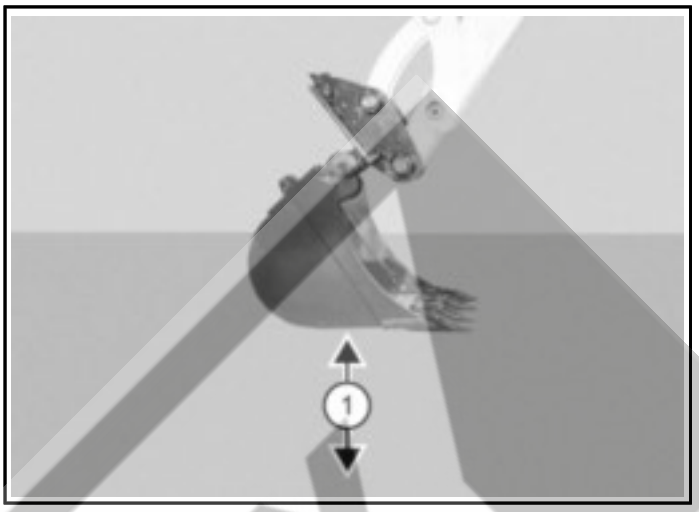
169 paveikslėlis



p-72276a

8. Pakelkite strėlę ir ištieskite svirtį, kad padargo kabliai (1) užsikabintų už sparčiosios jungties kaiščių (2) [169 paveikslėlis].

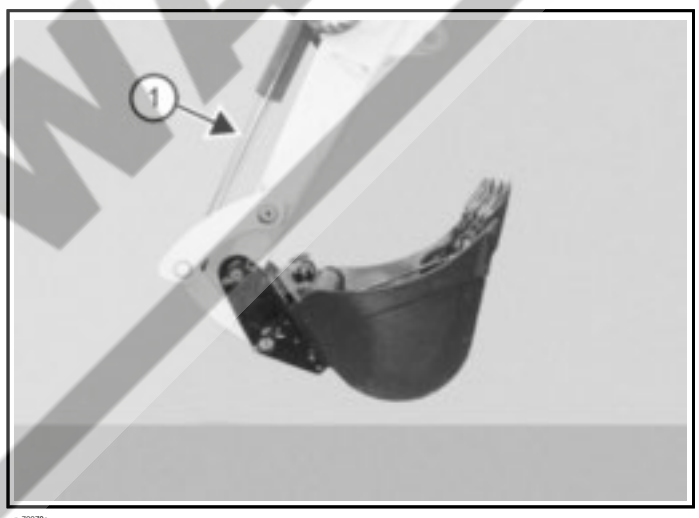
170 paveikslėlis



p-72277a

9. Kelkite strėlę, kol tarp padargo apačios ir žemės paviršiaus susidarys maždaug 500 mm (20,0 in) (1) tarpas [170 paveikslėlis].

171 paveikslėlis



p-72278a

10. Visiškai išskleiskite kaušo cilindrą (1) [171 paveikslėlis].

11. Nuleiskite padargą ant žemės.

12. Išjunkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.

Apžiūrėkite sparčiosios jungties fiksatorių. Patikrinkite, ar jis tinkamai pritvirtintas.
(Žr. Greitosios jungties skląsčio tikrinimas ir reguliavimas p. 109)

RENTWAY

PADARGŲ NUĖMIMAS (SPARČIOJI JUNGTIS, „KLAC“ SISTEMA)

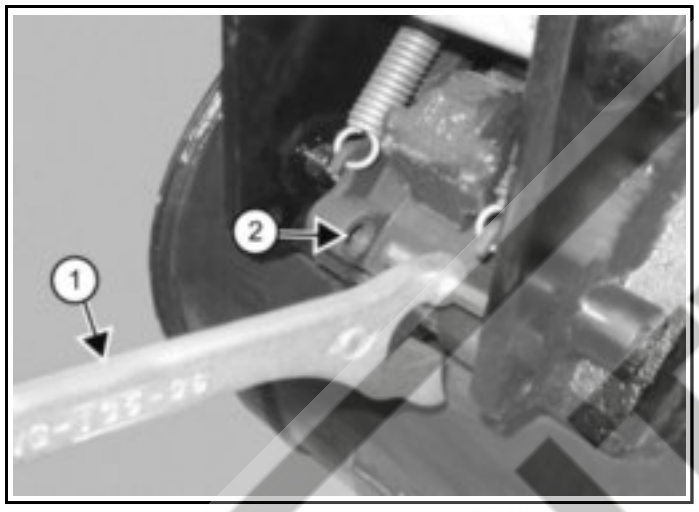
Toliau aprašoma, kaip nuimti kaušą. Kiti padargai montuojami ir nuimami lygiai taip pat. Prieš nuimdami bet kokį padargą (laužtuvą, sraigtą ir t. t.), atjunkite visas hidraulines linijas.

⚠ ĮSPĖJIMAS

SUSPAUDIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai sužaloti.
Užsklęsdami ir atsklęsdami padargo sparčiąją jungtį nekiškite rankų ar pirštų į vietas, kur jie gali būti suspausti.
W-2541

1. Padėkite padargą ant žemės.

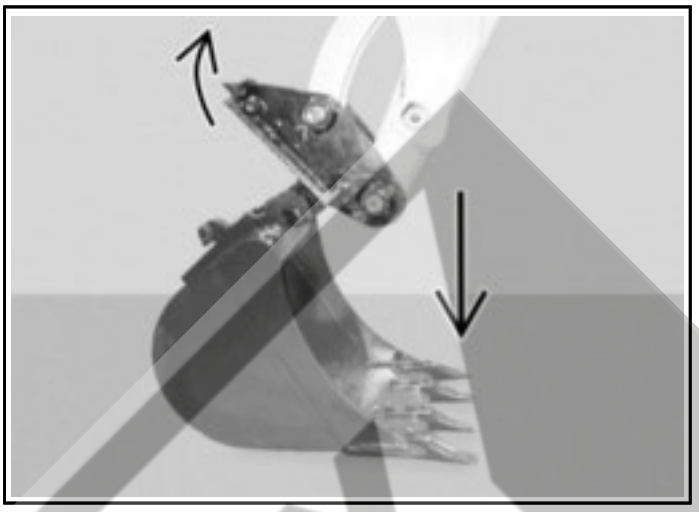
172 paveikslėlis



p-72286

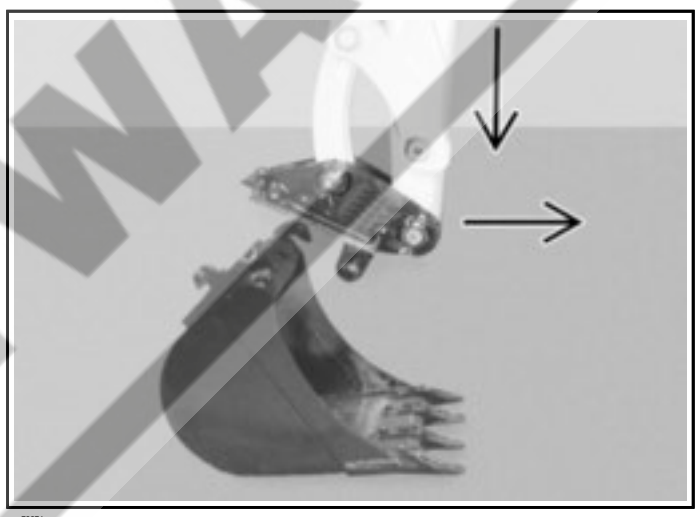
2. Į sparčiosios jungties angą (2) įstatykite sparčiosios jungties įrankį (1) [172 paveikslėlis].
3. Stumdami įrankį žemyn (1) [172 paveikslėlis] atfiksuokite skląstį.
4. Išimkite įrankį.
5. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį.

173 paveikslėlis


p-72282a

6. Iki galo įtraukite kaušo cilindrą ir nuleiskite strėlę [173 paveikslėlis], kad padargas atsiremtų į žemę.

174 paveikslėlis


p-72274c

7. Toliau leiskite strėlę ir perkelkite svirtį ekskavatoriaus link, kad sparčioji jungtis atsiskirtų nuo padargo [174 paveikslėlis].

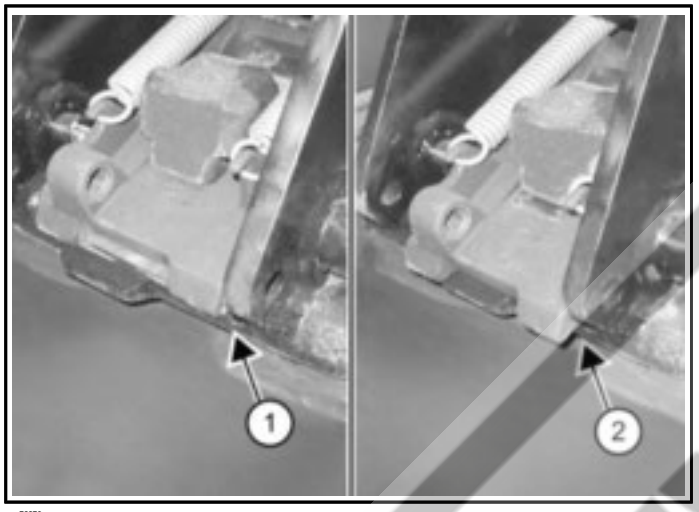
RENTWAY

GREITOSIOS JUNGTIES SKLĄSČIO TIKRINIMAS IR REGULIAVIMAS

⚠ ĮSPĖJIMAS

SUSPAUDIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai sužaloti.
Užsklęsdami ir atsklęsdami padargo sparčiąją jungtį nekiškite rankų ar pirštų į vietas, kur jie gali būti suspausti.
W-2541

175 paveikslėlis

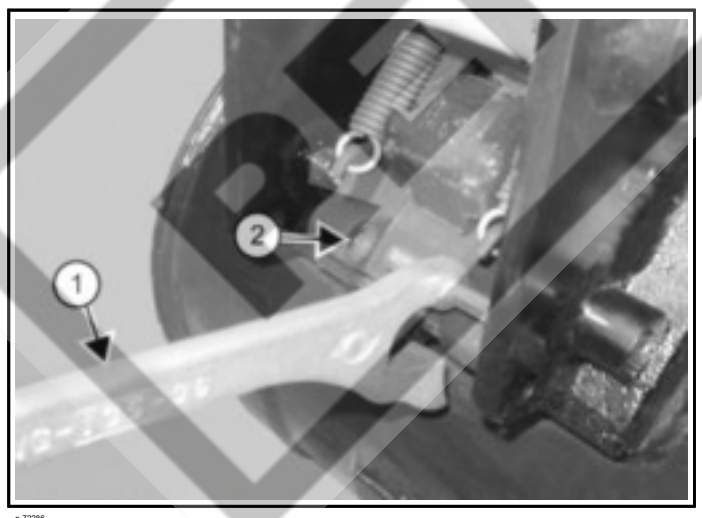


p-72279a

Apžiūrėkite, ar greitosios jungties skląstis sukabintas su kaušo tvirtinimo jungtimi [175 paveikslėlis]. Skląstis turi būti visiškai užfiksuotas (1 elementas) [175 paveikslėlis].

Jei skląstis nevisiškai užfiksuotas (2 elementas) [175 paveikslėlis], vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

176 paveikslėlis



p-72286

1. Į greitosios jungties angą (2 elementas) [176 paveikslėlis] įstatykite įrankį (1 elementas).
2. Pastumkite įrankį (1 elementas) [176 paveikslėlis] žemyn, kad atlaisvintumėte greitąją jungtį.
3. Pašalinkite įrankį (1 elementas) [176 paveikslėlis].
4. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį.
5. Pakelkite strėlę 500 mm (20,0 colių) nuo žemės paviršiaus ir visiškai išstumkite kaušo cilindrą [171 paveikslėlis].
6. Nuleiskite padargą ant žemės.
7. Išjunkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.
8. Dar kartą apžiūrėkite greitąją jungtį ir įsitikinkite, kad skląstis (1 elementas) visiškai užfiksuotas [175 paveikslėlis].
9. Jei jis nėra visiškai užfiksuotas, nuimkite padargą ir patikrinkite, ar nėra sparčiojo sujungimo jungties ar padargo pažeidimų arba susikaupusių šiukšlių.

RENTWAY

PADARGŲ TVIRTINIMAS (VOKIŠKO STILIAUS JUNGTIS)

Toliau parodyta, kaip sumontuoti kaušą. Kitiems padargams ši procedūra yra tokia pati. Prieš nuimdami bet kokį padargą (trupintuvą, sraigtą ir kt.), atjunkite visas hidraulines linijas, kuriomis yra tiekiama hidraulinė galia.

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.◂
W-2052

⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.◂
W-2119

Su kėlimo įtaisu sujungtą jungtį galima naudoti tik mašinose, kuriose įrengtas įspėjimo dėl perkrovos įtaisas bei strėlės ir strėlės svirties apkrovos laikymo vožtuvai. Dėl komplektų kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą.

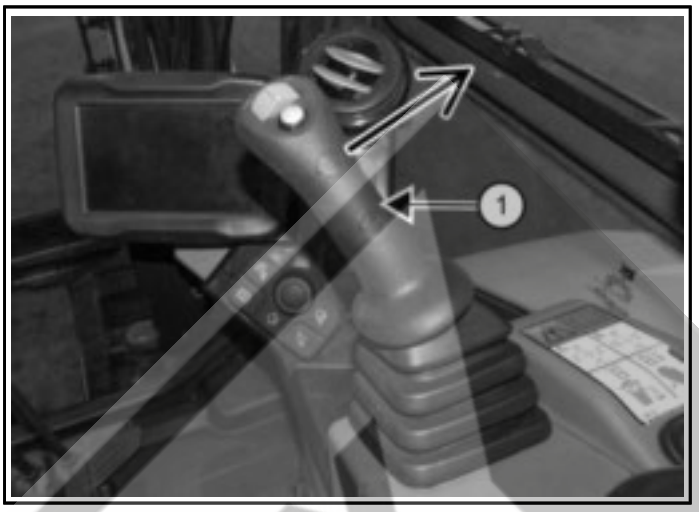
1. Paleiskite variklį.
2. Jei mašinoje įrengtas hidraulinis gnybtas, iki galo ištraukite hidraulinio gnybto cilindrą, kad gnybtas netrukdytų pritvirtinti padargo.

177 paveikslėlis

C113895a

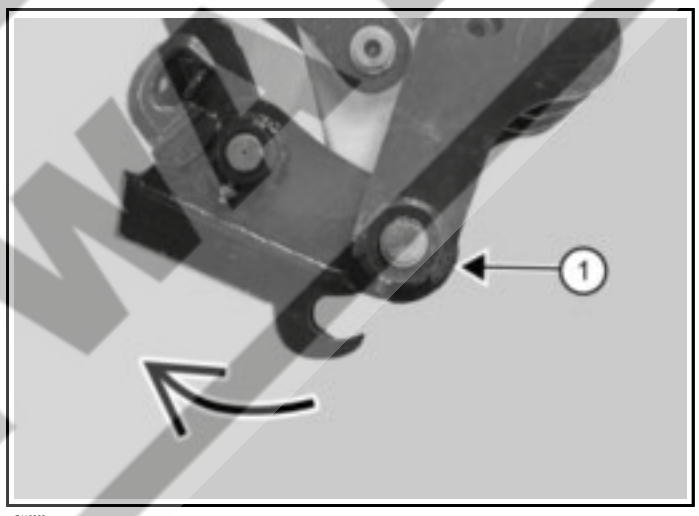
3. Strėlės svirtį ir sparčiąją jungtį nuleiskite prie padargo [177 paveikslėlis].

178 paveikslėlis



P200728e

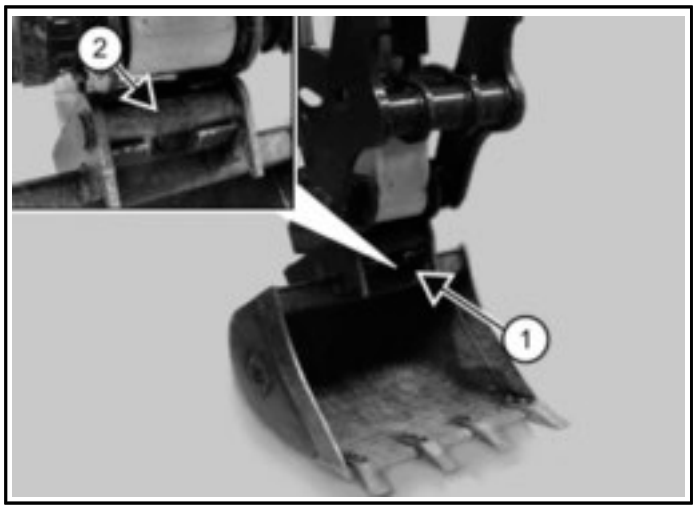
179 paveikslėlis



C113902c

4. Pastumkite dešiniąją vairasvirtę (1) [178 paveikslėlis] į dešinę (IŠ) ir iki galo užsukite jungtį (1) [179 paveikslėlis] atgaline nuo kabinos kryptimi.
5. Nuleiskite jungtį ant padargo.

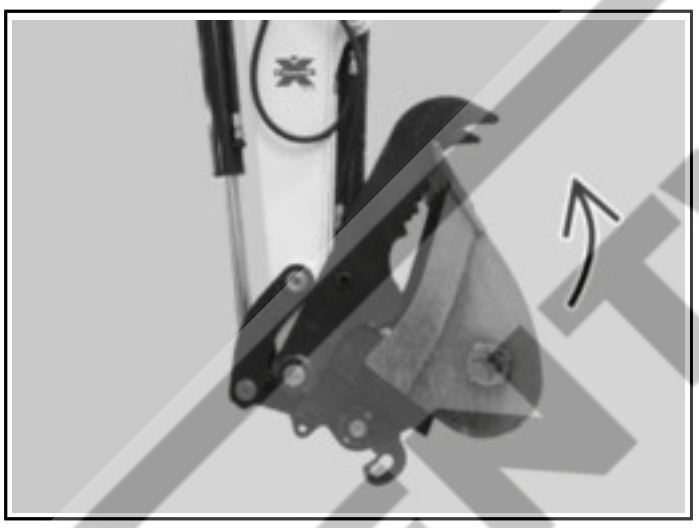
180 paveikslėlis



p113898c

6. Prikabinkite jungties kablius (1) prie padargo veleno (2) [180 paveikslėlis].

181 paveikslėlis

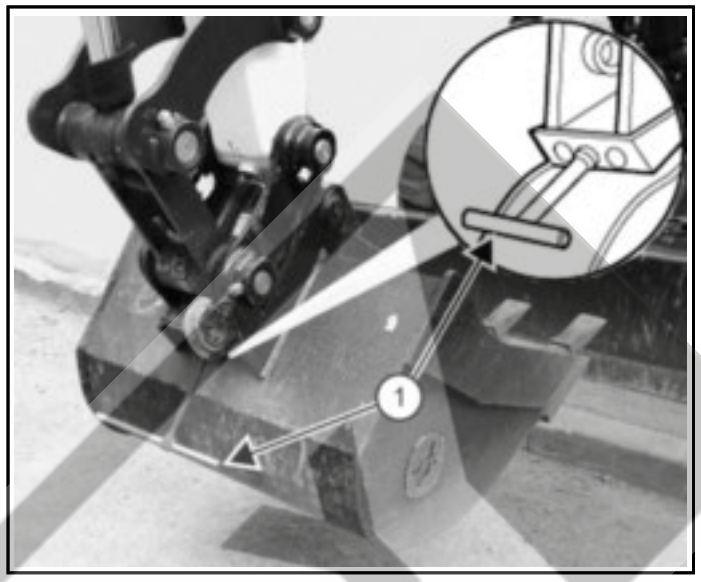


C113899

7. Pastumkite dešiniąją vairasvirtę į kairę (Į) ir iki galo užsukite jungtį kabinos kryptimi [181 paveikslėlis].

8. Išjunkite variklį ir išlipkite iš mašinos.

182 paveikslėlis



p113903b

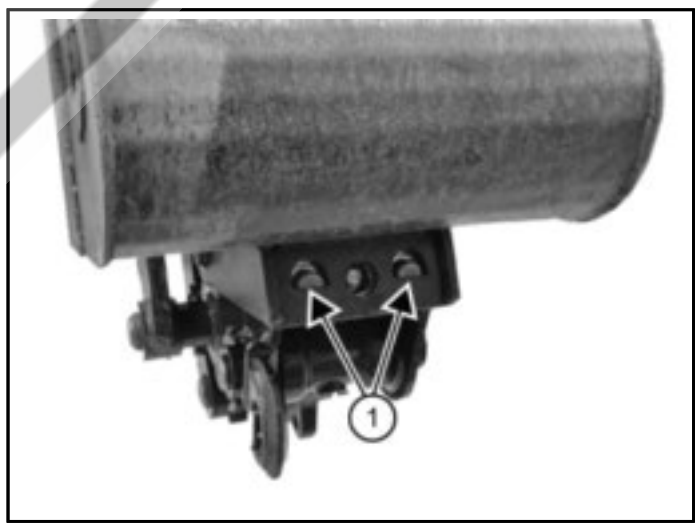
9. Naudokite pridėtą veržliaraktį (1) [182 paveikslėlis] ir sukite jį pagal laikrodžio rodyklę, kol fiksavimo kaiščiai visiškai užsifiksuos.

⚠ ĮSPĖJIMAS

SUTRAIŠKYMO PAVOJUS
Tinkamai neužfiksavus sparčiosios jungties fiksavimo kaiščių, padargas gali nukristi ir sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Sparčiosios jungties fiksavimo kaiščiai turi būti gerai užfiksuoti ir pritvirtinti prie padargo kaiščių.◂

W-3023

183 paveikslėlis



C113900

10. Patikrinkite, ar fiksavimo kaiščiai (1) [183 paveikslėlis] pralindo pro padargo tvirtinimo rėmo angas, ar padargas saugiai pritvirtintas prie jungties.

RENTWAY

Jei abu fiksavimo kaiščiai neužsifiksuoja uždarymo padėtyje, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą dėl techninės priežiūros.

11. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį. (Žr. Prieš užvedant variklį p. 89)

12. Padargui esant kiek įmanoma arčiau žemės, kelis kartus atlenkite ir užlenkite padargą, kad įsitikintumėte, jog padargas patikimai pritvirtintas prie jungties.

13. Nuleiskite padargą ant žemės.

Ekskavatoriuje įtaisytos sparčiosios jungties tipas gali turėti įtakos ekskavatoriaus keliamajai galiai ir padargų prieinamumui.

Konkrečios mašinos keliamoji galia nurodyta ant mašinos esančioje lipduko su keliamąja galia. Jei nėra šio lipduko arba jis pažeistas, kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą. (Žr. Keliamoji galia p. 126)

Dėl patvirtintų padargų, skirtų mašinoje įtaisytos sparčiosios jungties tipui, sąrašo kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

PADARGŲ NUĖMIMAS (VOKIŠKO STILIAUS JUNGTIS)

Toliau aprašoma, kaip nuimti kaušą. Kiti padargai montuojami ir nuimami lygiai taip pat. Prieš nuimdami bet kokį padargą (laužtuvą, sraigtą ir t. t.), atjunkite visas hidraulines linijas.

⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.
W-2119

1. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį.

2. Pakelkite strėlę.

184 paveikslėlis

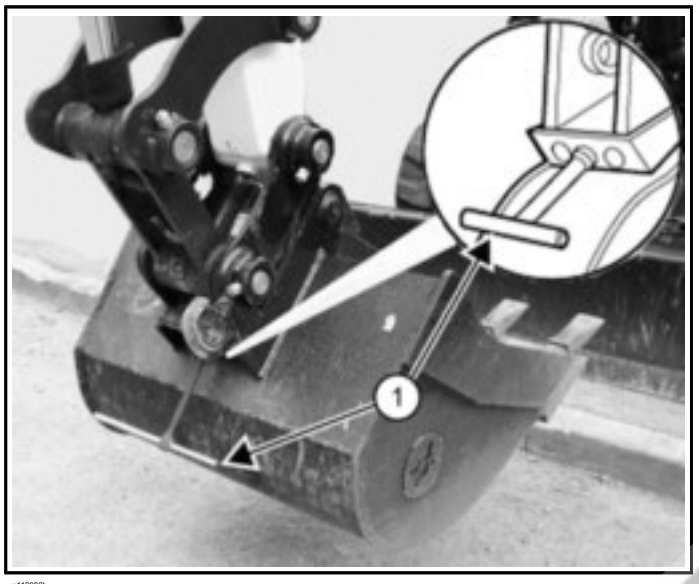
C113899

3. Dešiniąją valdymo svirtį pastumkite į kairę (Į VIDŲ) ir jungtį iki galo užlenkite link kabinos [184 paveikslėlis].

4. Užgesinkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.

RENTWAY

185 paveikslėlis



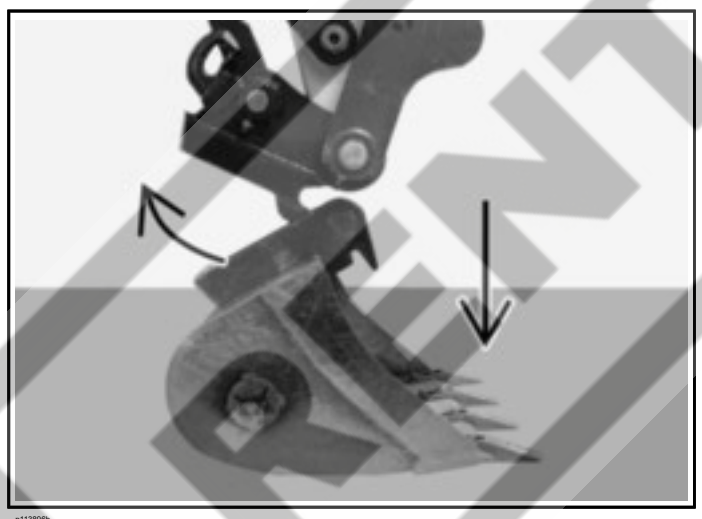
p113903b

5. Pateiktą veržliaraktį (1) [185 paveikslėlis] sukite prieš laikrodžio rodyklę, kol fiksavimo kaiščiai visiškai atsilaisvins.

6. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį.

7. Padargui esant šiek tiek virš žemės, sparčiąją jungtį verskite atgal, kol jungtis ims atsiskirti nuo padargo.

186 paveikslėlis



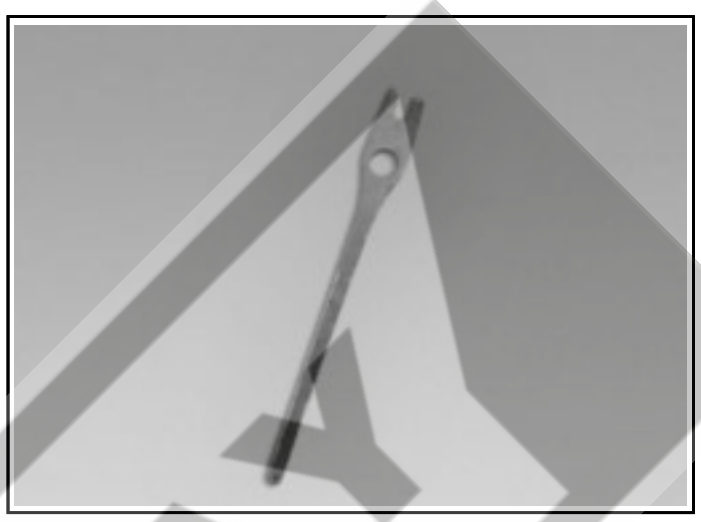
p113896b

8. Sparčiąją jungtį iki galo verskite atgal, nuleiskite strėlę ir svirtį tiek, kad padargas atsiremtų į žemę ir sparčioji jungtis atsilaisvintų iš padargo kaiščių [186 paveikslėlis].

9. Patraukite svirtį tolyn nuo padargo.

PADARGŲ MONTAVIMAS (MECHANINĖ KAIŠTINĖ GRIEBTUVO JUNGTIS)

187 paveikslėlis



C207444

Pateiktu atlaisvinimo įrankiu [187 paveikslėlis] išjungiamas ir įjungiamas apsauginis užraktas. Nenaudokite kitų įrankių, nes jie gali sugadinti jungtį.

Toliau aprašoma, kaip montuoti kaušą. Kiti padargai montuojami ir nuimami lygiai taip pat. Prieš nuimdami bet kokį padargą (laužtuvą, sraigtą ir t. t.), atjunkite visas hidraulines linijas.

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.◂

W-2052

⚠ ĮSPĖJIMAS

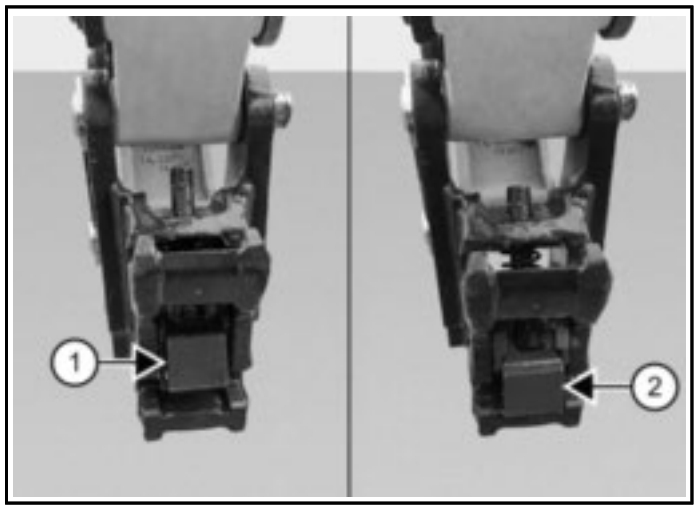
ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.◂

W-2119

Jungtį su įrengtu kėlimo įtaisu galima naudoti tik tokiuose įrenginiuose, kuriose yra įspėjimo apie perkrovą įtaisas ir strėlės bei svirties apkrovos išlaikymo vožtuvai. Informacijos apie galimus rinkinius suteiks „Bobcat“ prekybos atstovas.

1. Jei įrengtas hidraulinis griebtuvas, iki galo ištraukite hidraulinio griebtuvo cilindrą, kad griebtuvas netrukdytų montuoti padargo.

188 paveikslėlis



C207446b

2. Patikrinkite sparčiąją jungtį. Jei pleištas ir gaidukas nustatyti į pripildymo padėtį (1), [188 paveikslėlis] pereikite prie 4 veiksmo.

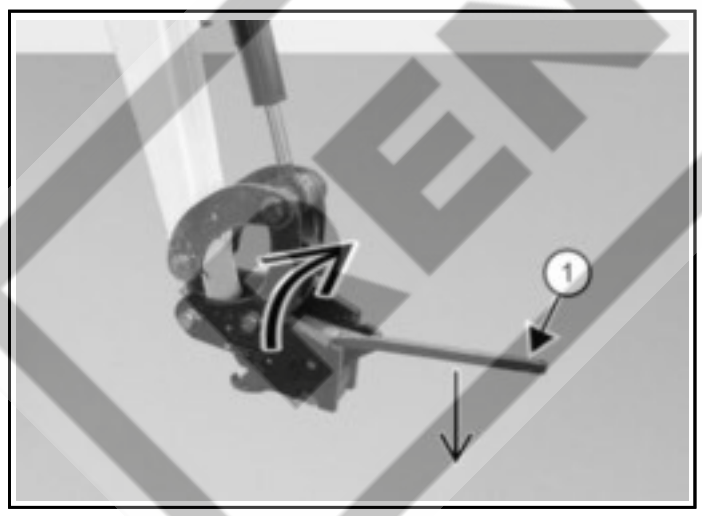
   ARBA

   Jei pleištas nustatytas į įjungimo padėti (2), [188 paveikslėlis] žr. 3 veiksmą.

⚠ ĮSPĖJIMAS

SUSPAUDIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai sužaloti.
Užsklęsdami ir atsklęsdami padargo sparčiąją jungtį nekiškite rankų ar pirštų į vietas, kur jie gali būti suspausti.
W-2541

189 paveikslėlis



C207448b

3. Norėdami paruošti sparčiąją jungtį, atlikite šiuos veiksmus:

   a. Užgesinkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.

   b. Įstatykite atlaisvinimo įrankį (1) [189 paveikslėlis].

   c. Pasukite atlaisvinimo įrankį pagal laikrodžio rodyklę ir laikykite [189 paveikslėlis].

   d. Stumkite atlaisvinimo įrankį žemyn [189 paveikslėlis].

   e. Pleišto apačia išlįs iš galinio kaiščio lizdo, ir gaidukas nusileis.

   f. Ištraukite atlaisvinimo įrankį ir vėl nustatykite jį į saugią padėtį.

   g. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį.

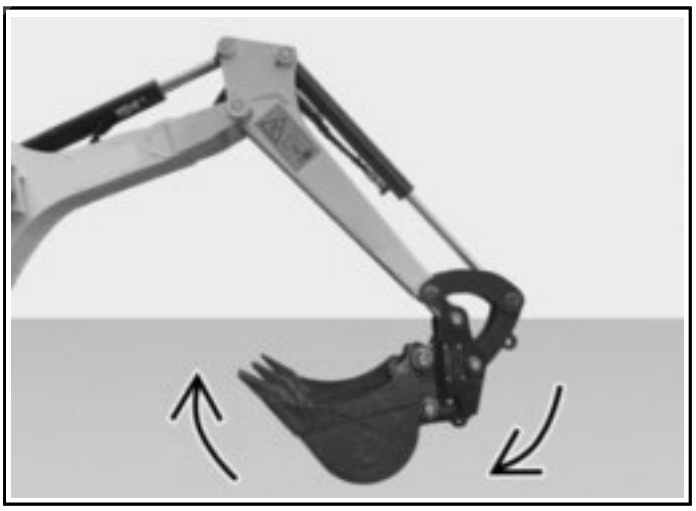
190 paveikslėlis

C207447a

4. Priekinius jungties kablius nukreipkite ant padargo priekinio kaiščio [190 paveikslėlis].

5. Kelkite strėlę, kol tarp padargo apačios ir žemės paviršiaus susidarys maždaug 500 mm (20 col.) tarpas.

191 paveikslėlis

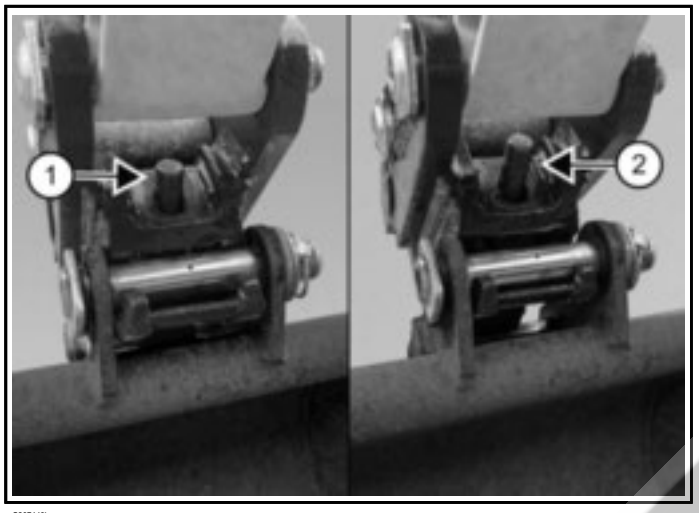


C207741a

RENTWAY

6. Ištieskite kaušo cilindrą ir lenkite į vidų kaušą [191 paveikslėlis], kol išgirsite, kaip pleištas užsifiksuoja ant padargo galinio kaiščio.

192 paveikslėlis



C207449b

7. Apžiūrėkite indikacinę juostą ir įsitikinkite, kad jungtis visiškai sujungta (1) [192 paveikslėlis].

   Jei pagal indikacinę juostą matyti, kad jungtis nevisiškai sujungta (2) [192 paveikslėlis], padargo naudoti negalima. Išjunkite ekskavatorių ir patikrinkite, ar jungtyje nėra susikaupusių nešvarumų, ar ji nepažeista. Daugiau informacijos žr. techninės priežiūros vadove.

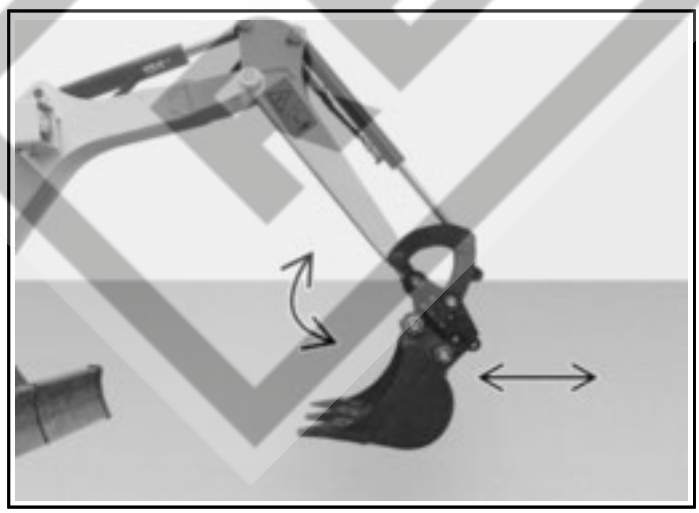
⚠ ĮSPĖJIMAS

SUTRAIŠKYMO PAVOJUS
Tinkamai neužfiksavus sparčiosios jungties fiksavimo apkabų / kaiščių, padargas gali nukristi ir sunkiai ar mirtinai sužaloti. Sparčiosios jungties fiksavimo apkabos / kaiščiai turi būti tinkamai užfiksuoti ir pritvirtinti prie padargo kaiščių.

W-3024

8. Stipriai pakratykite padargą ir (arba) atlikite susidūrimo bandymą, kad įsitikintumėte, jog padargas pritvirtintas prie jungties [193 paveikslėlis].

193 paveikslėlis



C207451a

FELTWAY

PADARGŲ NUĖMIMAS (MECHANINĖ KAIŠTINĖ GRIEBTUVO JUNGTIS)

Toliau aprašoma, kaip nuimti kaušą. Kiti padargai montuojami ir nuimami lygiai taip pat. Prieš nuimdami bet kokį padargą (laužtuvą, sraigtą ir t. t.), atjunkite visas hidraulines linijas.

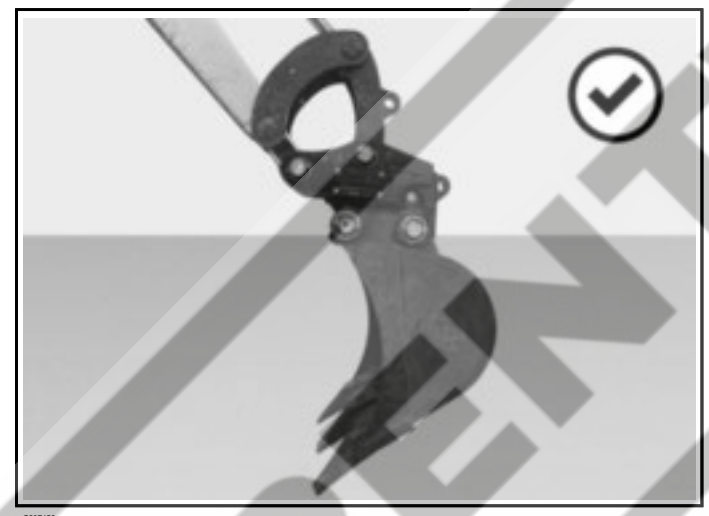
⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.◂
W-2052

⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.◂
W-2119

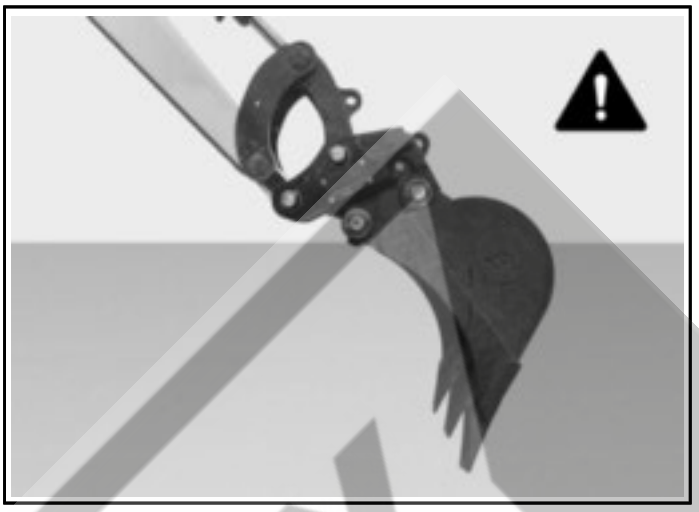
194 paveikslėlis


C207452a

1. Padargą nuleiskite prie žemės nurodytu kampu [194 paveikslėlis].

   Kaušo / padargo kaiščiai turi būti maždaug lygiagretūs su žeme.

195 paveikslėlis


C207453a

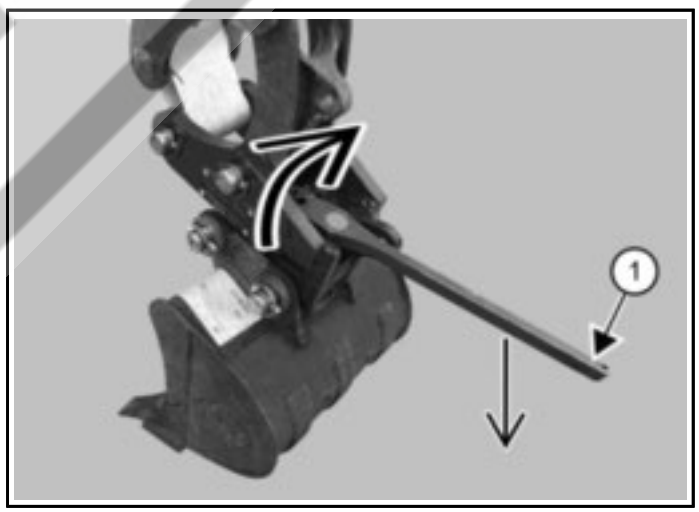
NEATLAISVINKITE PADARGO, JEI JUNGTIS PALENKTA. [195 paveikslėlis]

2. Užgesinkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.

⚠ ĮSPĖJIMAS

SUSPAUDIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai sužaloti.
Užsklęsdami ir atsklęsdami padargo sparčiąją jungtį nekiškite rankų ar pirštų į vietas, kur jie gali būti suspausti.◂
W-2541

196 paveikslėlis



C207454b

3. Tvirtai įstatykite atlaisvinimo įrankį (1) [196 paveikslėlis].

⚠ ĮSPĖJIMAS

SUSPAUDIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų žmonės gali būti sunkiai sužaloti.
Užsklęsdami ir atsklęsdami padargo sparčiąją jungtį nekiškite rankų ar pirštų į vietas, kur jie gali būti suspausti.◂
W-2541

4. Pasukite atlaisvinimo įrankį pagal laikrodžio rodyklę ir laikykite [196 paveikslėlis].
5. Norėdami atjungti padargo galinį kaištį, prispauskite atlaisvinimo įrankį prie pleišto [196 paveikslėlis].
6. Ištraukite atlaisvinimo įrankį ir vėl nustatykite jį į saugią padėtį.
7. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį.
8. Nuleiskite padargą ant žemės.
9. Sukite jungtį atgal, kol ji atsikabins nuo padargo.

197 paveikslėlis

C207447b

10. Patraukite svirtį tolyn nuo padargo [197 paveikslėlis].

PADARGŲ TVIRTINIMAS (HIDRAULINĖ SPARČIOJI JUNGTIS)

Toliau parodyta, kaip sumontuoti kaušą. Kitiems padargams ši procedūra yra tokia pati. Prieš nuimdami bet kokį padargą (trupintuvą, sraigtą ir kt.), atjunkite visas hidraulines linijas, kuriomis yra tiekiama hidraulinė galia.

⚠ ĮSPĖJIMAS

MODIFIKAVIMO PAVOJUS
Naudojant nepatvirtintus padargus, gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Kaušai ir padargai, kuriais galima saugiai kelti tam tikro tankio medžiagas, patvirtinti kiekvienam modeliui. Draudžiama naudoti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus ar kaušus.◂
W-2052

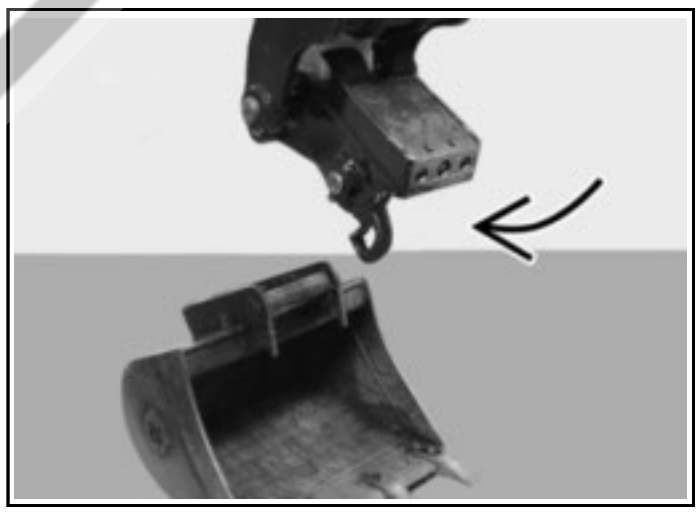
⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.◂
W-2119

Su kėlimo įtaisu sujungtą jungtį galima naudoti tik mašinose, kuriose įrengtas įspėjimo dėl perkrovos įtaisas bei strėlės ir strėlės svirties apkrovos laikymo vožtuvai. Dėl komplektų kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą.

1. Paleiskite variklį.
2. Jei mašinoje įrengtas hidraulinis gnybtas, iki galo ištraukite hidraulinio gnybto cilindrą, kad gnybtas netrukdytų pritvirtinti padargo.

198 paveikslėlis



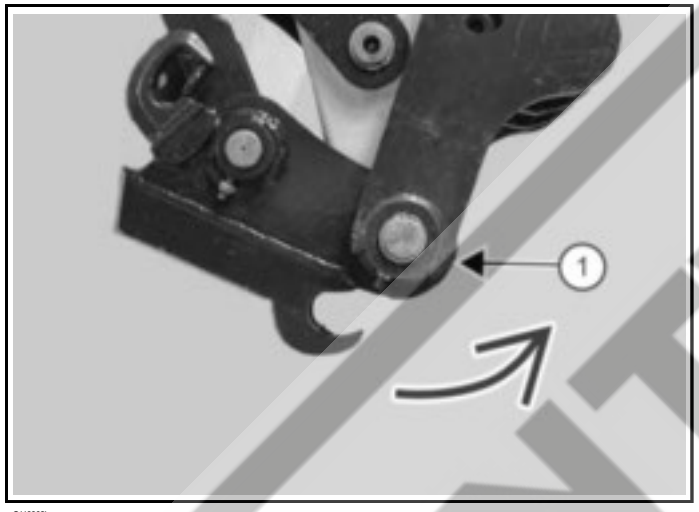
C113895a

3. Strėlės svirtį ir sparčiąją jungtį nuleiskite prie padargo [198 paveikslėlis].

199 paveikslėlis

C206172e

200 paveikslėlis



C113902b

4. Pastumkite dešiniąją vairasvirtę (1) [199 paveikslėlis] į kairę (Į) ir iki galo užsukite jungtį (1) [200 paveikslėlis] kabinos kryptimi.

201 paveikslėlis

C208530a

5. Paspauskite jungties įjungimo / išjungimo jungiklį (1) [201 paveikslėlis] į kairiąją padėtį (įjungta), kad įjungtumėte sparčiosios jungties funkciją.

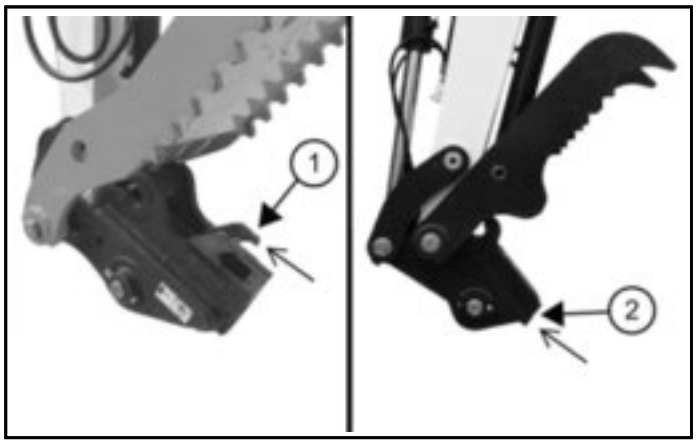
   Padėtyje ĮJUNGTA jungiklis ims šviesti, ir veiks garso signalas.

6. Per penkias sekundes po to, kai paspausite jungties įjungimo / išjungimo jungiklį (1), paspauskite ir atleiskite jungties nustatymo jungiklį (2) [201 paveikslėlis], o dešiniąją svirtį toliau laikykite kairėje pusėje (Į).

   Garso signalas toliau skambės, o jungiklis liks įjungtas.

RENTWAY

202 paveikslėlis



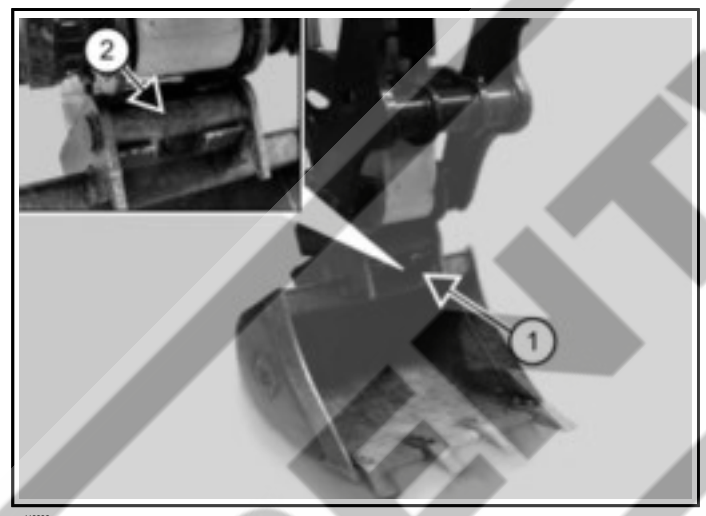
p113904b

7. Kaištinei griebtuvo jungčiai: toliau laikykite dešiniąją vairasvirtę pastumtą į kairę (Į), kol fiksavimo apkaba (1) [202 paveikslėlis] bus iki galo įtraukta.

   ARBA

   Hidraulinei sparčiajai jungčiai: toliau laikykite dešiniąją vairasvirtę pastumtą į kairę (Į), kol kaiščiai (2) [202 paveikslėlis] bus iki galo įtraukti.

203 paveikslėlis

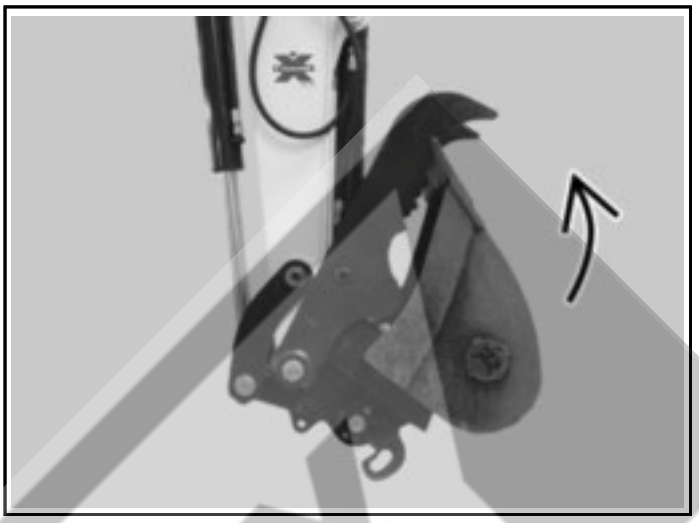


p113898c

8. Ištraukite jungtį ir pastumkite rankeną link tvirtinimo įtaiso. Nustatykite strėlės, strėlės svirties ir jungties padėtį taip, kad jungtis (1) būtų virš padargo kaiščio (2) [203 paveikslėlis].

9. Šiek tiek pakelkite padargą.

204 paveikslėlis



C113899

10. Iki galo užsukite greitojo fiksavimo jungtį [204 paveikslėlis].

11. Paspauskite jungties Įjungimo / Išjungimo jungiklį (1) [201 paveikslėlis] į dešinę padėtį (išjungta).

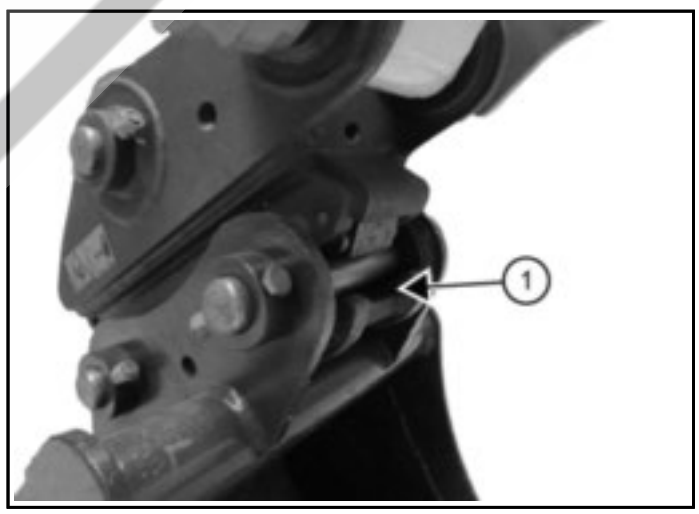
    Jungiklio lemputė ir garso signalas išsijungs.

12. Kaištinei griebtuvo jungčiai: toliau sukite kaušą dar 10 sekundžių, kad fiksavimo apkaba judėtų ir būtų užfiksuota ant kaušo kaiščių.

    ARBA

    Hidraulinei sparčiajai jungčiai: išstumti fiksavimo kaiščiai užsikabins už padargo tvirtinimo įtaiso ir užfiksuos padargą ant jungties.

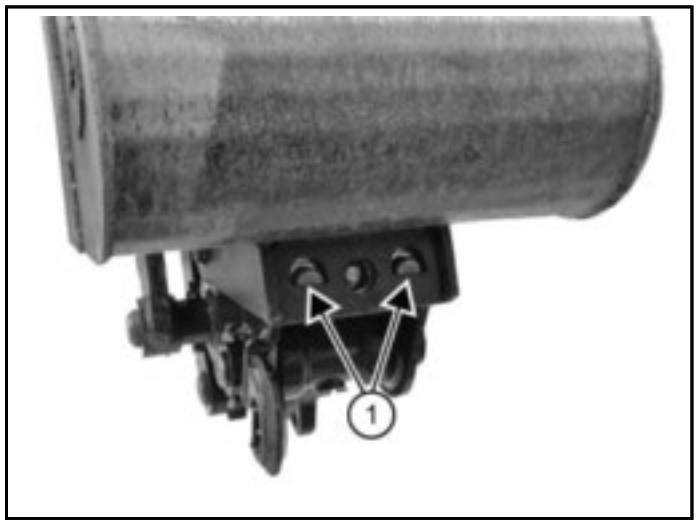
205 paveikslėlis



C113664a

RENTWAY

206 paveikslėlis



C113900b

13. Kaištinei griebtuvo jungčiai: patikrinkite, ar fiksavimo apkaba (1) [205 paveikslėlis] iki galo užsikabino ir užsifiksavo, ar padargas saugiai pritvirtintas prie jungties.

    ARBA

    Hidraulinei sparčiajai jungčiai: patikrinkite, ar fiksavimo kaiščiai (1) [206 paveikslėlis] pralindo pro padargo tvirtinimo rėmo angas, ar padargas saugiai pritvirtintas prie jungties.

14. Padargui esant kiek įmanoma arčiau žemės, kelis kartus atlenkite ir užlenkite padargą, kad įsitikintumėte, jog padargas patikimai pritvirtintas prie jungties.

    Jei fiksavimo apkabos nesifiksuoja blokuotoje padėtyje, kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą dėl techninės priežiūros.

15. Nuleiskite padargą ant žemės.

⚠ ĮSPĖJIMAS

SUTRAIŠKYMO PAVOJUS
Tinkamai neužfiksavus sparčiosios jungties fiksavimo apkabų / kaiščių, padargas gali nukristi ir sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Sparčiosios jungties fiksavimo apkabos / kaiščiai turi būti tinkamai užfiksuoti ir pritvirtinti prie padargo kaiščių.◂
W-3024

Ekskavatoriuje įtaisytos sparčiosios jungties tipas gali turėti įtakos ekskavatoriaus keliamajai galiai ir padargų prieinamumui.

Konkrečios mašinos keliamoji galia nurodyta ant mašinos esančioje lipduko su keliamąja galia. Jei nėra šio lipduko arba jis pažeistas, kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą. (Žr. Keliamoji galia p. 126)

Dėl patvirtintų padargų, skirtų mašinoje įtaisytos sparčiosios jungties tipui, sąrašo kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

PADARGŲ NUĖMIMAS (HIDRAULINĖ GREITOJI JUNGTIS)

Toliau parodyta, kaip nuimti kaušą. Kiti padargai montuojami ir nuimami lygiai taip pat. Prieš nuimdami bet kokį padargą (laužtuvą, sraigtinį grąžtą ir t. t.), atjunkite visas hidraulines linijas.

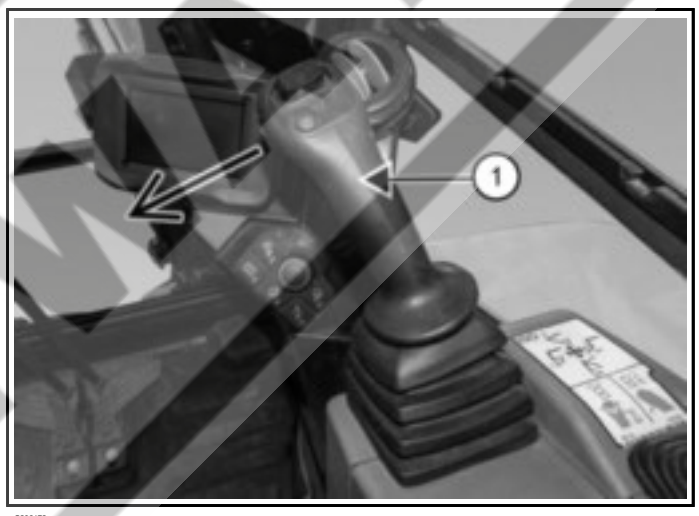
⚠ ĮSPĖJIMAS

ĮTRAUKIMO IR SMŪGIO PAVOJUS
Palietus judančias dalis, įgriuvus griovio sienoms ar pataikius išsviestam objektui, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.◂
W-2119

1. Įlipkite į ekskavatorių ir paleiskite variklį.

2. Šiek tiek pakelkite padargą nuo žemės.

207 paveikslėlis



C206172e

208 paveikslėlis

C113899

3. Pastumkite dešiniąją vairasvirtę (1) [207 paveikslėlis] į kairę (Į) ir iki galo užsukite jungtį kabinos kryptimi [208 paveikslėlis].

209 paveikslėlis

C208530a

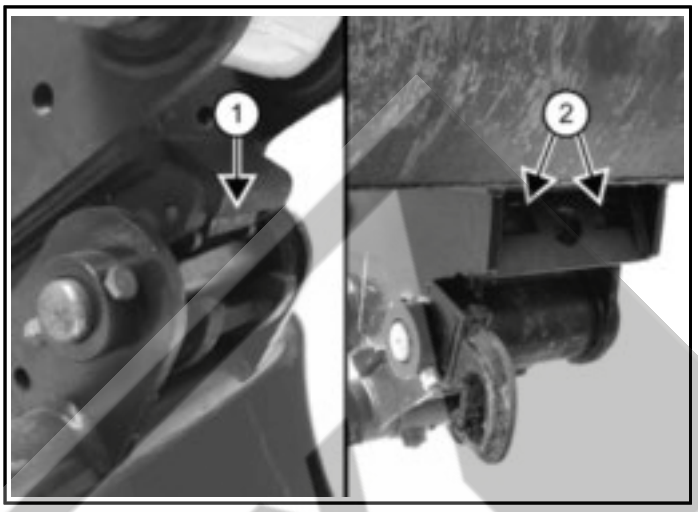
4. Paspauskite jungties ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO jungiklį (1) [209 paveikslėlis] į kairiąją padėtį (ON), kad įjungtumėte sparčiosios jungties funkciją.

   Padėtyje ĮJUNGTA jungiklis ims šviesti ir suskambės garso signalas.

5. Per penkias sekundes nuo jungties ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO jungiklio (1) [209 paveikslėlis], paspaudimo paspauskite ir atleiskite jungiklį jungties INTENT (įjungti) (2) [209 paveikslėlis] laikydami dešiniąją vairasvirtę kairėje (Į).

   Garso signalas toliau skambės, o lemputė liks ĮJUNGTA.

210 paveikslėlis



p113905d

6. Naudojant kaištinę greitąją jungtį – toliau laikykite dešiniąją vairasvirtę kairėje (Į), kol fiksavimo sąvarža (1) [210 paveikslėlis] bus įtraukta ir padargas bus atjungtas nuo greitosios jungties.

   ARBA

   Naudodami hidraulinę greitąją jungtį – toliau laikykite dešiniąją vairasvirtę kairėje (Į), kol kaiščiai (2) [210 paveikslėlis] bus iki galo įtraukti, kad padargas būtų atjungtas nuo greitosios jungties.

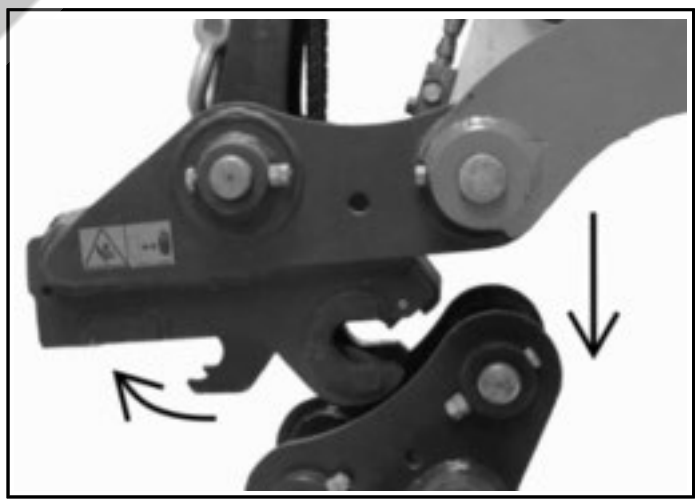
7. Padargui šiek tiek pakilus nuo žemės, greitąją jungtį atsukite atgal.

   Jungtis pradės atsikabinti nuo padargo.

8. Iki galo užsukite greitojo fiksavimo jungtį atgal.

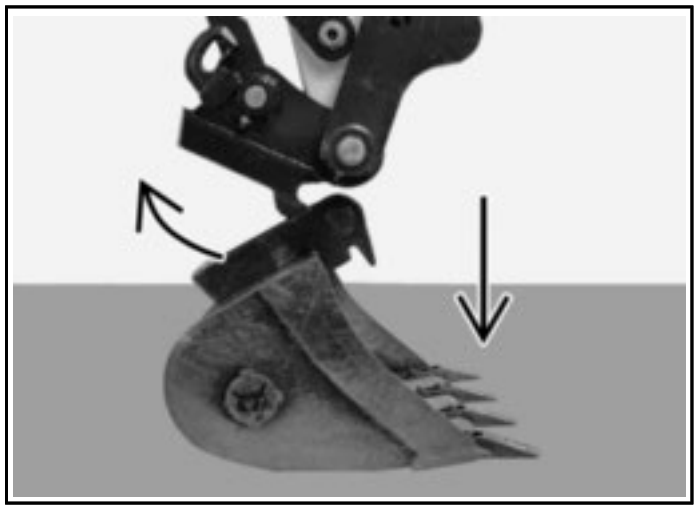
9. Nuleiskite strėlę ir svirtį tiek, kad kaušas atsiremtų į žemę ir greitojo fiksavimo jungtis atsilaisvintų iš padargo kaiščių.

211 paveikslėlis



C113666a

212 paveikslėlis



p113896b

10. Traukite svirtį nuo ekskavatoriaus, kol greitoji jungtis atsiskirs nuo padargo [211 paveikslėlis] arba [212 paveikslėlis].

11. Paspauskite jungties įjungimo ir išjungimo jungiklį (1) [209 paveikslėlis] į dešinę į išjungimo (OFF) padėtį.

    Jungiklio lemputė ir garso signalas IŠSIJUNGS.

HIDRAULINIS GRIEBTUVAS;

Hidraulinio griebtuvo naudojimas

213 paveikslėlis

N15513a

Naudojantis papildomu keliamojo griebtuvo padargu (jei įrengtas) ekskavatoriumi galima įvairiau dirbti šalinant šiukšles [213 paveikslėlis].

Naudojant įrenginį kasimo darbams, keliamojo griebtuvo cilindro stūmoklis turi būti visiškai įtrauktas.

Jei įrenginyje sumontuotas papildomas kėlimo griebtuvas, keliamoji galia sumažėja.
(Žr. Keliamoji galia p. 126)

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMAS
Netinkamai naudojant spaustuvą, pvz., bandant jį atidaryti, spaustuvas bus sugadintas.
Spaustuvas skirtas tik kėlimui.
I-2421

PASTABA. Kaušo ir griebtuvo funkcijomis įrenginiuose, kuriose įrengta padargų tvirtinimo sistema ir nėra pritvirtinto kaušo ar padargo, naudokitės atsargiai. Galite sugadinti cilindrą, jei padargų tvirtinimo sistema ir griebtuvas susilies, kai abu cilindrai visiškai ištraukti.

Pagrindinės pagalbinės hidraulinės sistemos naudojimas griebtuvui suaktyvinti

1. Įjunkite pagrindinę pagalbinę hidraulinę sistemą paspausdami daugiafunkcio valdiklio mygtuką AUX.

   Hidraulinį srautą nustatykite į 60–70 %.
   (Žr. Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto debito nustatymas p. 63) Jei reikia, pareguliuokite pagalbinį srautą, kad darbas būtų optimalus.

RENTWA

214 paveikslėlis

P200728d

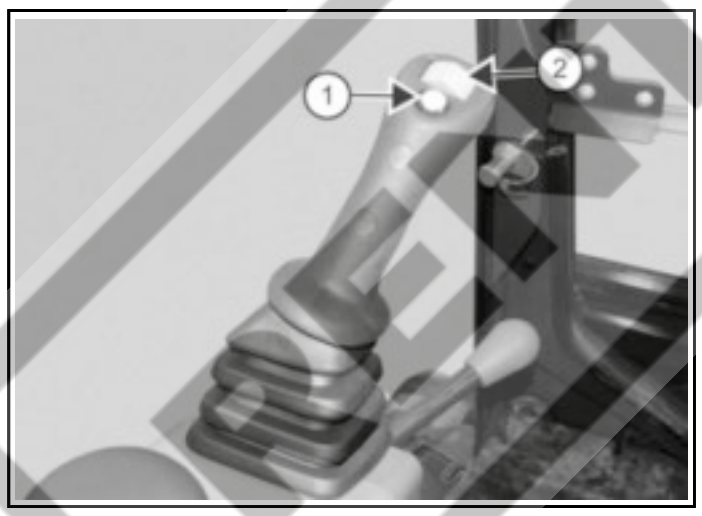
2. Norėdami atidaryti griebtuvą, perjunkite dešiniosios vairasvirtės jungiklį (1 elementas) [214 paveikslėlis] į dešinę.

3. Norėdami uždaryti griebtuvą perjunkite jungiklį (1 elementas) [214 paveikslėlis] į kairę.

Antrinės pagalbinės hidraulinės sistemos naudojimas griebtuvui suaktyvinti

1. Įjunkite antrinę pagalbinę hidraulinę sistemą paspausdami daugiafunkcio valdiklio mygtuką AUX.

215 paveikslėlis



P200104a

2. Paspauskite ir laikykite kairiosios vairasvirtės mygtuką (1 elementas) [215 paveikslėlis], kol pasigirs pyptelėjimas, kad būtų perjungta iš strėlės slinkimo funkcijos į antrinę pagalbinę hidraulinę sistemą.

3. Perjunkite kairiosios vairasvirtės jungiklį (2 elementas) [215 paveikslėlis] į kairę, kad atidarytumėte griebtuvą.

4. Norėdami uždaryti griebtuvą, perjunkite kairiosios vairasvirtės jungiklį (2 elementas) [215 paveikslėlis] į dešinę.

DEFTWAY

OBJEKTŲ TVARKYMAS

Tvarkydami daiktus neviršykite projektinės keliamosios galios.

Konkrečios mašinos keliamoji galia, esant skirtingoms konfigūracijoms, nurodyta ant mašinos esančioje lipduko su keliamąja galia. Jei nėra šio lipduko arba jis pažeistas, kreipkitės į savo „Bobcat“ prekybos atstovą.

⚠ ĮSPĖJIMAS

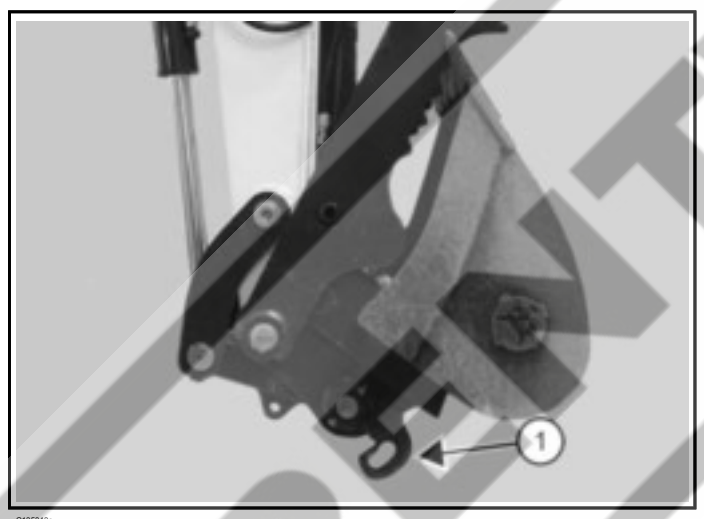
NESTABILUMO PAVOJUS
Dėl per didelės apkrovos įrenginys gali apvirsti arba galite netekti kontrolės, dėl to galite sunkiai ar mirtinai susižaloti.
Neviršykite projektinės keliamosios galios.
W-2374

Objektų kėlimas kėlimo įtaisu

Mašinoje turi būti įtaisytas kėlimo įtaisas, strėlės ir svirties apkrovos valdymo vožtuvai bei įspėjimo apie perkrovą įtaisas. Dėl informacijos apie galimus rinkinius kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą.

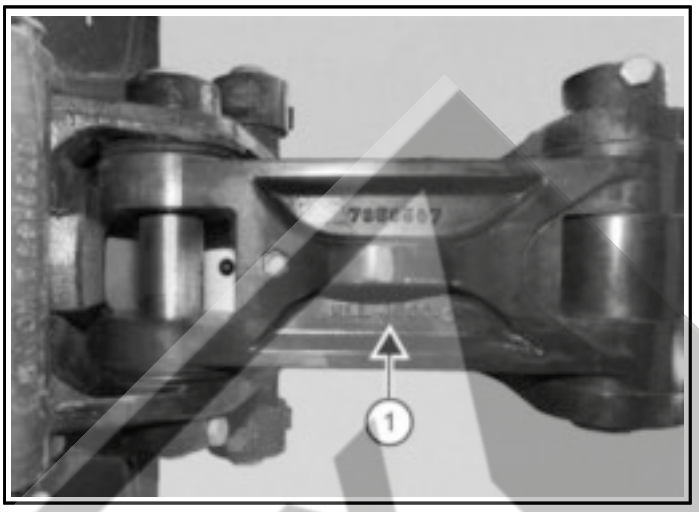
Neviršykite mašinos vardinės keliamosios galios arba kėlimo įtaiso (kėlimo žiedo) vardinės kėlimo apkrovos (RLL).

216 paveikslėlis



C135343a

217 paveikslėlis



P200410a

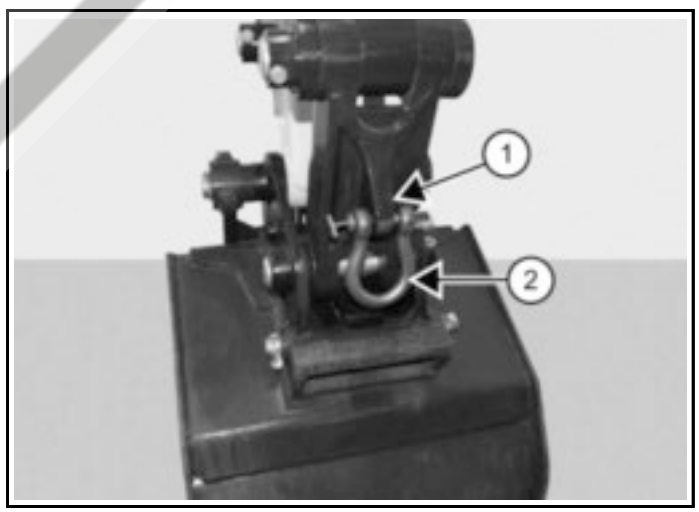
Didžiausia projektinė keliamoji galia yra nurodyta ant kėlimo įtaiso (1 elementas) [216 paveikslėlis] arba [217 paveikslėlis].

⚠ ĮSPĖJIMAS

NESTABILUMO IR SUTRAIŠKYMO PAVOJUS
Dėl per didelės apkrovos įrenginys gali apvirsti, galite netekti kontrolės arba gali neatlaikyti kėlimo žiedas. Dėl to žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Neviršykite projektinės keliamosios galios.
W-2991

1. Iki galo išstumkite kaušo cilindro stūmoklį ir nuleiskite strėlę ant žemės.
2. Užgesinkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.

218 paveikslėlis

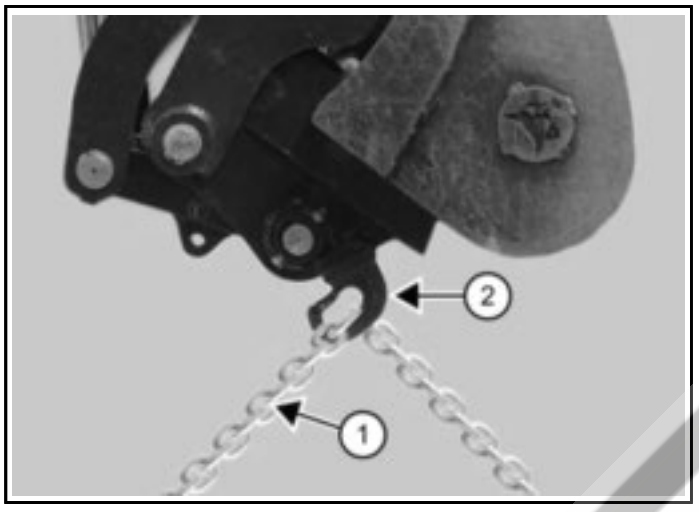


P200408a

3. Jei naudojate apkabos kėlimo žiedus, įtaisykite apkabą (2 elementas) per kėlimo žiedą (1 elementas) [218 paveikslėlis].

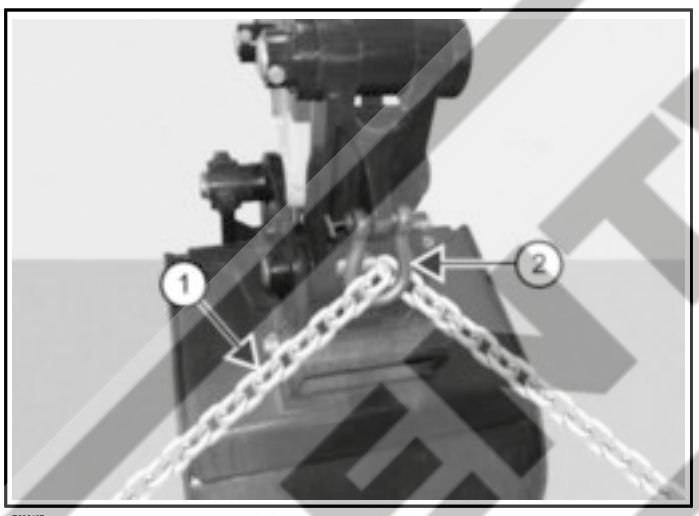
Apžiūrėkite kėlimo žiedą ir pagalbinę kėlimo sistemą (grandinę ir apkabą), ar nesugadintos. Prieš keldami pakeiskite visus sugadintus komponentus. Jei reikia pakeisti kėlimo žiedą ir apkabą, kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą.

219 paveikslėlis



C135344a

220 paveikslėlis



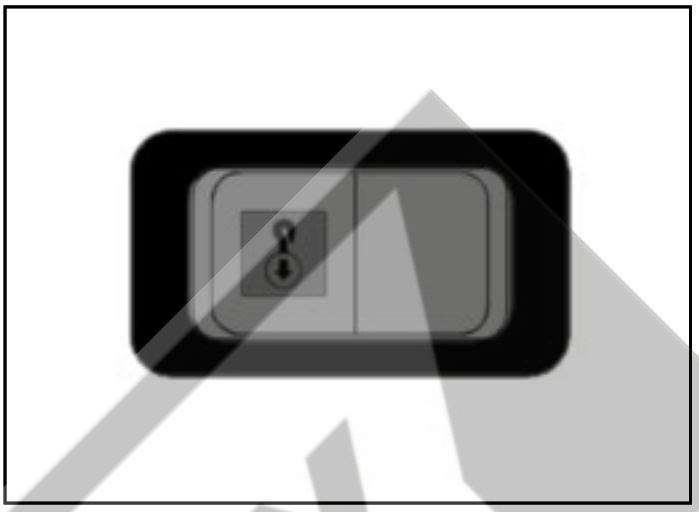
P200407a

4. Pro kėlimo žiedą (2 elementas) [219 paveikslėlis] arba apkabą (2 elementas) [220 paveikslėlis] įtaisykite kėlimo grandinę (1 elementas) (arba kitokį kėlimo įtaisą) ir pritaisykite prie keltino objekto.

   Visada naudokite grandines arba kitų tipų kėlimo įtaisus, skirtus naudoti tokiu būdu. Jie turi būti pakankamai tvirti, kad būtų galima pakelti objektą.

5. Įlipkite į ekskavatorių, prisisekite saugos diržą ir užveskite variklį. (Žr. Prieš užvedant variklį p. 89)

221 paveikslėlis



NA3833

6. Norėdami suaktyvinti įspėjimo dėl perkrovos įtaisą, paspauskite įspėjimo dėl perkrovos įtaiso jungiklį (1 elementas) [221 paveikslėlis] kairiajame pulte.

222 paveikslėlis

P113708

7. Kad krovinys nepradėtų slinkti, pasirūpinkite, kad jis būtų pusiausviras ir centruotas ant kėlimo grandinės (arba kitokio kėlimo įtaiso) bei patikimai pritvirtintas [222 paveikslėlis].

8. Valdiklius judinkite lėtai ir tolygiai, kad pakeltas krovinys nesiūbuotų.

9. Pakelkite ir perkelkite krovinį.

10. Kai krovinys padedamas saugioje vietoje ir kėlimo grandinė atlaisvėja, pašalinkite grandinę nuo krovinio ir kėlimo įtaiso.

KELIAMOJI GALIA

Keliamosios galios aprašas

⚠ ĮSPĖJIMAS

NESTABILUMO IR SUTRAIŠKYMO PAVOJUS
Dėl per didelės apkrovos įrenginys gali apvirsti, galite netekti kontrolės arba gali neatlaikyti kėlimo žiedas. Dėl to žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Neviršykite projektinės keliamosios galios.
W-2991

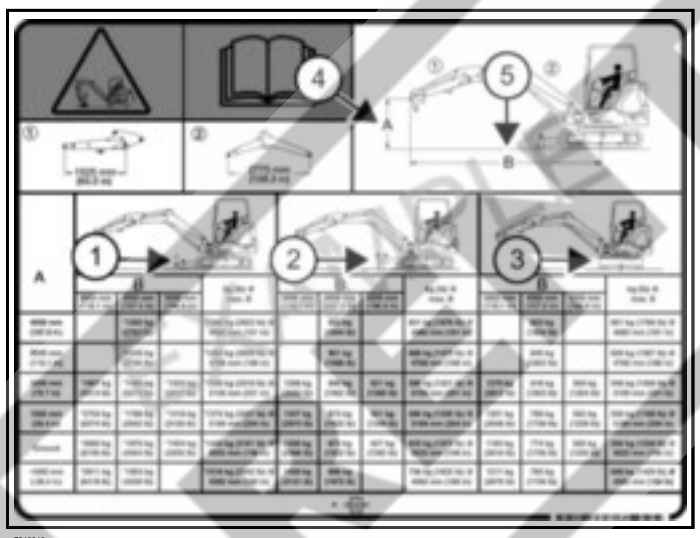
Standartinė keliamoji galia, nurodyta keliamosios galios lipduke, apskaičiuojama įrenginiui esant be padargo montavimo sistemos ir nepritvirtinus padargo.

Norėdami sužinoti tikrąją keliamąją galią, atimkite prie įrenginio pritvirtintos bet kokios papildomos įrangos, pvz., kaušo, jungties ar hidraulinio griebtuvo, svorį.
(Žr. Keliamosios galios apskaičiavimas p. 126)

Padargo tvirtinimo sistemų ir hidraulinių griebtuvų svoriai nurodyti dokumentacijoje, taip pat ir serijos numerių lentelėse. Šiame vadove taip pat pateikiamas svorių sąrašas.
(Žr. Padargų tvirtinimo sistema ir kaušo griebtuvų svoriai p. 126)

Keliamosios galios apskaičiavimas

223 paveikslėlis

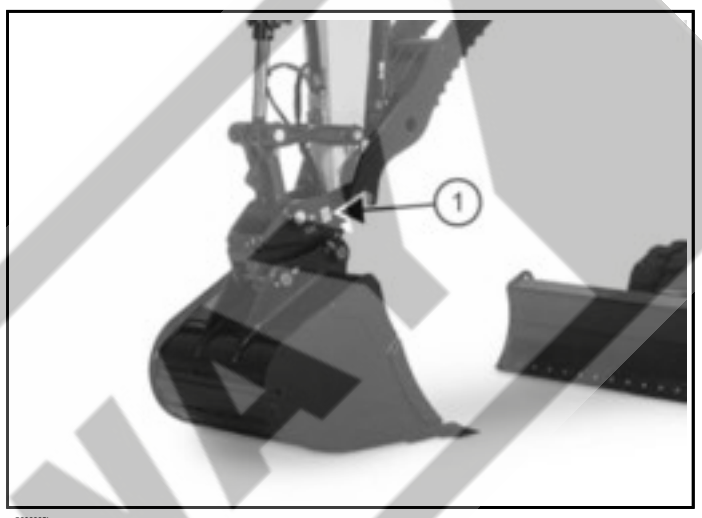


7342843c

1. Standartinę keliamąją galią, atitinkančią jūsų darbo sąlygas, rasite mašinos keliamosios galios lipduke [223 paveikslėlis].

   Darbo sąlygos:
   - Nuleista mentė (1) [223 paveikslėlis]
   - Pakelta mentė (2) [223 paveikslėlis]
   - Strėlė virš vikšrų (3) [223 paveikslėlis]
   - Kėlimo taško aukštis (A) (4) [223 paveikslėlis]
   - Kėlimo spindulys (B) (5) [223 paveikslėlis]
   - Vikšrai išplėsti / sutraukti (čia nerodomi)

224 paveikslėlis



C209365b

2. Raskite savo padargų tvirtinimo sistemos svorį, kurį spausdinamas ant plokštelės taip, kaip parodyta čia (1) [224 paveikslėlis].

3. Iš standartinės lipduke nurodytos keliamosios galios atimdami pasirenkamos įrangos svorius apskaičiuokite tikrąją keliamąją galią jūsų sąlygoms.

   PASTABA. Jei norite sužinoti kaušų svorį, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą. Jei norite sužinoti padargų svorį, žr. padargo eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą. Skirta hidraulinio gnybto svoriams, (Žr. Padargų tvirtinimo sistema ir kaušo griebtuvų svoriai p. 126)

   PAVYZDYS: Ant lipduko nurodyta standartinė keliamoji galia (1485 kg (3274 lb) – padargo tvirtinimo sistema (30 kg (66 lb) – hidraulinis gnybtas ir cilindras (86 kg (190 lb) – kaušas (117 kg (258 lb) = 1252 kg (2760 lb)

Padargų tvirtinimo sistema ir kaušo griebtuvų svoriai

Aprašas	Svoris
Hidraulinis kaušo griebtuvas ir cilindras	
DX17z, E17, E17z, E17z-C4	39 kg (85 lb)
DX19, E19, E20, E20z, E20z-C4 (kaištinis tvirtinimas)	29 kg (64 lb)

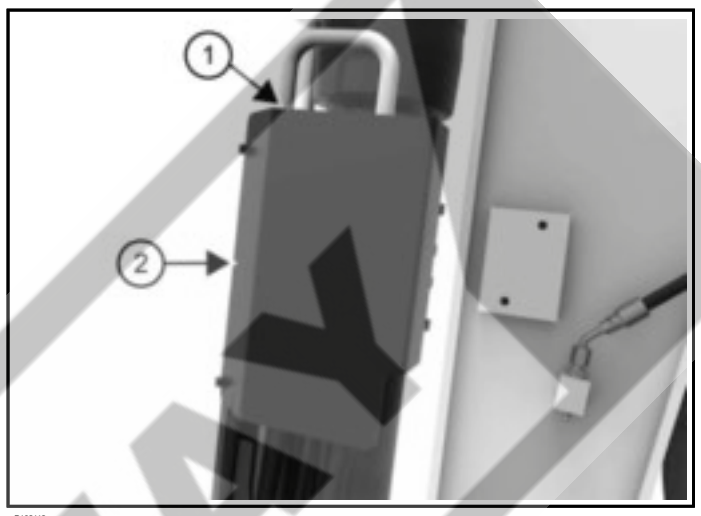
Aprašas	Svoris
E19, E20, E20z, E20z-C4 („Klac“™ sistema)	81 kg (179 lb)
E26, E27, E27z	49 kg (98 lb)
E32, E32e, E35, E38, E40	52 kg (114 lb)
E42, E48, E50, E55, E60	97 kg (214 lb)
E50z, E55z, E60 (Europa)	95 kg (210 lb)
E88	166 kg (366 lb)
Kaištinis „X-Change“ tvirtinimas	
E32, E32e, E35, E38, E40	42 kg (92 lb)
E42, E48, E50, E55, E60	58 kg (128 lb)

STRĖLĖS APKROVOS LAIKYMO VOŽTUVAS

Strėlės apkrovos laikymo vožtuvo vieta

Strėlės apkrovos laikymo vožtuvas (jei yra) nutrūkus hidraulinio slėgio tiekimui išlaiko strėlę esamoje padėtyje.

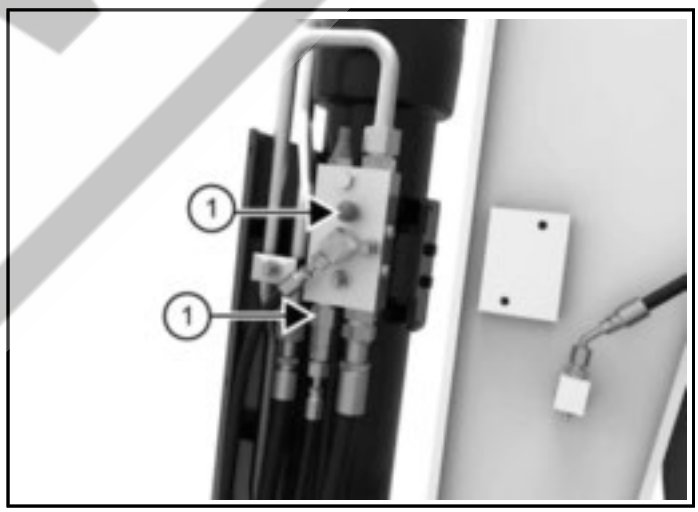
225 paveikslėlis



P132112a

Jei ekskavatoriuje įrengtas strėlės apkrovos laikymo vožtuvas (1) [225 paveikslėlis], jo vieta – strėlės cilindro pagrindo gale.

226 paveikslėlis



P132113a

PASTABA. Gaubtas (2) [225 paveikslėlis] nuimtas, kad nuotrauka būtų aiškesnė [226 paveikslėlis].

Nenuimkite ir nereguliuokite dviejų vožtuvų (1) [226 paveikslėlis]. Jei sugadinote šiuos vožtuvus, dėl techninės priežiūros kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

RENTWAY

⚠ ĮSPĖJIMAS

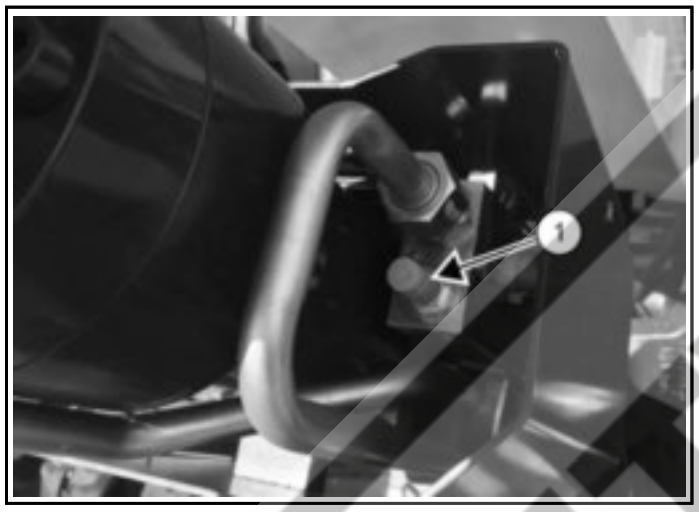
PRISPAUDIMO PAVOJUS
Krintanti įranga gali sunkiai ar net mirtinai sužaloti.
NEDIRBKITE ir NESTOVĖKITE po pakelta darbo įranga ar padargu.
W-2793

Strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta pagrindo galo žarnos gedimas

PASTABA. Jei įmanoma, prieš tęsdami panaikinkite darbo grupės apkrovą ir atremkite strėlę.

1. Po vožtuvu ir pagrindo galo žarna pastatykite talpyklą, kad surinktumėte ištekantį hidraulinį skystį.

227 paveikslėlis



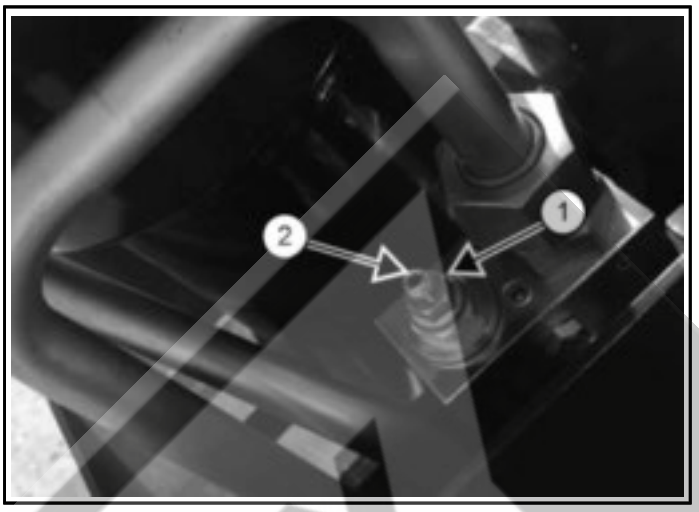
P132108a

2. Nuimkite plastiko dangtelį (1) [227 paveikslėlis] nuo vožtuvo.

⚠ ĮSPĖJIMAS

NUDEGIMO PAVOJUS
Mašinai ir padargams veikiant hidraulinis skystis, vamzdeliai, tvirtinimo elementai ir sparčiosios jungtys gali įkaisti.
Sujungdami ir atjungdami sparčiąsias jungtis būkite atsargūs.
W-2220

228 paveikslėlis



P132109a

3. Atlaisvinkite antveržlę (1) [228 paveikslėlis].

4. Šešiakampiu veržliarakčiu lėtai sukite vožtuvo varžtą (2) [228 paveikslėlis] pagal laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 sūkio ir palaukite, kol strėlė nusileis ant žemės.

5. Visiškai nuleidę strėlę pasukite varžtą (2) prieš laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 sūkio ir užveržkite antveržlę (1) [228 paveikslėlis].

Strėlės nuleidimas su apkrovos laikymo vožtuvu, sugedus stūmoklio galo žarnelei – su akumuliatoriaus slėgiu

PASTABA. Jei įmanoma, prieš tęsdami pirmiausia pašalinkite darbo grupės apkrovą ir paremkite strėlę.

1. Po vožtuvu ir žarnelės galu pastatykite talpyklą, kad sutekėtų išbėgęs hidraulinis skystis.

2. Įlipkite į ekskavatorių ir pasukite raktelį į įjungimo padėtį.

   Neužveskite variklio.

3. Nuleiskite kairįjį pultą.

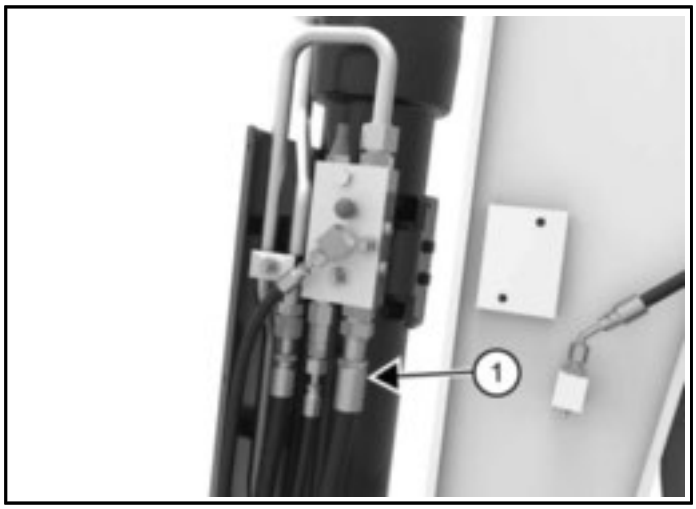
4. Lėtai stumdami vairasvirtės strėlės nuleidimo funkciją nuleiskite strėlę ant žemės.

Strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta stūmoklio galo žarnos gedimas ir hidrauliniame akumuliatoriuje nesukauptas slėgis arba kai nutrūksta hidraulinio slėgio sudarymas

PASTABA. Jei įmanoma, prieš tęsdami panaikinkite darbo grupės apkrovą ir atremkite strėlę.

1. Po vožtuvu ir stūmoklio galo žarna pastatykite talpyklą, kad surinktumėte ištekantį hidraulinį skystį.

229 paveikslėlis



C132113b

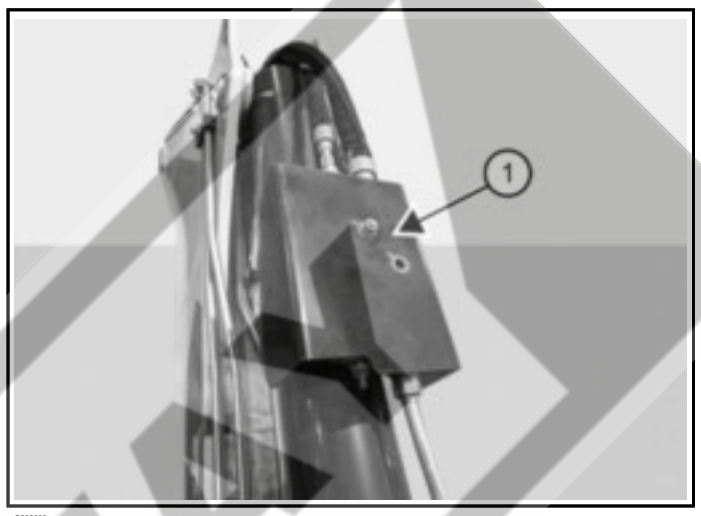
2. Atjunkite strėlės pagrindo galo žarną (1) [229 paveikslėlis] nuo strėlės apkrovos laikymo vožtuvo.
3. Atlaisvinkite antveržlę (1) [228 paveikslėlis].
4. Įstatykite šešiabriaunį raktą į vožtuvo varžtą (2) [228 paveikslėlis].
5. Lėtai sukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 apsisukimo ir palaukite, kol strėlė nusileis ant žemės.
6. Visiškai nuleidę strėlę pasukite varžtą (2) [228 paveikslėlis] prieš laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 apsisukimo ir užveržkite antveržlę (1) [228 paveikslėlis].
7. Iš naujo prijunkite pagrindo galo žarną.

SVIRTIES APKROVOS LAIKYMO VOŽTUVAS

Svirties apkrovos laikymo vožtuvo vieta

Svirties apkrovos laikymo vožtuvas (jei yra) nutrūkus hidraulinio slėgio tiekimui išlaiko svirtį esamoje padėtyje.

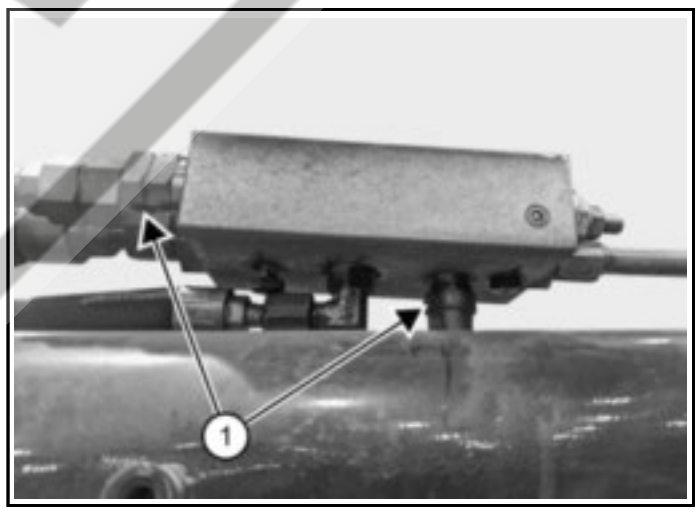
230 paveikslėlis



C206633a

Jei ekskavatoriuje įrengtas svirties apkrovos laikymo vožtuvas (1 elementas) [230 paveikslėlis], jis bus pritvirtintas prie svirties cilindro pagrindo galo, kaip parodyta.

231 paveikslėlis



C206634a

Neišmontuokite ir nereguliuokite dviejų viršslėgio vožtuvų (1 elementas) [231 paveikslėlis]. Jei sugadinsite viršslėgio vožtuvus, kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą dėl techninės priežiūros.

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRISPAUDIMO PAVOJUS
Krintanti įranga gali sunkiai ar net mirtinai sužaloti.
NEDIRBKITE ir NESTOVĖKITE po pakelta darbo įranga ar padargu.

W-2793

RENTWAY

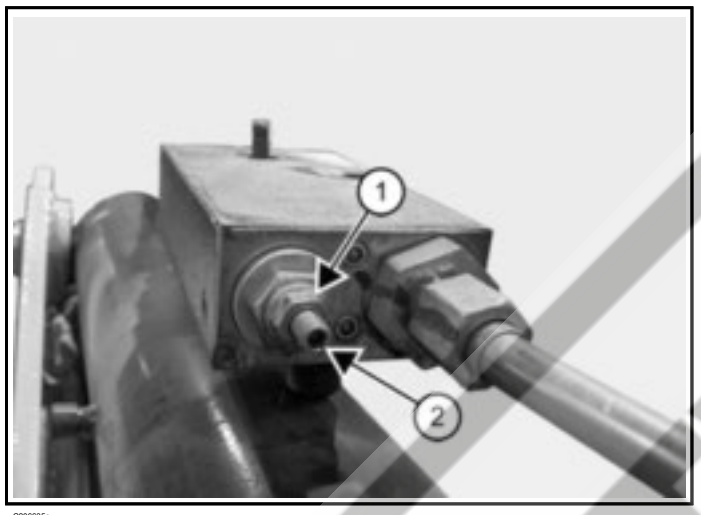
Svirties nuleidimas su apkrovos laikymo vožtuvu, sugedus pagrindo galo žarnelei

1. Po vožtuvu ir žarnelės galu pastatykite talpyklą, kad sutekėtų išbėgęs hidraulinis skystis.

⚠ ĮSPĖJIMAS

NUDEGIMO PAVOJUS
Mašinai ir padargams veikiant hidraulinis skystis, vamzdeliai, tvirtinimo elementai ir sparčiosios jungtys gali įkaisti.
Sujungdami ir atjungdami sparčiąsias jungtis būkite atsargūs.
W-2220

232 paveikslėlis



C206635a

2. Atlaisvinkite antveržlę (1 elementas) [232 paveikslėlis].
3. Įstatykite šešiabriaunį veržliaraktį į vožtuvo varžtą (2 elementas) [232 paveikslėlis].
4. Lėtai pasukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 pasukimo ir leiskite svirčiai nusileisti.
5. Nuleidę svirtį vėl pasukite varžtą (2 elementas) [232 paveikslėlis] prieš laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 pasukimo.
6. Priveržkite antveržlę (1 elementas) [232 paveikslėlis].

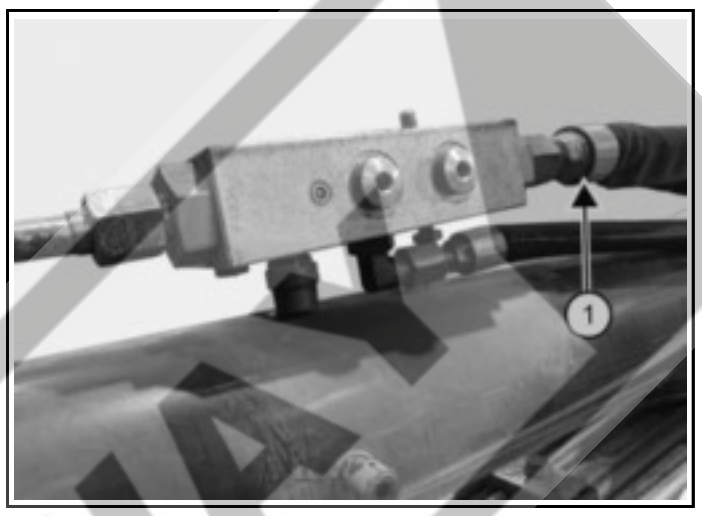
Svirties nuleidimas su apkrovos laikymo vožtuvu, sugedus stūmoklio galo žarnelei – su akumuliatoriaus slėgiu

1. Po vožtuvu ir žarnelės galu pastatykite talpyklą, kad sutekėtų išbėgęs hidraulinis skystis.
2. Įlipkite į ekskavatorių ir pasukite raktelį į įjungimo padėtį.

   Neužveskite variklio.
3. Nuleiskite kairįjį pultą.
4. Lėtai stumdami vairasvirtę su svirties įtraukimo funkcija nuleiskite svirtį.

Nuleidžiama svirtis su apkrovą laikančiu vožtuvu su strypo galo žarnelės gedimu ir be akumuliatoriaus slėgio arba hidraulinio slėgio praradimo

233 paveikslėlis



C206636

1. Atjunkite svirties galo žarnelę (1 elementas) [233 paveikslėlis] nuo svirties apkrovos laikymo vožtuvo.
2. Po vožtuvu ir pagrindo galo žarnele pastatykite talpyklą, kad sutekėtų išbėgęs hidraulinis skystis.
3. Atlaisvinkite antveržlę (1 elementas) [232 paveikslėlis].
4. Įstatykite šešiabriaunį veržliaraktį į vožtuvo varžtą (2 elementas) [232 paveikslėlis].
5. Lėtai pasukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 pasukimo ir leiskite svirčiai nusileisti.
6. Visiškai nuleidę svirtį pasukite varžtą (2 elementas) [232 paveikslėlis] prieš laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 pasukimo.
7. Priveržkite antveržlę (1 elementas) [232 paveikslėlis].
8. Iš naujo prijunkite pagrindo galo žarną.

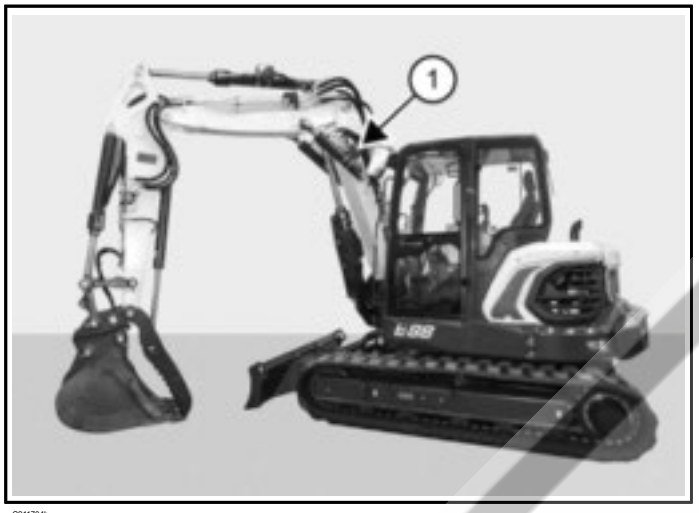
RENTWAY

LANKSTINĖS STRĖLĖS APKROVOS LAIKYMO VOŽTUVAS

Lankstinės strėlės apkrovos laikymo vožtuvo vieta

Nutrūkus hidraulinio slėgio sudarymui, lankstinės strėlės apkrovos laikymo vožtuvai išlaikys lankstinę strėlę esamoje padėtyje.

234 paveikslėlis



C211704b

Jei ekskavatoriuje įrengti lankstinės strėlės apkrovos laikymo vožtuvai (1) [234 paveikslėlis], jie bus pritvirtinti prie lankstinės strėlės cilindrų, kaip parodyta (abiejose pusėse).

⚠ ĮSPĖJIMAS

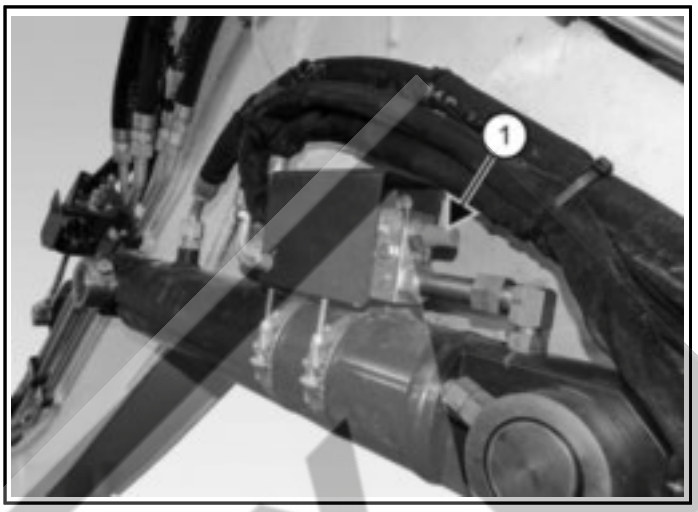
PRISPAUDIMO PAVOJUS
Krintanti įranga gali sunkiai ar net mirtinai sužaloti.
NEDIRBKITE ir NESTOVĖKITE po pakelta darbo įranga ar padargu.
W-2793

Lankstinės strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta pagrindo galo žarnos gedimas

PASTABA. Jei įmanoma, prieš tęsdami panaikinkite darbo grupės apkrovą ir atremkite strėlę.

1. Po vožtuvu ir pagrindo galo žarna pastatykite talpyklą, kad surinktumėte ištekantį hidraulinį skystį.

235 paveikslėlis



C208827a

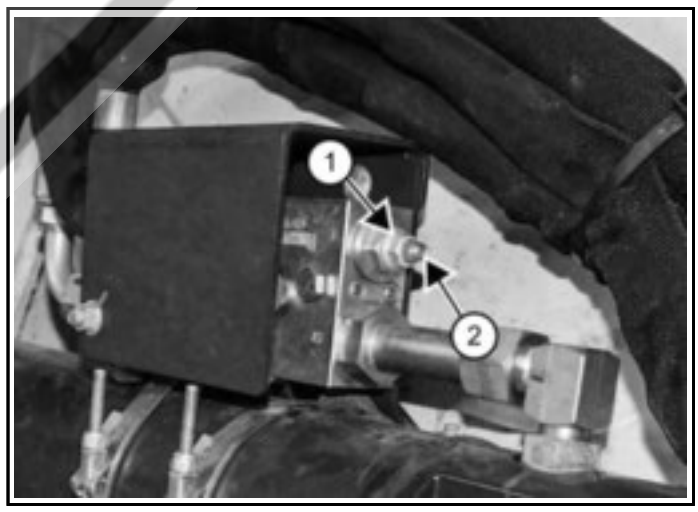
2. Nuimkite plastiko dangtelį (1) [235 paveikslėlis] nuo vožtuvo.

⚠ ĮSPĖJIMAS

NUDEGIMO PAVOJUS
Mašinai ir padargams veikiant hidraulinis skystis, vamzdeliai, tvirtinimo elementai ir sparčiosios jungtys gali įkaisti.
Sujungdami ir atjungdami sparčiąsias jungtis būkite atsargūs.
W-2220

3. Pasižymėkite nustatymo varžto padėtį, kad galėtumėte grąžinti jį į pradinę padėtį, kai lankstinė strėlė bus nuleista.

236 paveikslėlis



C208828a

4. Atlaisvinkite antveržlę (1) [236 paveikslėlis].

5. Įstatykite šešiabriaunį raktą į vožtuvo varžtą (2) [236 paveikslėlis] ir lėtai sukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 apsisukimo ir palaukite, kol lankstinė strėlė nusileis ant žemės.

Kuo daugiau varžtas bus pasuktas, tuo greičiau lankstinė strėlė leisis.

6. Visiškai nuleidę lankstinę strėlę pasukite varžtą (2) prieš laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 apsisukimo ir užveržkite antveržlę (1) [236 paveikslėlis].

Lankstinės strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta stūmoklio galo žarnos gedimas, bet hidrauliniame akumuliatoriuje sukauptas slėgis

PASTABA. Jei įmanoma, prieš tęsdami panaikinkite darbo grupės apkrovą ir atremkite lankstinę strėlę.

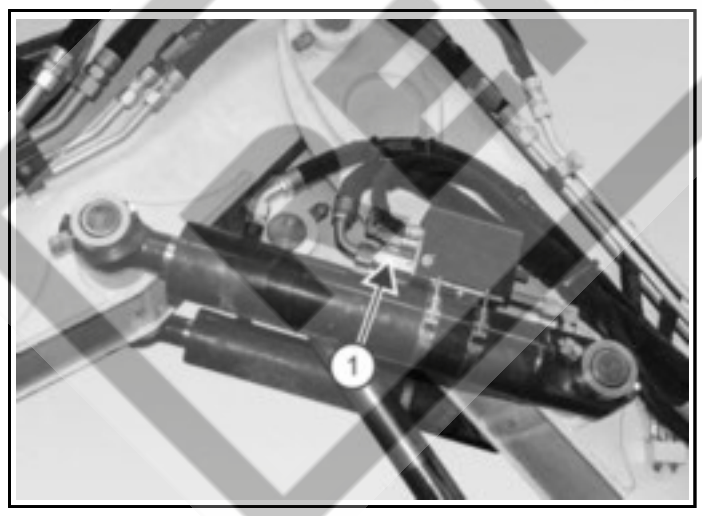
1. Po vožtuvu ir žarnos galu pastatykite talpyklą, kad surinktumėte ištekantį hidraulinį skystį.
2. Įlipkite į ekskavatorių ir pasukite raktelį į įjungimo padėtį.
   a. Nepaleiskite variklio.
3. Norėdami nuleisti lankstinę strėlę ant žemės, lėtai spauskite pedalo viršų.

Lankstinės strėlės nuleidimas pasitelkiant apkrovos laikymo vožtuvą, kai įvyksta stūmoklio galo žarnos gedimas ir hidrauliniame akumuliatoriuje nesukauptas slėgis arba kai nutrūksta hidraulinio slėgio sudarymas

PASTABA. Jei įmanoma, prieš tęsdami panaikinkite darbo grupės apkrovą ir atremkite strėlę.

1. Po vožtuvu ir stūmoklio galo žarna pastatykite talpyklą, kad surinktumėte ištekantį hidraulinį skystį.

237 paveikslėlis



C208826a

2. Atjunkite strėlės pagrindo galo žarną (1) [237 paveikslėlis] nuo strėlės apkrovos laikymo vožtuvo.
3. Atlaisvinkite antveržlę (1) [236 paveikslėlis].
4. Įstatykite šešiabriaunį raktą į vožtuvo varžtą (2) [236 paveikslėlis].
5. Lėtai sukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 apsisukimo ir palaukite, kol strėlė nusileis ant žemės.
6. Visiškai nuleidę strėlę pasukite varžtą (2) prieš laikrodžio rodyklę nuo 1/8 iki 1/4 apsisukimo ir užveržkite antveržlę (1) [236 paveikslėlis].
7. Prijunkite strėlės pagrindo galo žarną.

BENTWAY

GYLIO PATIKRA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Gylio patikros aprašas

⚠ ĮSPĖJIMAS

SPROGIMO IR MIRTINO ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS
Nesilaikant nurodymų galima sugadinti turtą, sunkiai susižaloti arba žūti.
Jei kasimo teritorijoje yra požeminių komunalinių linijų, kasdami šalia jų gylio patikros sistema nepasikliaukite. Gylio patikros sistemos tikslumas priklauso nuo kalibravimo tikslumo, žemės nuolydžio ir kitų nežinomų kintamųjų. Esamas komunalinių linijos gylis keičiasi, dėl grunto erozijos, lyginimo ir daugelio kitų veiksnių jis gali nebūti toks, koks buvo liniją užkasant, Pagal kai kur taikomus įstatymus teritorijoje, kurioje yra pažymėtų požeminių komunalinių linijų, privaloma kasti nemechaniniu (rankiniu) būdu. Įsitikinkite, kad paisote visų vietos taisyklių ir nuostatų, susijusių su kasimo darbais teritorijoje, kurioje yra požeminių komunalinių linijų.
W-3094

Gylio patikros sistema garsinėmis ir vaizdinėmis indikacijomis padeda pasiekti ir (arba) išlaikyti naudotojo priskirtą tikslinį gylį. Gylio patikros sistema rodys vertikalią kaušo galiuko padėtį pradinio ar atskaitos taško atžvilgiu.

Pirmą kartą sumontavus gylio patikros komplektą, turėjo būti atlikta sąrankos ir kalibravimo procedūra. Tačiau naudojant bet kokius padargus komponentai ir briaunų paviršiai dėvisi. Šių komponentų dėvėjimasis turi įtakos gylio patikros sistemos tikslumui. Pastebėję, kad tikslumas sumažėjo, iš naujo sukalibruokite padargą, kad iš naujo nustatytumėte tinkamam gylio patikros sistemos veikimui reikiamus matmenis.

Strėlės, koto ir kaušo padėties nustatymo kalibravimui komplekte yra du magnetiniai įrankiai. Šiuos magnetinius įrankius būtina laikyti mašinoje, nes gylio patikros sistemą reikia pakartotinai sukalibruoti kasmet arba anksčiau, jei pastebimi nežymūs tikslumo pasikeitimai.

Gylio patikros sistemos jutikliai užtikrina didelį kampinį stabilumą ir gali būti naudojami plačiame temperatūros diapazone. Tačiau naudojant bet kuriuos mechaninius komponentus (strėlę, kotą, kaušą ir kt.), jie dėvisi, todėl laikui bėgant tai paveikia gylio patikros sistemos tikslumą. Be to, jei atliekami bet kokie konstrukcijos pakeitimai, pakeičiami komponentai ar prie ekskavatoriaus pritvirtinamas naujas padargas, sąrankos ir kalibravimo procedūrą būtina atlikti iš naujo.

⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Kontaktas su įranga gali sukelti sunkius sužalojimus arba mirtį.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.
W-2268

Kalibravimo procedūrą turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje, kad įvestų duomenis ekrane, o kitas – matuoti mašinos išorėje. Keisdami bet kurio darbo grupės komponento (strėlės, koto, kaušo ir kt.) padėtį įsitikinkite, kad antrasis asmuo pasitraukė nuo mašinos.

Apie mašinoje įrengto tipo ekraną žr. atitinkamame skyriuje. (Žr. Gylio patikra (išplėstinis skydelis) p. 133) (Žr. Gylio patikra (jutiklinis ekranas) p. 150)

PASTABA. Nuotraukose pavaizduota mašina gali skirtis nuo jūsų mašinos ir šio vadovo, tačiau visiems modeliams taikoma vienoda procedūra.

Gylio patikros rodinio atvėrimas

238 paveikslėlis

C113639a

1. Slinkite rodinius vienu iš rodyklių mygtukų, kol pasieksite **ATTACHMENTS** (Padargai) rodinį [238 paveikslėlis].
2. Paspauskite įvedimo mygtuką (1) [238 paveikslėlis].

239 paveikslėlis

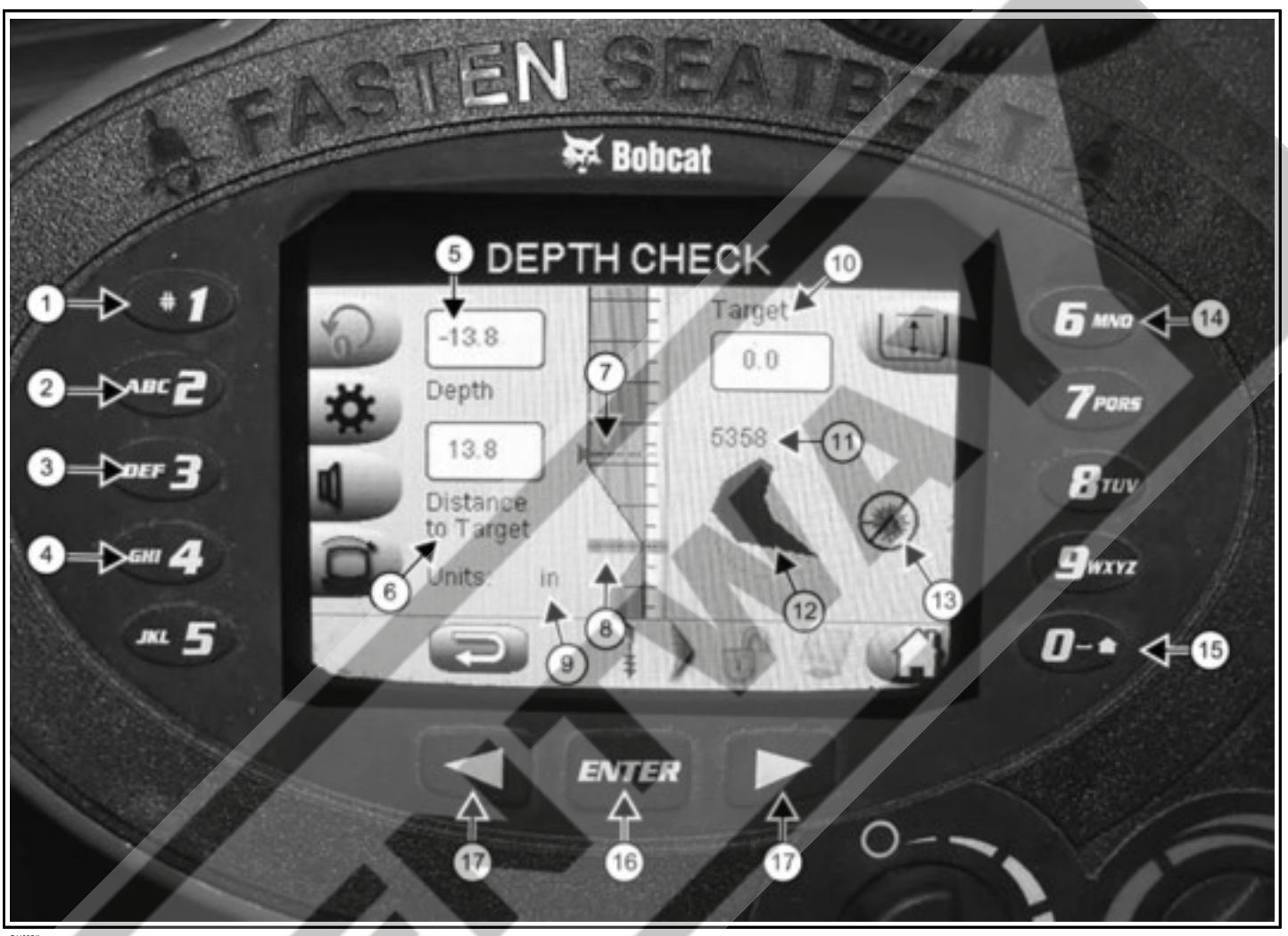
C113653a

3. Slinkdami pasirinkite **ATTACHMENTS DEPTH CHECK** (Padargų gylio patikra) rodinį [239 paveikslėlis].

4. Paspauskite 8 mygtuką (1) [239 paveikslėlis], kad atvertumėte **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį. (Žr. Gylio patikros rodinys p. 134)

Gylio patikros rodinys

240 paveikslėlis



C113654b

Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį. (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

NUOR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
1	„Rebench“ (Iš naujo nustatyti atskaitos tašką)	Paspauskite, kad galėtumėte iš naujo nustatyti atskaitos tašką. (Žr. Kasimas iki tikslinio gylio p. 145)
2	Nustatymai	Atveria **SET DEPTH TARGETS** (Nustatyti tikslinius gylius), **SELECT ATTACHMENT** (Pasirinkti padargą), **SETUP AND CALIBRATION** (Sąranka ir kalibravimas) ir **PREFERENCES** (Nuostatos) rodinius.
3	Įspėjamasis signalas	Įjungia arba išjungia tikslinio gylio įspėjamąjį signalą. (Žr. Įspėjimo zonos nustatymas p. 143)
4	„Change Screens“ (Keisti rodinius)	Perjungia **DEPTH CHECK** (Gylio patikra), **DISTANCE TO TARGET** (Atstumas iki tikslo) ir **GRADE CHECK** (Įvertinimo patikra) rodinius.

NUOR.	APRAŠAS	FUNKCIJA
5	„Depth“ (Gylis) (matmuo)	Rodo dabartinį padargo pjaunamosios briaunos gylį.
6	„Distance to Target“ (Atstumas iki tikslo)	Rodo skirtumą tarp esamo ir tikslinio gylių.
7	Gylis (juostinė diagrama)	Juda aukštyn ir žemyn rodydama padargo padėtį tikslo atžvilgiu.
8	Tikslas (juostinė diagrama)	Rodo, kur yra tikslas padargo padėties atžvilgiu.
9	„Units“ (Vienetai)	Rodo dabartinius matavimo vienetus. (Žr. D. Britanijos / metrinės matų sistemos matavimo vienetų perjungimas p. 233)
10	„Target“ (Tikslas) (matmuo)	Rodo gylį, iki kurio reikia kasti nuo operatoriaus nustatyto pradinio taško. (Pavyzdys. Norimas kasimo gylis nuo niveliacinės matuoklės.)
11	Padargas	Rodo šiuo metu pasirinktą padargą.
12	Padargo pasukimas	Rodo padargą vaizduojantį kaušą. Atlenkiant arba užlenkiant padargą, kaušo vaizdas sukasi rodydamas padargo padėtį.
13	„Laser“ (Lazeris)	Rodo, ar lazeris įjungtas. (Žr. Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą p. 148)
14	„Depth Target“ (Tikslinis gylis)	Rodo penkis išsaugotus gylio nustatymus.
15	Pagrindinis rodinys	Grąžina į **HOME** (Pagrindinis) rodinį.
16	Įvedimo mygtukas	Paspauskite, kad įvestumėte komandą arba išsaugotumėte vertę.
17	Rodyklių mygtukai	Perjungia piktogramas arba grąžina į ankstesnį rodinį.

Strėlės kalibravimas

Šiai užduočiai atlikti reikalingos šios priemonės:

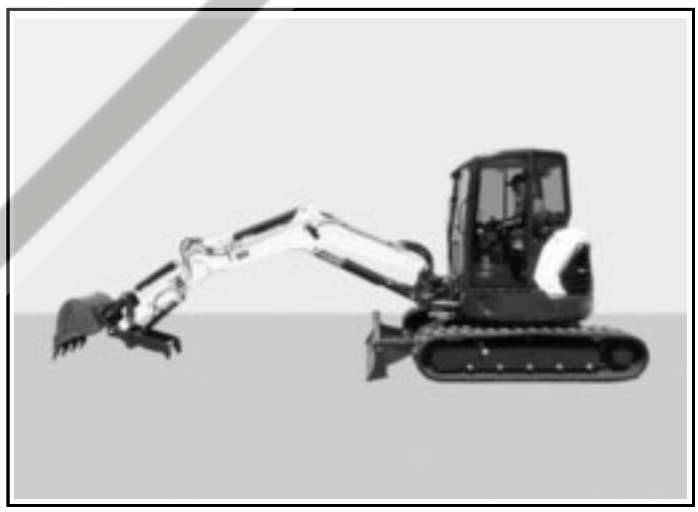
- Matavimo juosta.
- Su komplektu pateikti du magnetiniai įrankiai.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje, kad įvestų duomenis ekrane, o kitas – matuoti mašinos išorėje.

PASTABA. Norint pasiekti sąrankos ir kalibravimo nustatymus, reikalingas savininko slaptažodis.

1. Pastatykite mašiną atviroje vietoje, kurioje būtų galima keisti strėlės ir koto padėtį bei kurioje būtų šviežio oro, nes atliekant šią procedūrą mašina turės būti paleista.
2. Pastatykite mašiną ant lygaus horizontalaus paviršiaus.

241 paveikslėlis



C200403a

3. Pastatykite ekskavatorių visiškai atvertę kaušą ir visiškai išstūmę kotą [241 paveikslėlis].
4. Toliau nurodyta, kaip pasiekti **GYLIO PATIKRA** ekraną. (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

242 paveikslėlis

C113654a

5. Ekrane **GYLIO PATIKRA** paspauskite 2 mygtuką (1) [242 paveikslėlis] , kad pasiektumėte **GYLIO PATIKROS NUSTATYMAI** ekraną.

243 paveikslėlis

C113641a

6. Paspauskite 3 mygtuką (1) [243 paveikslėlis], kad atvertumėte sąrankos ir kalibravimo rodinį.

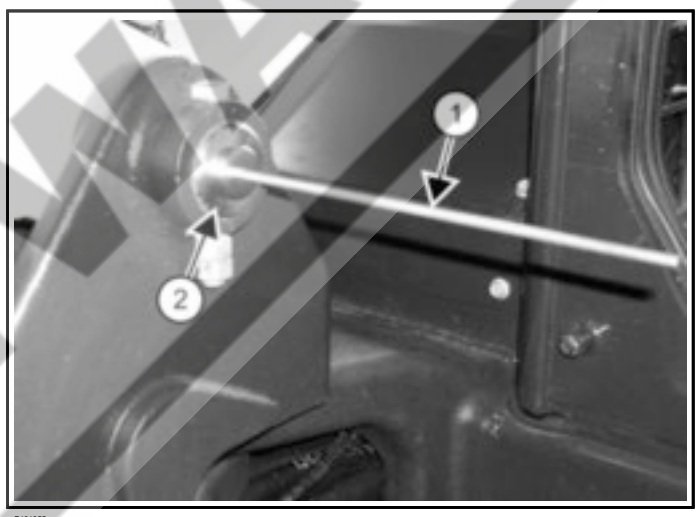
7. Perskaitykite ekrane **GYLIO PATIKROS SĄRANKA** esantį pranešimą ir paspauskite mygtuką „Enter“ (įvesti).

244 paveikslėlis

C113642a

8. Paspauskite 1 mygtuką (1) [244 paveikslėlis], kad nustatytumėte strėlę.

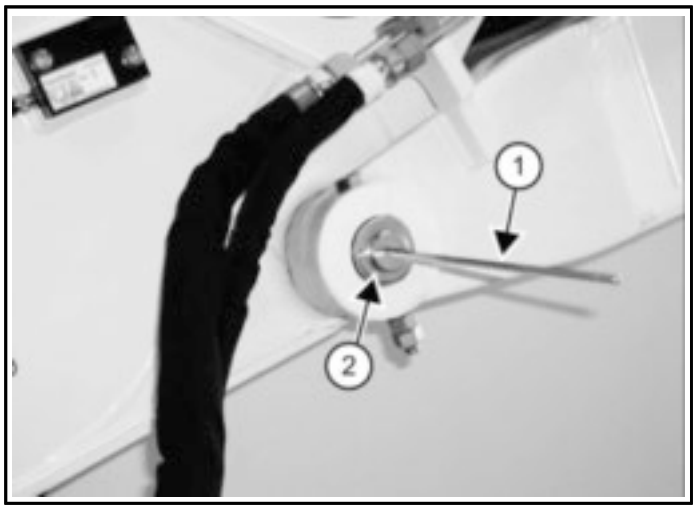
245 paveikslėlis



P131855a

9. Uždėkite vieną iš magnetinių įrankių (1) ant strėlės šerdeso kaiščio (2) [245 paveikslėlis]. Magnetinį įrankį nustatykite kuo arčiau strėlės šerdeso kaiščio centro.

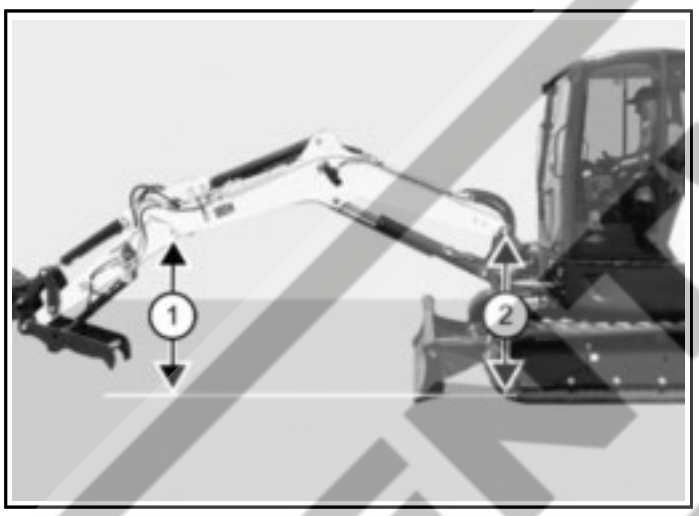
246 paveikslėlis



P131856a

10. Uždėkite antrą magnetinį įrankį (1) ant koto šerdeso kaiščio (2) [246 paveikslėlis]. Magnetinį įrankį nustatykite kuo arčiau koto kaiščio centro.

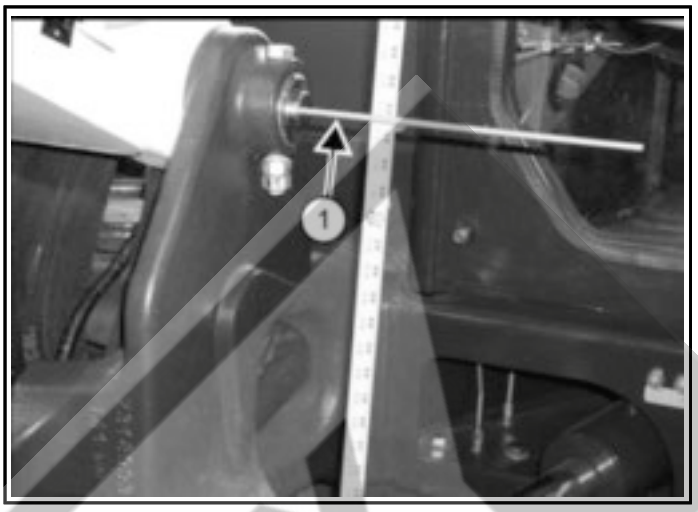
247 paveikslėlis



C200403b

11. Nustatykite darbo grupę taip, kad atstumas nuo žemės iki abiejų magnetinių įrankių (1 ir 2) [247 paveikslėlis] būtų vienodas.

248 paveikslėlis

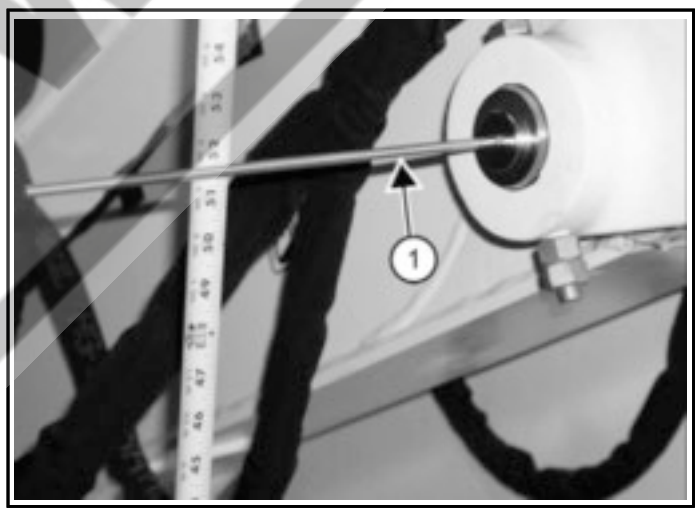


P131857a

12. Išmatuokite atstumą nuo strėlės magnetinio įrankio centro (1) [248 paveikslėlis] iki žemės.

    Matuokite kiek įmanoma arčiau strėlės, nekliudant tarp strėlės ir žemės esantiems komponentams. Kuo arčiau strėlės matuosite, tuo matavimas turėtų būti tikslesnis. Magnetinių įrankių centrines linijas taip pat galite nustatyti naudodami lazerinį gulsčiuką – taip išvengsite galimų matavimo nuo žemės nuokrypių.

249 paveikslėlis



P131858a

13. Išmatuokite atstumą nuo koto magnetinio įrankio centro (1) [249 paveikslėlis] iki žemės.

14. Atitinkamai pakelkite arba nuleiskite strėlę ir matuokite iš naujo, kol abu atstumai bus vienodi.

    PASTABA. Įsitikinkite, kad cilindras negali pasislinkti, nes tai gali turėti įtakos kalibravimo tikslumui. Kabinoje esantis asmuo turi laiku įvesti informaciją ekrane.

250 paveikslėlis

C113643a

15. Išlyginę strėlę paspauskite įvedimo mygtuką (1) [250 paveikslėlis], kad išsaugotumėte informaciją.

16. Pereikite prie koto kalibravimo.
(Žr. Koto kalibravimas p. 138)

Koto kalibravimas

Šiai užduočiai atlikti reikalingos šios priemonės:

- Svambalas.
- Su komplektu pateiktas magnetinis įrankis.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje, kad įvestų duomenis ekrane, o kitas – matuoti mašinos išorėje.

PASTABA. Norint pasiekti sąrankos ir kalibravimo nustatymus, reikalingas savininko slaptažodis.

1. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
(Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

251 paveikslėlis

C113654a

2. **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje paspauskite 2 mygtuką (1) [251 paveikslėlis], kad atvertumėte **DEPTH CHECK SETTINGS** (Gylio patikros nustatymai) rodinį.

252 paveikslėlis

C113641a

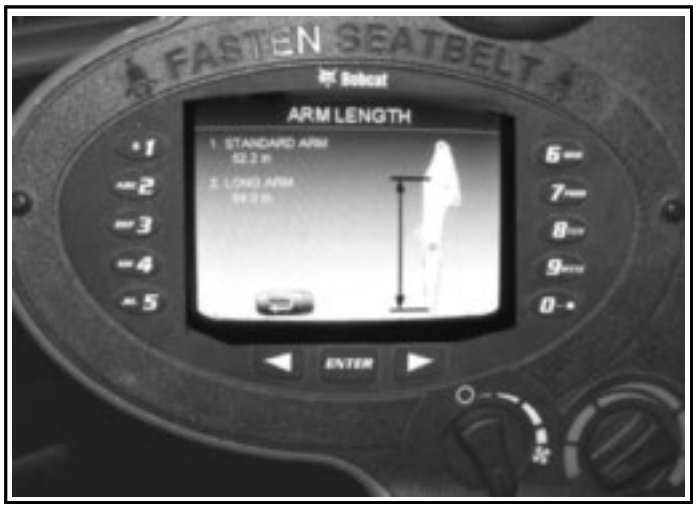
3. Paspauskite 3 mygtuką (1) [252 paveikslėlis], kad atvertumėte sąrankos ir kalibravimo rodinį.

253 paveikslėlis

C113642b

4. Paspauskite 2 mygtuką (1) [253 paveikslėlis], kad nustatytumėte kotą.

254 paveikslėlis



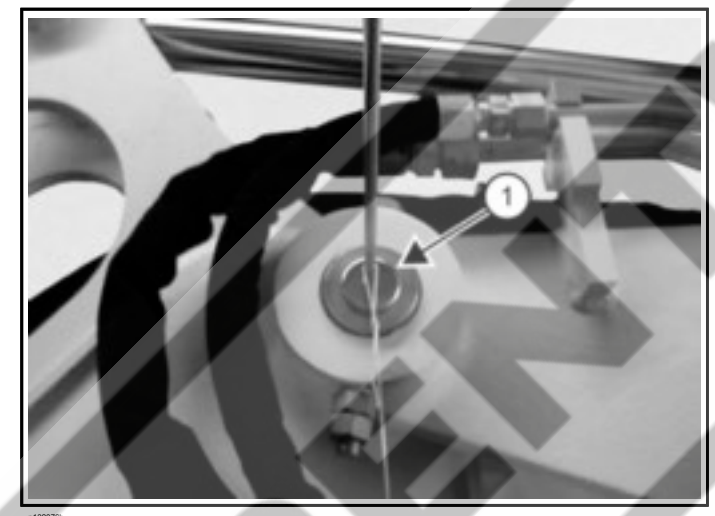
C113647a

5. Pasirinkite mašinoje įrengtą kotą [254 paveikslėlis].

   PASTABA. Kai kuriuose modeliuose yra tik viena koto parinktis.

6. Paspauskite įvedimo mygtuką.

255 paveikslėlis

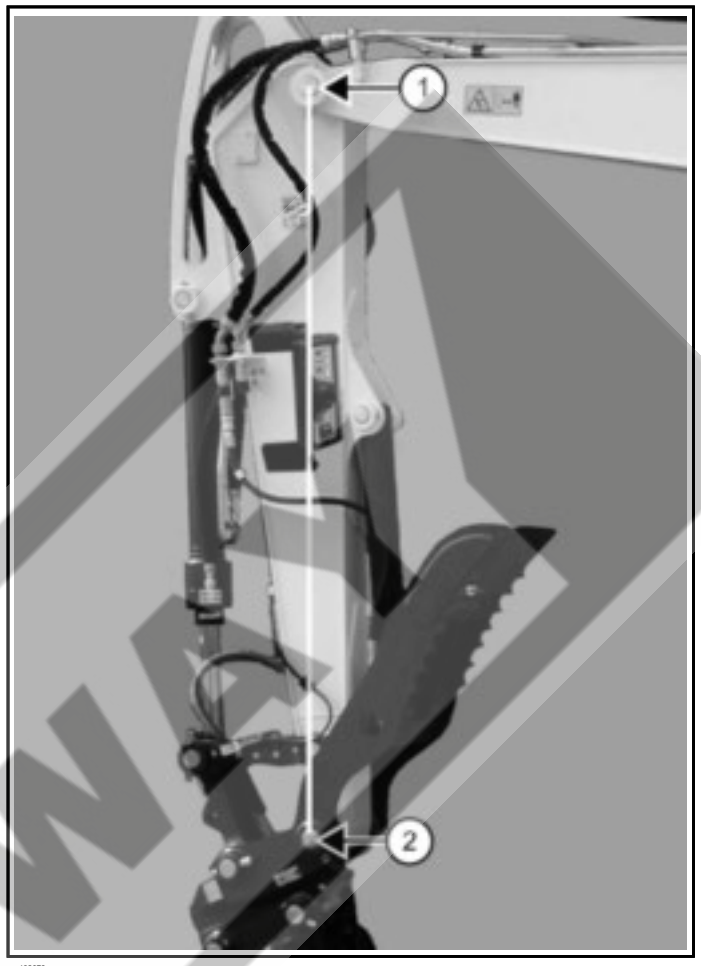


p132076b

7. Uždėkite magnetinį įrankį ant koto kaiščio (1) [255 paveikslėlis].

8. Uždėkite svambalą ant magnetinio įrankio, uždėto ant koto kaiščio (1) [255 paveikslėlis].

256 paveikslėlis



p132078c

9. Kreipkite kotą, kol svambalo linija (1) bus kaušo šerdeso kaiščio (2) centre [256 paveikslėlis].

   Koto vertikalios padėties tikslumas turi įtakos gylio patikros sistemos tikslumui.

257 paveikslėlis

C113652a

10. Kotui esant vertikalioje padėtyje, paspauskite įvedimo mygtuką (1) [257 paveikslėlis], kad išsaugotumėte šią informaciją.

11. Pereikite prie padargo kalibravimo.
(Žr. Padargo kalibravimas p. 140)

Padargo kalibravimas

Šiai užduočiai atlikti reikalingos šios priemonės:

- Matavimo juosta.
- Su komplektu pateiktas magnetinis įrankis.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje, kad įvestų duomenis ekrane, o kitas – matuoti mašinos išorėje.

PASTABA. Norint pasiekti sąrankos ir kalibravimo nustatymus, reikalingas savininko slaptažodis.

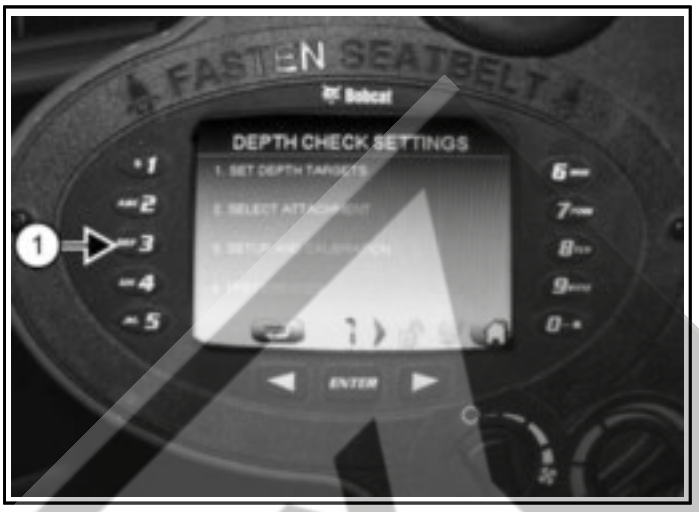
1. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
(Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

258 paveikslėlis

C113654a

2. **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje paspauskite 2 mygtuką (1) [258 paveikslėlis], kad atvertumėte **DEPTH CHECK SETTINGS** (Gylio patikros nustatymai) rodinį.

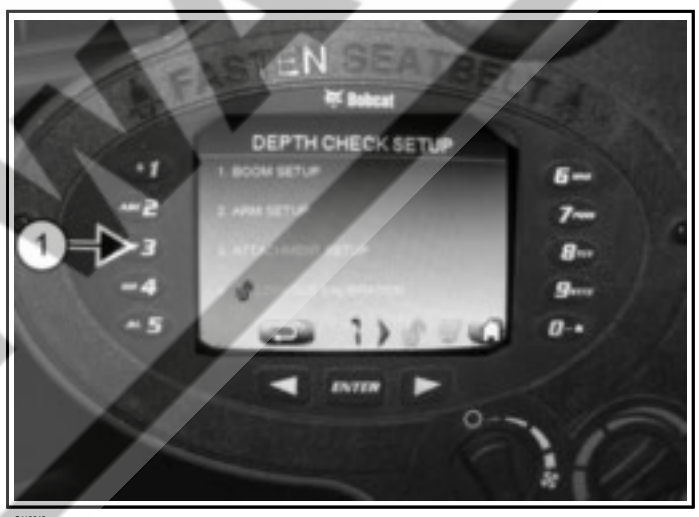
259 paveikslėlis



C113641a

3. Paspauskite 3 mygtuką (1) [259 paveikslėlis], kad atvertumėte sąrankos ir kalibravimo rodinį.

260 paveikslėlis



C113642c

4. Paspausdami 3 mygtuką (1) [260 paveikslėlis] nustatykite padargą.

261 paveikslėlis

C113648a

5. Pasirinkite vieną iš padargų [261 paveikslėlis].

   Galima pavadinti, sukalibruoti ir išsaugoti ateičiai iki penkių skirtingų padargų.

262 paveikslėlis

C113649a

6. **ATTACHMENT SETUP** (Padargo sąranka) rodinyje paspauskite 1 mygtuką (1) [262 paveikslėlis], kad pakeistumėte pavadinimą.

7. Mygtukais įveskite padargo pavadinimą arba numerį.

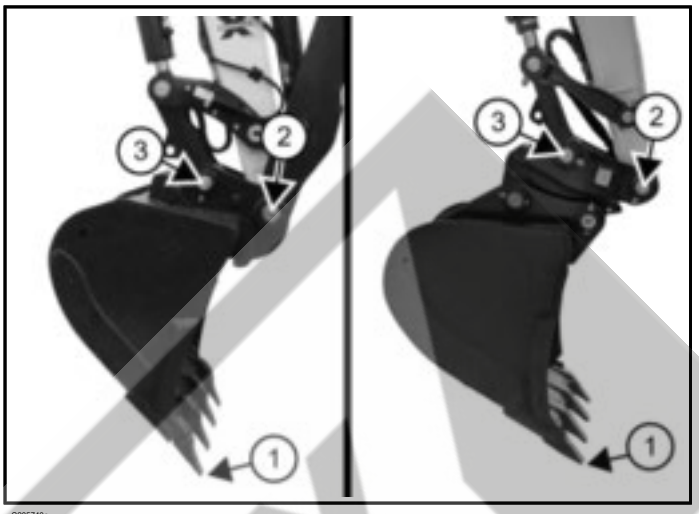
8. Paspausdami įvedimo mygtuką išsaugokite pavadinimą.

9. Paspausdami rodyklių mygtukus sugrįžkite į **ATTACHMENT SETUP** (Padargo sąranka) rodinį.

10. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite sąranką ir kalibravimą.

11. Pasirinkite **[INSIDE LENGTH]** (Vidinis ilgis).

263 paveikslėlis



C205740a

12. Išmatuokite atstumą nuo padargo galiuko (1) iki vidinio kaiščio (2) centro [263 paveikslėlis] ir įveskite šią vertę.

    Pasirinkite tinkamą kaištį (2) [263 paveikslėlis], atsižvelgdami į padargų tvirtinimo sistemos tipą jūsų mašinoje.

13. Pasirinkite **[OUTSIDE LENGTH]** (Išorinis ilgis).

    PASTABA. Laikui bėgant padargų briaunų paviršiai dėvisi. Pavyzdžiui, naudojant kaušą dėvisi pjaunamoji briauna (dantys). Šių komponentų dėvėjimasis turi įtakos gylio patikros sistemos tikslumui. Pastebėję, kad tikslumas sumažėjo, iš naujo sukalibruokite gylio patikros sistemą, kad iš naujo nustatytumėte padargo matmenis.

14. Išmatuokite atstumą nuo padargo galiuko (1) iki išorinio kaiščio (3) centro [263 paveikslėlis] ir įveskite šią vertę.

    Pasirinkite tinkamą kaištį (3) [263 paveikslėlis], atsižvelgdami į padargų tvirtinimo sistemos tipą jūsų mašinoje.

15. Paspauskite įvedimo mygtuką.

264 paveikslėlis

C113670a

16. **ATTACHMENT SETUP** (Padargo sąranka) rodinyje paspauskite įvedimo mygtuką (1) [264 paveikslėlis], kad išsaugotumėte informaciją.

    Naudodami svambalą ir kaiščio ilgiklį vertikaliai sulygiuokite vidinį kaištį (2) ir padargo galiuką (1) [263 paveikslėlis].

Naudojant sraigtinius grąžtus gylio patikros sistema nebus tokia tiksli, kaip naudojant nejudamai pritvirtintus padargus, nes ne visi komponentai nejudamai pritvirtinti. Sraigtinis grąžtas papildomai juda ir sukasi, o gylio patikros sistema sukurta fiksuotoms padėtims. Laikykitės toliau pateiktų patarimų.

- Įveskite abiejų padargo matmenų nulinę vertę.
- Kasimo ciklo metu stenkitės išlaikyti padargų tvirtinimo sistemą horizontalioje padėtyje žemės atžvilgiu ir stebėkite gylį ekrane.

Jei nustatomas daugiau nei vienas padargas, galima pakeisti juos ant koto ir įvesti papildomo padargo matmenis. Kai matuojate matmenis, kuriuos įvedate kiekvieno naujo padargo vidinio ir išorinio ilgių rodiniuose, visada matuokite iki padargo pjaunamosios briaunos / darbinio galiuko. Apskaičiuodama gyliui patikrinti reikiamą galiuko padėtį, gylio patikros sistema naudoja šiuos matmenis ir kitus sąrankos parametrus.

Taip baigiama kalibravimo procedūra, nebent taip pat įdiegiate lazerį.
(Žr. Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema p. 147)

Tikslinio gylio nustatymas

Sistemoje galima iš anksto nustatyti ir išsaugoti penkis skirtingus gylius.

1. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
   (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

265 paveikslėlis

C113654c

2. Norėdami pasirinkti vieną iš esamų gylių, paspauskite 6 mygtuką (1) [265 paveikslėlis].

   ARBA

   Norėdami nustatyti naują gylį, paspauskite 2 mygtuką (2) [265 paveikslėlis], tada paspauskite 1 mygtuką, kad atvertumėte **SELECT DEPTH TARGET** (Pasirinkti tikslinį gylį) rodinį.

266 paveikslėlis

C113672a

3. Pasirinkite vieną iš išsaugotų gylių [266 paveikslėlis].

267 paveikslėlis

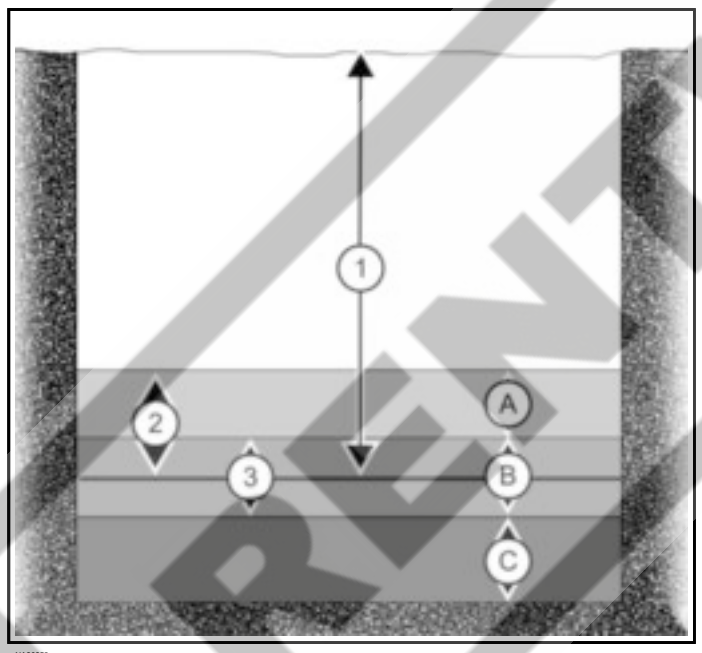
C113655a

4. Mygtukais įveskite naują tikslinį gylį [267 paveikslėlis].

5. Paspausdami įvedimo mygtuką išsaugokite.

Įvertinimo ir įspėjimo zonų aprašas

268 paveikslėlis



NA20252a

Ekrane galima nustatyti tris toliau nurodytas vertes.

ELEMEN-TAS	APRAŠAS
1	Tikslinis gylis
2	Įspėjimo zona
3	Įvertinimo zona

Nustatę tikslinį gylį, įspėjimo zoną ir įvertinimo zoną, padargui esant kiekviename gylyje, išgirsite toliau nurodytus garsinius signalus.

ELEMEN-TAS	APRAŠAS
A	Operatorius girdi lėtus pyptelėjimus.
B	Operatorius girdi nepertraukiamą pypsėjimą.
C	Operatorius girdi greitus pyptelėjimus.

PAVYZDYS: Operatorius nustato 610 mm (24 col.) tikslinį gylį, 100 mm (4 col.) įspėjimo zoną ir 50 mm (2 col.) įvertinimo zoną. Operatorius išgirs lėtus pyptelėjimus nuo 508 iki 584 mm (20–23 col.), nepertraukiamą pypsėjimą nuo 584 iki 635 mm (23–25 col.) ir greitus pyptelėjimus žemiau 635 mm (25 col.).

Įspėjimo zonos nustatymas

Įspėjimo zona – tai viršutinis atstumas nuo tikslinio gylio, kurį pasiekus pradės pypsėti įspėjamasis signalas. Kuo arčiau tikslo atsiduria padargas, tuo pypsėjimas bus dažnesnis. Kai padargas pasieks tikslinį gylį, nepertraukiamai skambės įspėjamasis signalas. Jei padargas atsidurs žemiau tikslinio gylio, pypsėjimas bus labai dažnas.

1. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
   (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

269 paveikslėlis

C113654a

2. **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje paspauskite 2 mygtuką (1) [269 paveikslėlis].

270 paveikslėlis

C113641b

3. Paspausdami 1 mygtuką (1) [270 paveikslėlis] pasirinkite SET DEPTH TARGETS (Nustatyti tikslinius gylius).

271 paveikslėlis

C113673b

4. Paspausdami 3 mygtuką (1) [271 paveikslėlis] pasirinkite WARNING ZONE (Įspėjimo zona).

5. Mygtukais įveskite naują įspėjimo zoną.

6. Paspausdami įvedimo mygtuką išsaugokite.

Niveliavimo zonos nustatymas

Niveliavimo zona – tai atstumas virš ir žemiau tikslinio gylio, kurio ribose įspėjamasis signalas skambės nepertraukiamai.

PAVYZDYS: Jei niveliavimo zona yra 200 mm (8 in), ji prasideda 100 mm (4 in) virš tikslinio gylio ir baigiasi 100 mm (4 in) žemiau tikslinio gylio.

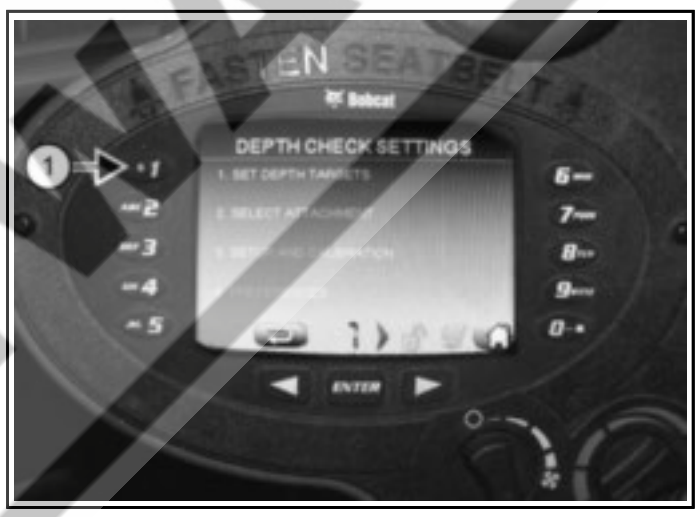
1. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
   (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

272 paveikslėlis

C113654a

2. **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje paspauskite 2 mygtuką (1) [272 paveikslėlis].

273 paveikslėlis



C113641b

3. Paspausdami 1 mygtuką (1) [273 paveikslėlis] pasirinkite SET DEPTH TARGETS (Nustatyti tikslinius gylius).

274 paveikslėlis

C113673a

4. Paspausdami 2 mygtuką (1) [274 paveikslėlis] pasirinkite GRADE ZONE (Niveliavimo zona).
5. Mygtukais įveskite naują niveliavimo zoną.
6. Paspausdami įvedimo mygtuką išsaugokite.

Kasimas iki tikslinio gylio

⚠ PAVOJUS

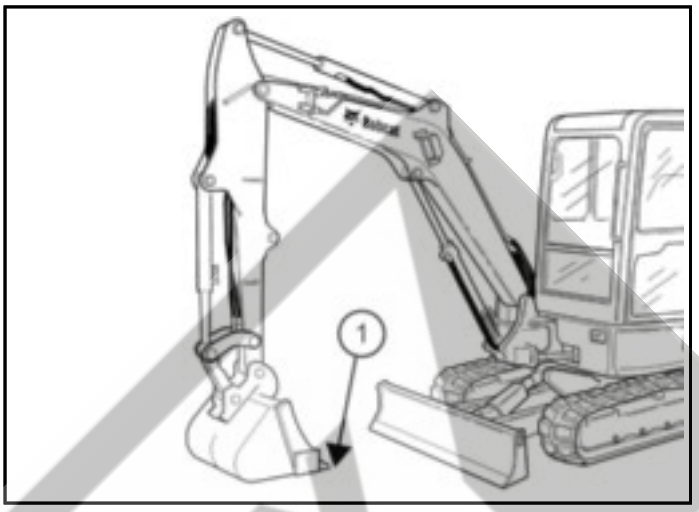
SPROGIMO IR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS
Kontaktas su požeminėmis komunikacijomis gali sukelti mirtinus, sunkius sužalojimus arba sugadinti turtą.

- **Prieš kasdami ar naudodami kitokią su žemės darbais susijusią įrangą patikrinkite, ar darbo vietoje nėra užkastų elektros, dujų ir kitokių komunikacijų linijų.**
- **Laikykitės visų vietinių taisyklių ir reikalavimų, reglamentuojančių kasimą ar darbą zonose aplink požemines komunikacijas. Prieš pradėdami dirbti aiškiai pažymėkite visas požemines komunikacijas.**
- **Kasdami prie žinomų komunikacijų NESIKLIAUKITE vien tik gylio patikros sistema. Sistemos tikslumas priklauso nuo kalibravimo, žemės nuolydžio ir kitų kintamųjų.**
- **Nurodytos komunikacijų vietos, pvz., linijos gylis, taip pat gali skirtis dėl žemės erozijos, nuolydžio ir kitų veiksnių.**

D-1053

PASTABA. Jei kasdami nenaudojate lazerio, įsitikinkite, kad nedega lazerio piktograma **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje.

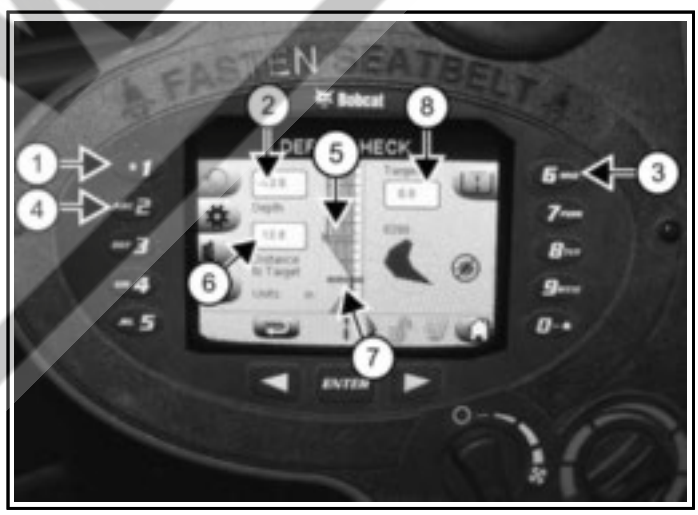
275 paveikslėlis



NA1400e

1. Nustatykite kaušą (1) [275 paveikslėlis] ant žemės paviršiaus, kur ketinate pradėti kasti, arba ties geodezine žyma, kad užfiksuotumėte pradinę žemės paviršiaus padėtį.
2. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
   (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

276 paveikslėlis



C113652b

3. **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje paspauskite 1 mygtuką (1) [276 paveikslėlis], kad iš naujo nustatytumėte atskaitos tašką.

   ARBA

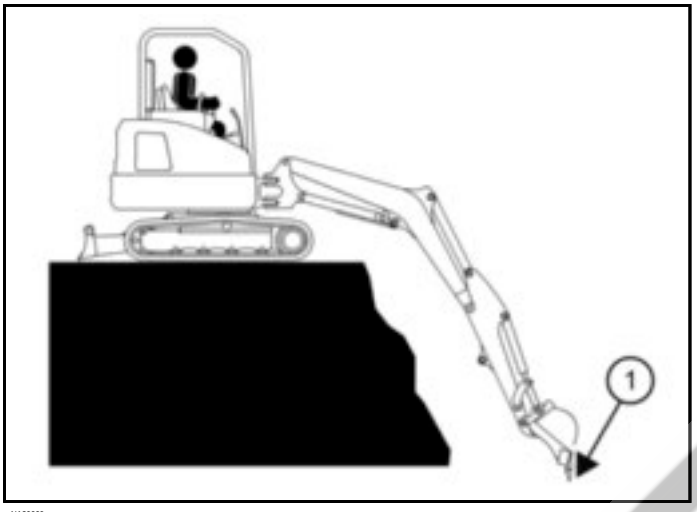
   Paspauskite dešiniosios vairasvirtės mygtuką, kad iš naujo nustatytumėte atskaitos tašką.

   Iš naujo nustačius atskaitos tašką, bus nustatyta gylio matmens (2) [276 paveikslėlis] vertė 0,0. Keliant arba nuleidžiant kaušą, gylio matmuo (2) [276 paveikslėlis] kis.
4. Paspausdami 6 mygtuką (3) [276 paveikslėlis] galite pasirinkti vieną iš iš anksto nustatytų gylių.

ARBA

Paspausdami 2 mygtuką (4) [276 paveikslėlis] galite nustatyti naują gylį.
(Žr. Tikslinio gylio nustatymas p. 142)

277 paveikslėlis



NA20363a

- Kasant duobę kaušo padėtis (1) [277 paveikslėlis] rodoma skaitiniu pavidalu (2) [276 paveikslėlis] ir juostinėje diagramoje (5) [276 paveikslėlis].
- Atstumas iki tikslinio gylio rodomas skaitiniu pavidalu (6) ir juostinėje diagramoje (7) [276 paveikslėlis].
- Kaušui artėjant prie tikslinio gylio (8) [276 paveikslėlis], pradės lėtai pypsėti įspėjamasis signalas (jei funkcija įjungta). Kaušui atsiduriant vis arčiau tikslinio gylio ar niveliavimo zonos, pyptelėjimai dažnės. Pasiekus tikslinį gylį arba niveliavimo zoną, įspėjamasis signalas skambės nepertraukiamai.
  (Žr. Niveliavimo zonos nustatymas p. 144)
  (Žr. Įspėjimo zonos nustatymas p. 143)

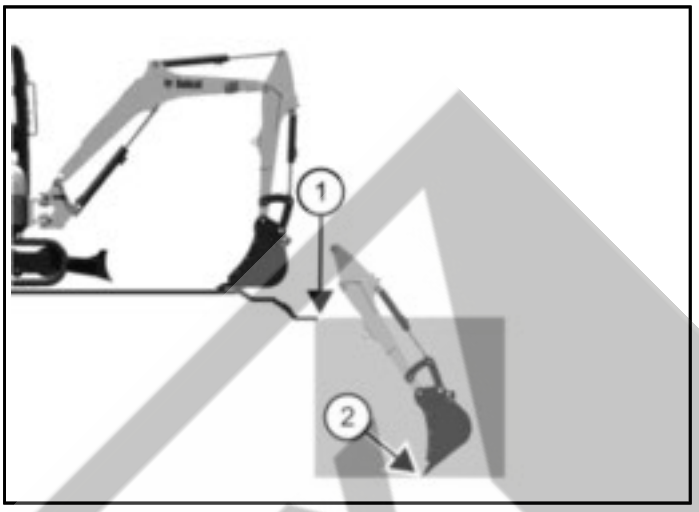
  PAVYZDYS: Jei tikslas yra 2 m (6,5 ft), o gylis – 1,5 m (4,9 ft), skirtumas bus 0,5 m (1,6 ft).

  2 m – 1,5 m = 0,5 m (6,5 ft – 4,9 ft = 1,6 ft).

Ekskavatoriaus perstatymas ir tolesnis kasimas iki pradinio gylio

Perstatę ekskavatorių, pasirinkite vieną iš toliau pateikiamų parinkčių, kad ir toliau kastumėte iki pradinio gylio.

278 paveikslėlis



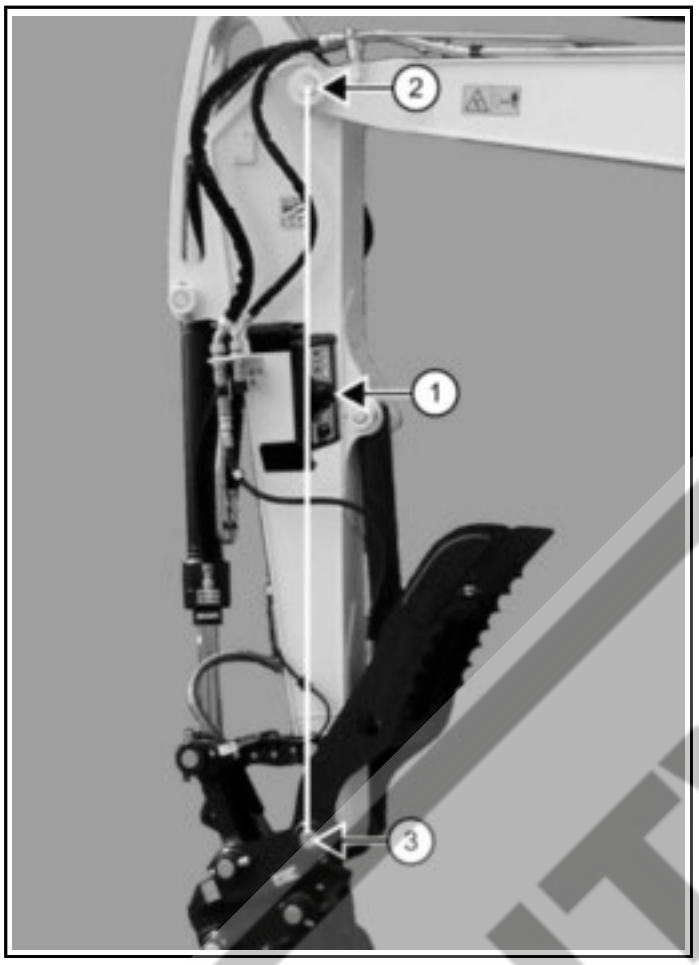
P200242b

- Perstatykite ekskavatorių taip, kad kaušas galėtų grįžti į pradinį tašką (1) [278 paveikslėlis].
- Pastatykite ekskavatorių taip, kad kaušas pasiektų duobės dugną (2) [278 paveikslėlis] toje vietoje, kurioje yra jums žinomas tinkamas gylis. Jei pradinį tašką nustatėte ties griovio dugnu, nustatykite nuliui lygią tikslinio gylio reikšmę, kad tęstumėte kasimą pradiniame gylyje.

PASTABA. Nustatykite atstumą nuo tikslinio gylio iki vietos, kurioje įspėjamasis signalas pradės pypsėti **ĮSPĖJIMO ZONOS** ekrane.

Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema

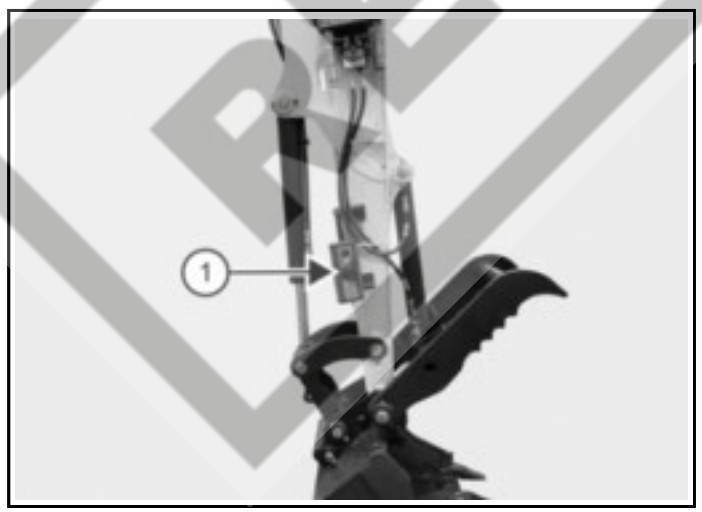
279 paveikslėlis



P132078b

1. Jei įmanoma, lazerio spinduliuotės imtuvą (1) sumontuokite kuo arčiau tiesės tarp koto kaiščio (2) ir kaušo šerdeso kaiščio (3) [279 paveikslėlis].

280 paveikslėlis



C204995b

2. Jei mašinoje sumontuota papildoma įranga, dėl kurios sunku sumontuoti lazerio spinduliuotės imtuvą koto centre, sumontuokite jį alternatyvioje vietoje, parodytoje čia (1) [280 paveikslėlis].

3. Jei ekskavatoriuje įrengtas kaušo griebtuvas arba kotas, kuris gali kliudyti lazeriui, įsitikinkite, kad žarna nekliudo lazerio.

   a. Visiškai užrieskite kotą ir kaušą bei įsitikinkite, kad žarnos nekliudo lazerio spinduliuotės imtuvui jokioje koto ar kaušo judėjimo padėtyje.

   b. Jei reikia, sureguliuokite lazerio spinduliuotės imtuvo padėtį, kad išvengtumėte bet kokio kontakto su žarnomis.

4. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
   (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

281 paveikslėlis

C113654a

5. **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje paspauskite 2 mygtuką (1) [281 paveikslėlis].

282 paveikslėlis

C113641b

RENTY

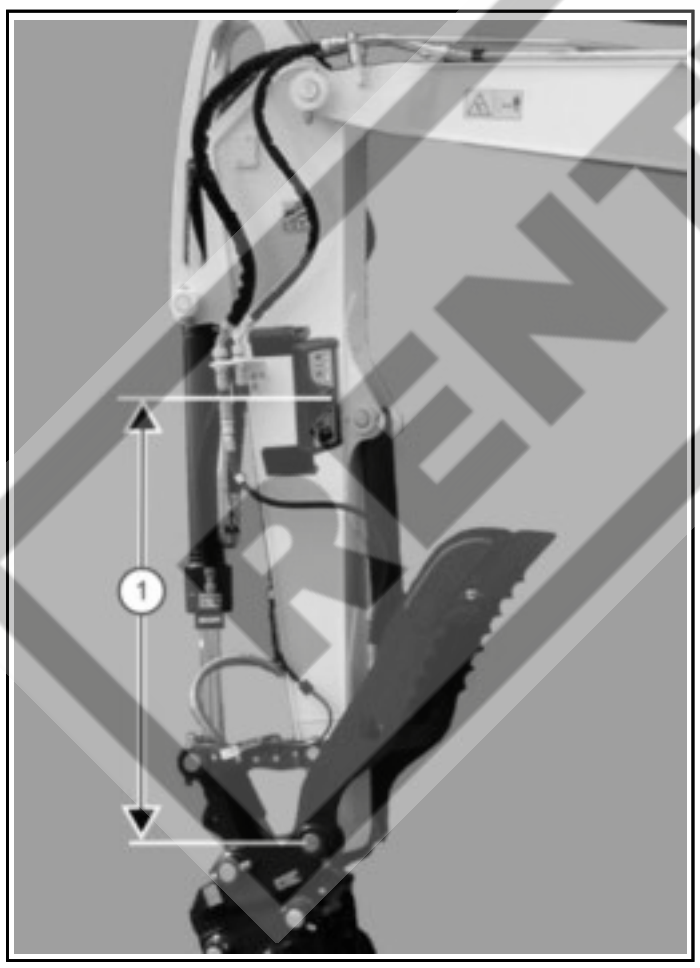
6. Paspausdami 1 mygtuką (1) [282 paveikslėlis] pasirinkite SET DEPTH TARGETS (Nustatyti tikslinius gylius).

283 paveikslėlis

C113642e

7. Paspausdami 4 mygtuką (1) [283 paveikslėlis] pasirinkite LASER RECEIVER (Lazerio spinduliuotės imtuvas).

284 paveikslėlis



p132078d

8. Išmatuokite atstumą nuo lazerio spinduliuotės imtuvo centro iki kaušo šerdeso kaiščio (1) [284 paveikslėlis].

9. Įveskite šį atstumą kaip naują lazerio spinduliuotės imtuvo padėtį.

Norėdami kasti duobę naudodami lazerį, žr.:
(Žr. Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą p. 148)

Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą

Perskaitykite ir supraskite informaciją, pateiktą kartu su lazerio spinduliuotės imtuvu, kad tinkamai nustatytumėte lazerio sistemą.

Kai lazerio funkcija įjungta, tikslinis gylis yra atstumas nuo lazerio pluošto iki niveliavimo taško. Prieš nustatant atskaitos tašką su lazerio sistema, turi būti žinomas niveliavimo taškas. Žr. (3) [288 paveikslėlis].

1. Įsitikinkite, kad lazerio spinduliuotės imtuvo vieta ant koto įvesta į gylio patikros sistemą.
   (Žr. Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema p. 147)

2. Toliau nurodyta, kaip atverti **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį.
   (Žr. Gylio patikros rodinio atvėrimas p. 133)

285 paveikslėlis

C113654a

3. **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinyje paspauskite 2 mygtuką (1) [285 paveikslėlis].

286 paveikslėlis

C113641b

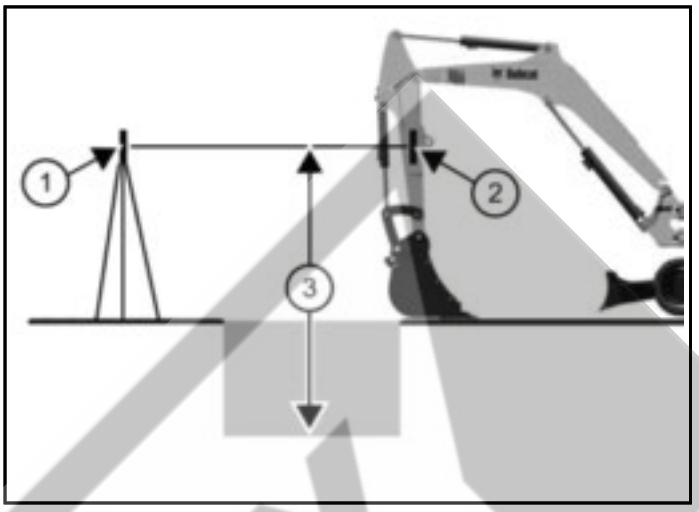
4. Paspausdami 1 mygtuką (1) [286 paveikslėlis] pasirinkite SET DEPTH TARGETS (Nustatyti tikslinius gylius).

287 paveikslėlis

C113642d

5. Paspausdami 6 mygtuką (1) [287 paveikslėlis] įjunkite lazerio spinduliuotės imtuvą.

288 paveikslėlis



P200243a

6. Ekskavatoriaus kotui esant vertikalioje padėtyje, pakelkite arba nuleiskite strėlę ir kotą tiek, kad lazerio (1) pluoštas patektų į imtuvą (2) [288 paveikslėlis].

   Jei reikia, visiškai užlenkite kaušą, kad tarp kaušo ir žemės būtų daugiau vietos, arba iškaskite duobę, kad kaušą būtų galima nuleisti ir lazerio pluoštas pasiektų imtuvą kotui esant vertikalioje padėtyje.

289 paveikslėlis

7. Lazerio pluoštas pasiekia imtuvą ir imtuvo lemputė tampa žalia, paspauskite 1 mygtuką (1) [289 paveikslėlis], kad iš naujo nustatytumėte atskaitos tašką.

   ARBA

   Iš naujo nustatykite atskaitos tašką paspausdami dešiniosios vairasvirtės mygtuką.

8. Paspauskite 6 mygtuką (2) [289 paveikslėlis].

9. Įveskite atstumą nuo lazerio pluošto iki tikslinio gylio (3) [288 paveikslėlis].

10. Jei reikia, sureguliuokite įspėjimo zoną ir niveliavimo zoną. (Žr. Niveliavimo zonos nustatymas p. 144) (Žr. Įspėjimo zonos nustatymas p. 143)

11. Pereikite prie kasimo bei vadovaukitės ekranu ir klausykitės garsinių įspėjimų, kad išlaikytumėte reikiamą gylį.

GYLIO PATIKRA (JUTIKLINIS EKRANAS)

Gylio patikros aprašas

⚠ ĮSPĖJIMAS

SPROGIMO IR MIRTINO ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS
Nesilaikant nurodymų galima sugadinti turtą, sunkiai susižaloti arba žūti.
Jei kasimo teritorijoje yra požeminių komunalinių linijų, kasdami šalia jų gylio patikros sistema nepasikliaukite. Gylio patikros sistemos tikslumas priklauso nuo kalibravimo tikslumo, žemės nuolydžio ir kitų nežinomų kintamųjų. Esamas komunalinių linijos gylis keičiasi, dėl grunto erozijos, lyginimo ir daugelio kitų veiksnių jis gali nebūti toks, koks buvo liniją užkasant, Pagal kai kur taikomus įstatymus teritorijoje, kurioje yra pažymėtų požeminių komunalinių linijų, privaloma kasti nemechaniniu (rankiniu) būdu. Įsitikinkite, kad paisote visų vietos taisyklių ir nuostatų, susijusių su kasimo darbais teritorijoje, kurioje yra požeminių komunalinių linijų.
W-3094

Gylio patikros sistema garsinėmis ir vaizdinėmis indikacijomis padeda pasiekti ir (arba) išlaikyti naudotojo priskirtą tikslinį gylį. Gylio patikros sistema rodys vertikalią kaušo galiuko padėtį pradinio ar atskaitos taško atžvilgiu.

Pirmą kartą sumontavus gylio patikros komplektą, turėjo būti atlikta sąrankos ir kalibravimo procedūra. Tačiau naudojant bet kokius padargus komponentai ir briaunų paviršiai dėvisi. Šių komponentų dėvėjimasis turi įtakos gylio patikros sistemos tikslumui. Pastebėję, kad tikslumas sumažėjo, iš naujo sukalibruokite padargą, kad iš naujo nustatytumėte tinkamam gylio patikros sistemos veikimui reikiamus matmenis.

Strėlės, koto ir kaušo padėties nustatymo kalibravimui komplekte yra du magnetiniai įrankiai. Šiuos magnetinius įrankius būtina laikyti mašinoje, nes gylio patikros sistemą reikia pakartotinai sukalibruoti kasmet arba anksčiau, jei pastebimi nežymūs tikslumo pasikeitimai.

Gylio patikros sistemos jutikliai užtikrina didelį kampinį stabilumą ir gali būti naudojami plačiame temperatūros diapazone. Tačiau naudojant bet kuriuos mechaninius komponentus (strėlę, kotą, kaušą ir kt.), jie dėvisi, todėl laikui bėgant tai paveikia gylio patikros sistemos tikslumą. Be to, jei atliekami bet kokie konstrukcijos pakeitimai, pakeičiami komponentai ar prie ekskavatoriaus pritvirtinamas naujas padargas, sąrankos ir kalibravimo procedūrą būtina atlikti iš naujo.

⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Kontaktas su įranga gali sukelti sunkius sužalojimus arba mirtį.
Užtikrinkite, kad visi pašaliniai asmenys darbo metu būtų ne mažesniu negu 6 m (20 pėdų) atstumu.
W-2268

Kalibravimo procedūrą turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje, kad įvestų duomenis ekrane, o

kitas – matuoti mašinos išorėje. Keisdami bet kurio darbo grupės komponento (strėlės, koto, kaušo ir kt.) padėtį įsitikinkite, kad antrasis asmuo pasitraukė nuo mašinos.

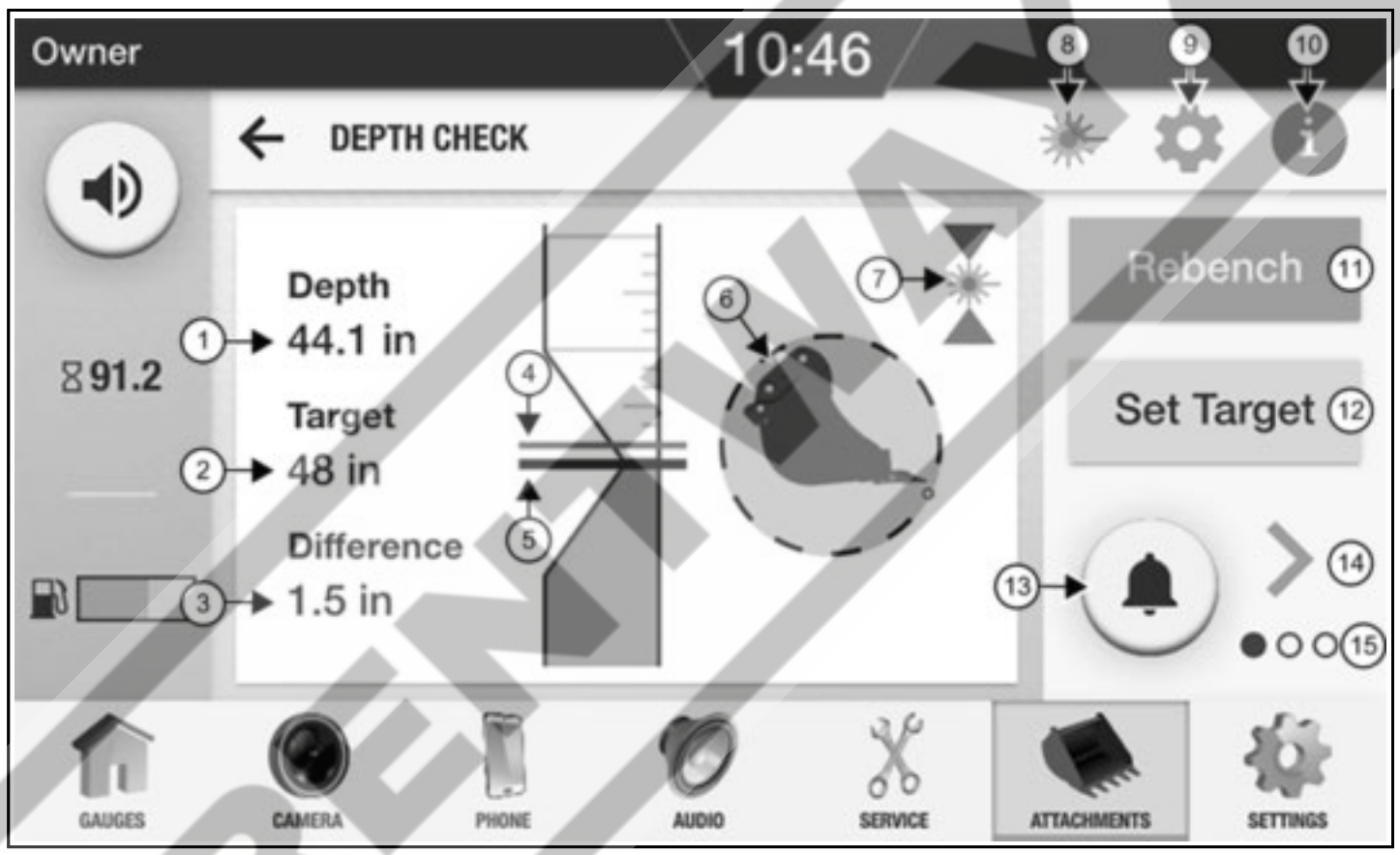
Apie mašinoje įrengto tipo ekraną žr. atitinkamame skyriuje. (Žr. Gylio patikra (išplėstinis skydelis) p. 133) (Žr. Gylio patikra (jutiklinis ekranas) p. 150)

PASTABA. Nuotraukose pavaizduota mašina gali skirtis nuo jūsų mašinos ir šio vadovo, tačiau visiems modeliams taikoma vienoda procedūra.

Gylio patikros rodinys

Atverkite **DEPTH CHECK** (Gylio patikra) rodinį, pasirinkdami **[ATTACHMENTS]** (Padargai) → **[DEPTH CHECK]** (Gylio patikra).

290 paveikslėlis



NUOR.	APR.	FUNKCIJA
1	„Depth“ (Gylis) (matmuo)	Dabartinis padargo pjaunamosios briaunos gylis.
2	„Target“ (Tikslas) (matmuo)	Gylis, iki kurio reikia kasti nuo operatoriaus nustatyto pradinio taško. (Pavyzdys. Norimas kasimo gylis nuo niveliacinės matuoklės.)
3	„Difference“ (Skirtumas) (matmuo)	Skirtumas tarp esamo ir tikslinio gylių.
4	Gylis (juostinė diagrama)	Juda aukštyn ir žemyn rodydama padargo padėtį tikslo atžvilgiu.
5	Tikslas (juostinė diagrama)	Rodo, kur yra tikslas padargo padėties atžvilgiu.

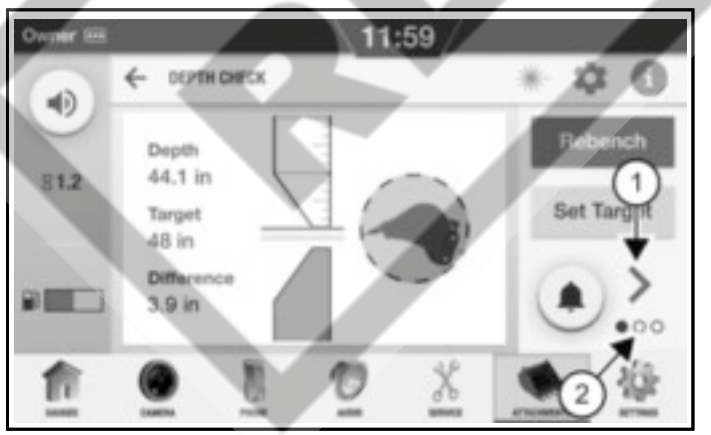
NUOR.	APR.	FUNKCIJA
6	Padargo pasukimas	Padargas pavaizduotas kaip kaušas. Atlenkiant arba užlenkiant padargą, kaušo vaizdas sukasi rodydamas padargo padėtį.
7	Lazerio indikatoriaus rodyklės	Vientisa žalia piktograma rodo, kad lazerio pluoštas patenka į imtuvą. Raudona rodyklė rodo kryptį, kuria reikia paslinkti darbo grupę, kad būtų priimamas lazerio pluoštas. (Žr. Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą p. 165)
8	Lazerio sąranka	Atveriamas **LASER SETUP** (Lazerio sąranka) rodinys, kuriame galima nustatyti lazerio padėties matmenį arba įjungti ar išjungti lazerį. Kai lazeris įjungtas, dega piktograma. (Žr. Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema p. 163)
9	Gylio patikros nustatymai	Atveriamas **DEPTH CHECK SETTINGS** (Gylio patikros nustatymai) rodinys.
10	Mygtukų etiketės	Atveriamas **TOOL TIPS** (Mygtukų etiketės) rodinys.
11	„Rebench“ (Iš naujo nustatyti atskaitos tašką)	Paspauskite, kad galėtumėte iš naujo nustatyti atskaitos tašką. (Žr. Kasimas iki tikslinio gylio p. 161)
12	„Set Target“ (Nustatyti tikslą)	Atveriamas **SET TARGET DEPTH** (Nustatyti tikslinį gylį) rodinys. (Žr. Tikslinio gylio nustatymas p. 159)
13	Įspėjamasis signalas	Įjungia arba išjungia tikslinio gylio įspėjamąjį signalą. (Žr. Įspėjimo zonos nustatymas p. 160)
14	Rodyklė	Perjungia rodinius. Rodinius taip pat galite perjungti perbraukdami pirštu. (Žr. Numatytojo gylio patikros ekrano nustatymas p. 152)
15	Rodinio indikatorius	Taškai nurodo, kuris iš trijų rodinių yra rodomas.

Numatytojo gylio patikros ekrano nustatymas

DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA) ekraną galima kaip numatytąjį nustatyti į vieną iš šių ekranų:

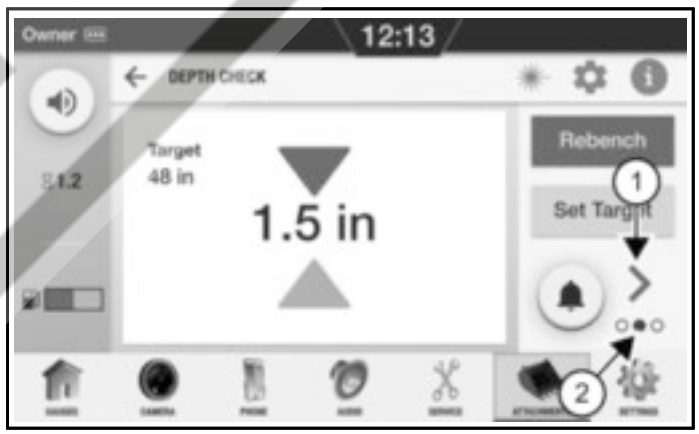
- Kasimo gylis [291 paveikslėlis]
- Atstumas iki tikslo [292 paveikslėlis]
- Įvertinimo patikra [293 paveikslėlis]

291 paveikslėlis



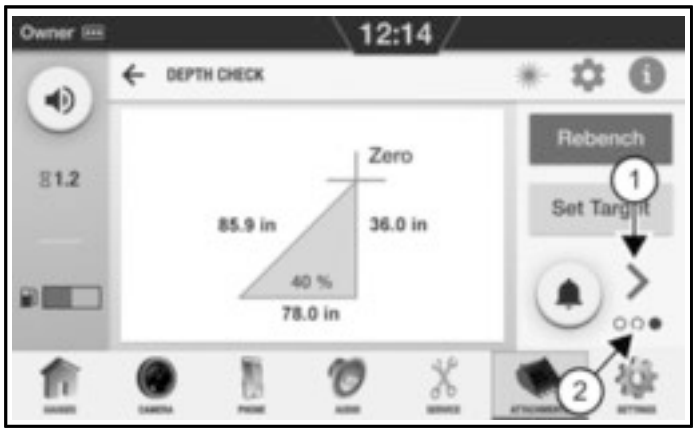
P132925b

292 paveikslėlis



NA3430b

293 paveikslėlis



NA3431b

1. Norėdami vieną iš trijų gylio patikros ekranų pasirinkti kaip numatytąjį ekraną, pasirinkite **[ATTACHMENTS (PADARGAI)]**→ **[DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)]**→ **[SETTINGS (NUSTATYMAI)]**→ **[PREFERENCES (NUOSTATOS)]**→ **[DEFAULT SCREEN (NUMATYTASIS EKRANAS)]**.

Norėdami bet kada perjungti šiuos du ekranus, paspauskite rodyklės piktogramą (1 elementas). Pasikeičia trys taškai (2), nurodantys, kuris **DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)** ekranas aktyvus: [291 paveikslėlis], [292 paveikslėlis], arba [293 paveikslėlis].

Vienetų skalės perjungimas

1. Pasirinkite **[ATTACHMENTS (PADARGAI)]**→ **[DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)]**→ **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[PREFERENCES (NUOSTATOS)]**.

294 paveikslėlis

P132911a

2. Pasirinkite **[UNITS]** (vienetai) (1 elementas) norėdami perjungti metrus / milimetrus arba pėdas / colius (2 elementas) [294 paveikslėlis].

Taip pat galite perjungti metrinius ir angliškus matavimo vienetus.
(Žr. D. Britanijos / metrinės matų sistemos matavimo vienetų perjungimas p. 251)

Strėlės kalibravimas

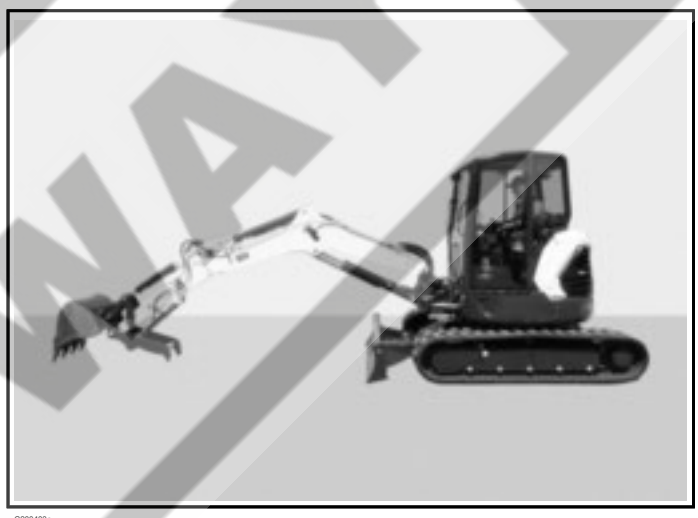
Šiai užduočiai atlikti reikalingos šios priemonės:

- Matavimo juosta.
- Su komplektu pateikti du magnetiniai įrankiai.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje, kad įvestų duomenis ekrane, o kitas – matuoti mašinos išorėje.

1. Pastatykite mašiną atviroje vietoje, kurioje būtų galima keisti strėlės ir koto padėtį bei kurioje būtų šviežio oro, nes atliekant šią procedūrą variklis turės būti paleistas.
2. Pastatykite mašiną ant lygaus horizontalaus paviršiaus.

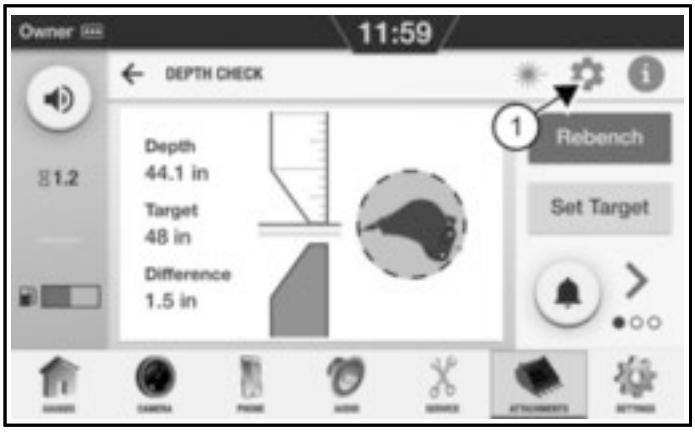
295 paveikslėlis



C200403a

3. Pastatykite ekskavatorių visiškai atvertę kaušą ir visiškai išstūmę kotą [295 paveikslėlis].
4. Jutikliniame ekrane pasirinkite **[PADARGŲ]**→ **[GYLIO PATIKRA]**.

296 paveikslėlis

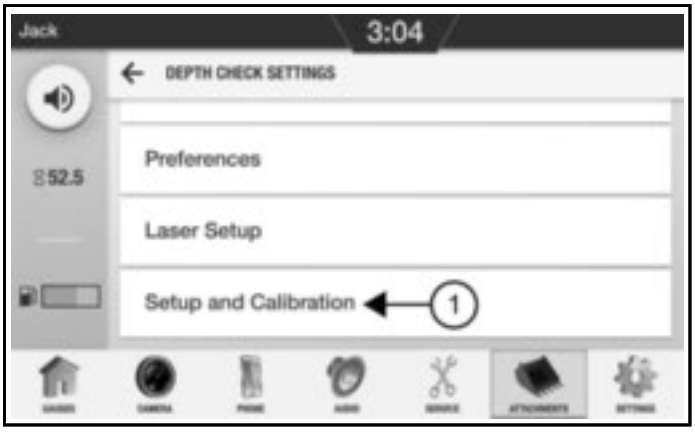


NA3429b

RENTWAY

5. Pasirinkite piktogramą **[SETTINGS]** (nustatymai) (1) [296 paveikslėlis].

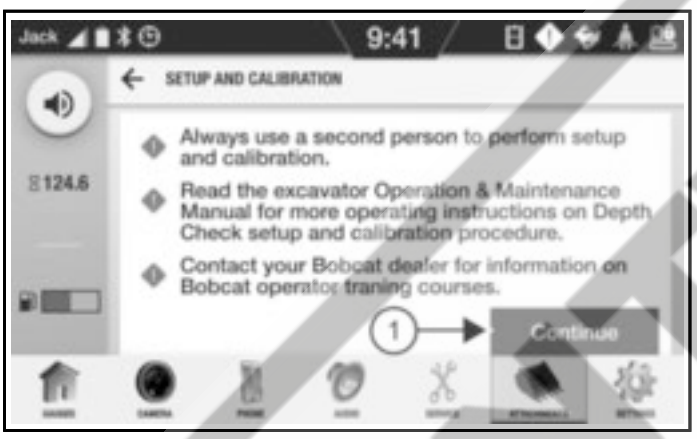
297 paveikslėlis



C132910d

6. Pasirinkite **[SETUP AND CALIBRATION]** (Sąranka ir kalibravimas) (1) [297 paveikslėlis].

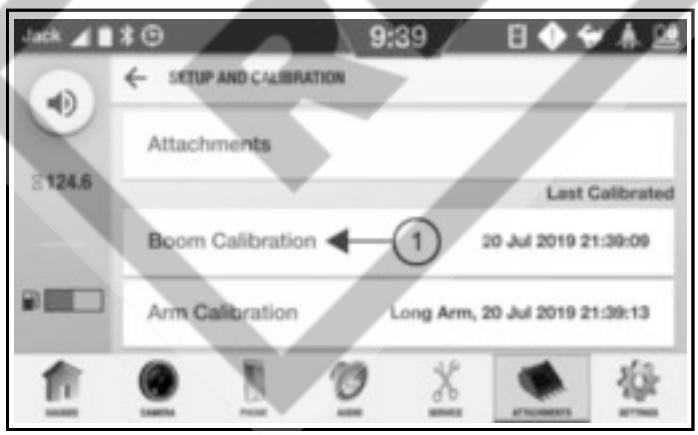
298 paveikslėlis



P132908a

7. Perskaitykite ekrane rodomą pranešimą ir paspauskite **[CONTINUE]** (toliau) (1) [298 paveikslėlis], kad tęstumėte.

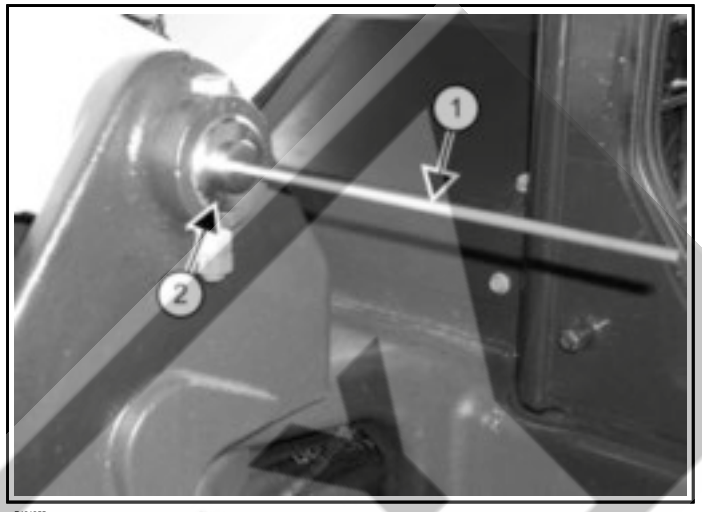
299 paveikslėlis



P132909b

8. Pasirinkite **[BOOM CALIBRATION]** (Strėlės kalibravimas) (1) [299 paveikslėlis].

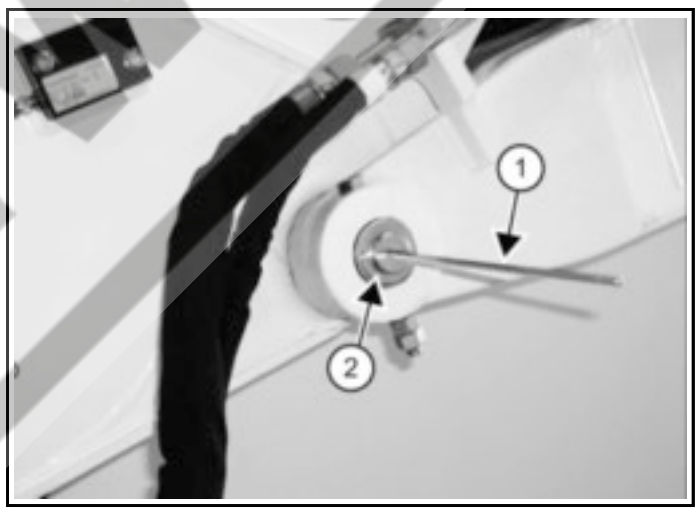
300 paveikslėlis



P131855a

9. Uždėkite vieną iš magnetinių įrankių (1) ant strėlės šerdeso kaiščio (2) [300 paveikslėlis]. Magnetinį įrankį nustatykite kuo arčiau strėlės šerdeso kaiščio centro.

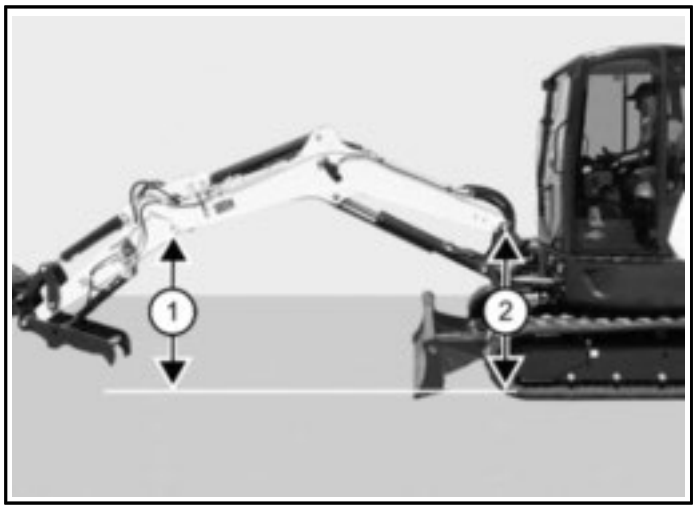
301 paveikslėlis



P131856a

10. Uždėkite antrą magnetinį įrankį (1) ant koto šerdeso kaiščio (2) [301 paveikslėlis]. Magnetinį įrankį nustatykite kuo arčiau koto kaiščio centro.

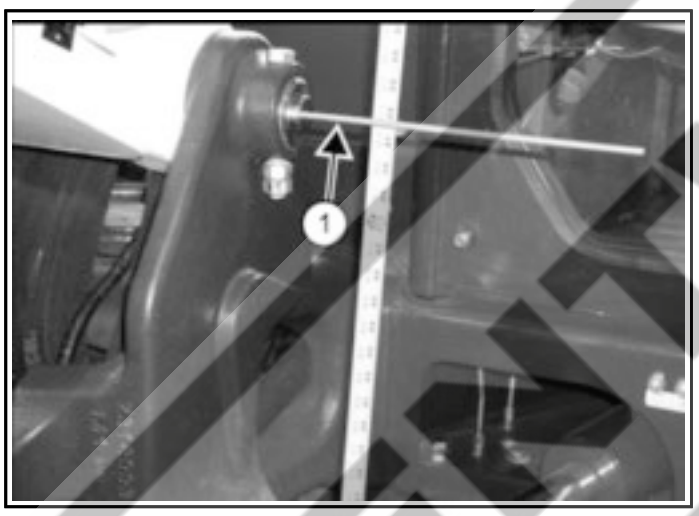
302 paveikslėlis



C200403b

11. Nustatykite darbo grupę taip, kad atstumas nuo žemės iki abiejų magnetinių įrankių (1 ir 2) [302 paveikslėlis] būtų vienodas.

303 paveikslėlis

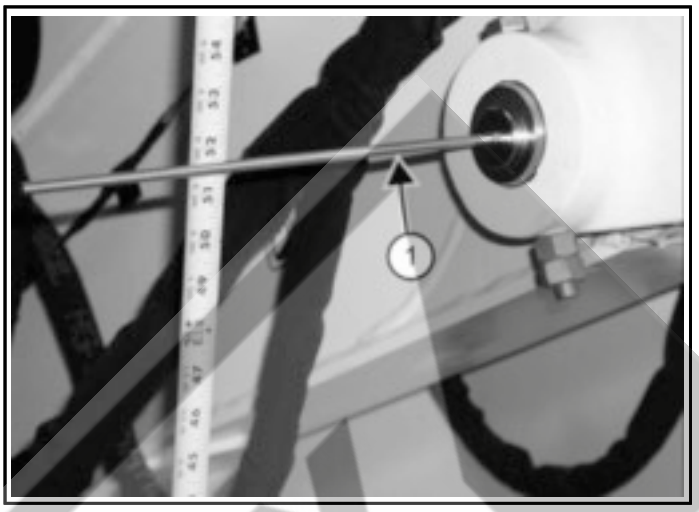


P131857a

12. Išmatuokite atstumą nuo strėlės magnetinio įrankio centro (1) [303 paveikslėlis] iki žemės.

    Matuokite kiek įmanoma arčiau strėlės, nekliudant tarp strėlės ir žemės esantiems komponentams. Kuo arčiau strėlės matuosite, tuo matavimas turėtų būti tikslesnis. Magnetinių įrankių centrines linijas taip pat galite nustatyti naudodami lazerinį gulsčiuką – taip išvengsite galimų matavimo nuo žemės nuokrypių.

304 paveikslėlis



P131858a

13. Išmatuokite atstumą nuo koto magnetinio įrankio centro (1) [304 paveikslėlis] iki žemės.

14. Atitinkamai pakelkite arba nuleiskite strėlę ir matuokite iš naujo, kol abu atstumai bus vienodi.

    PASTABA. Įsitikinkite, kad cilindras negali pasislinkti, nes tai gali turėti įtakos kalibravimo tikslumui. Kabinoje esantis asmuo turi laiku įvesti informaciją ekrane.

305 paveikslėlis

P132913a

15. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis ir pasirinkite **[DONE]** (atlikta) (1) [305 paveikslėlis].

16. Pereikite prie koto kalibravimo.
    (Žr. Koto kalibravimas p. 155)

Koto kalibravimas

Šiai užduočiai atlikti reikalingos šios priemonės:

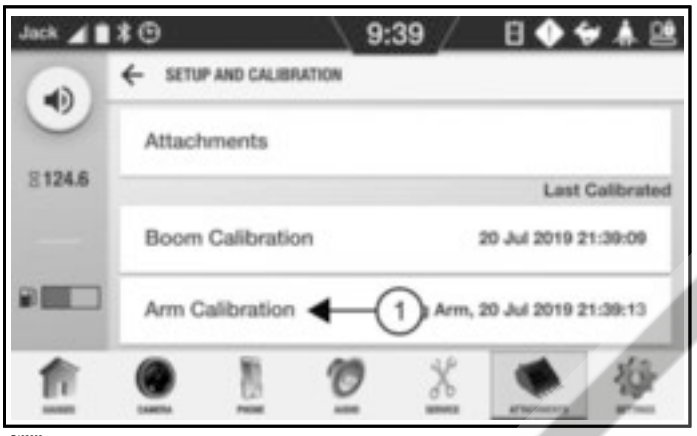
- Svambalas.
- Su komplektu pateiktas magnetinis įrankis.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje, kad įvestų duomenis ekrane, o kitas – matuoti mašinos išorėje.

PASTABA. Norint pasiekti sąrankos ir kalibravimo nustatymus, reikalingas savininko slaptažodis.

1. Pasirinkite **[ATTACHMENTS]** (Padargai) → **[DEPTH CHECK]** (Gylio patikra) → **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[SETUP AND CALIBRATION]** (Sąranka ir kalibravimas).

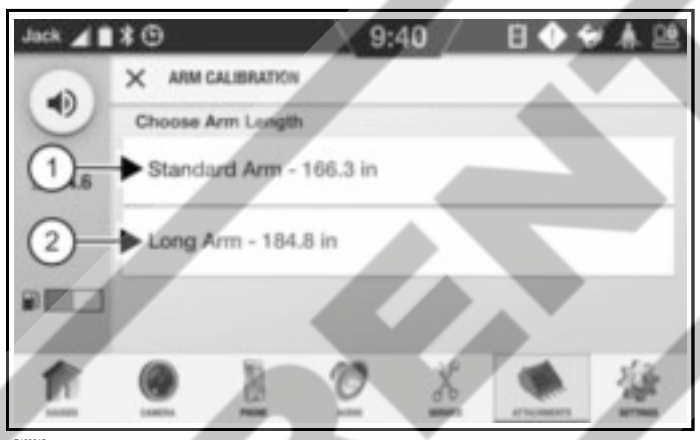
306 paveikslėlis



P132909c

2. Pasirinkite **[ARM CALIBRATION]** (Koto kalibravimas) (1) [306 paveikslėlis].

307 paveikslėlis

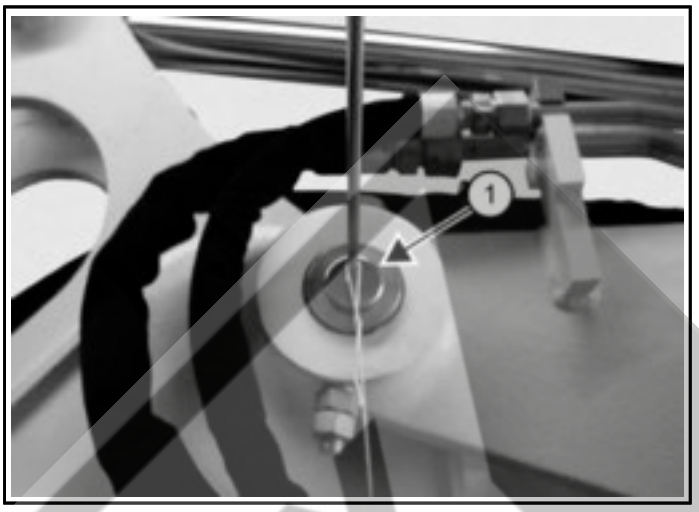


P132915a

3. Pasirinkite mašinoje įrengtą kotą (1 ar 2) [307 paveikslėlis].

   PASTABA. Kai kuriuose modeliuose yra tik viena koto parinktis.

308 paveikslėlis



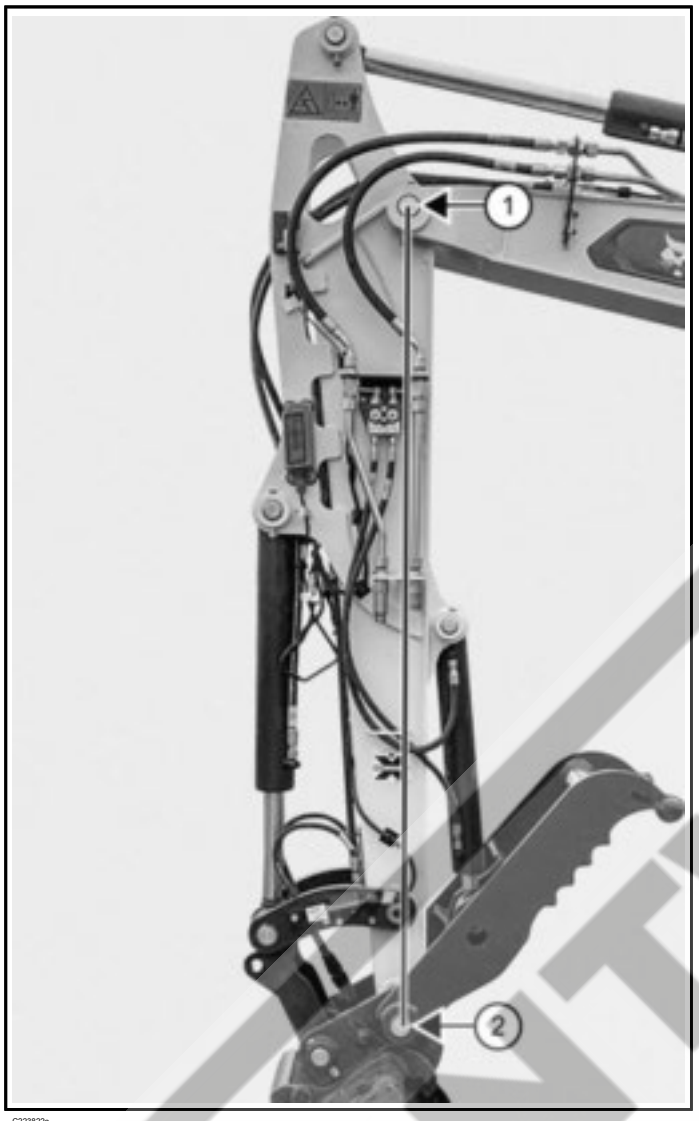
p132076b

4. Uždėkite magnetinį įrankį ant koto kaiščio (1) [308 paveikslėlis].

5. Uždėkite svambalą ant magnetinio įrankio, uždėto ant koto kaiščio (1) [308 paveikslėlis].

RENTWAY

309 paveikslėlis



C223822a

6. Nustatykite kotą taip, kad svambalo linija (1) būtų kaušo šerdeso kaiščio (2) centre [309 paveikslėlis].

   Koto vertikalios padėties tikslumas turi įtakos gylio patikros sistemos tikslumui.

310 paveikslėlis

P132914a

7. Kotui esant vertikalioje padėtyje, pasirinkite **[DONE]** (Atlikta) (1) [310 paveikslėlis], kad išsaugotumėte šią informaciją.

8. Pereikite prie padargo kalibravimo.
   (Žr. Padargo kalibravimas p. 157)

Padargo kalibravimas

Šiai užduočiai atlikti reikia tokių elementų:

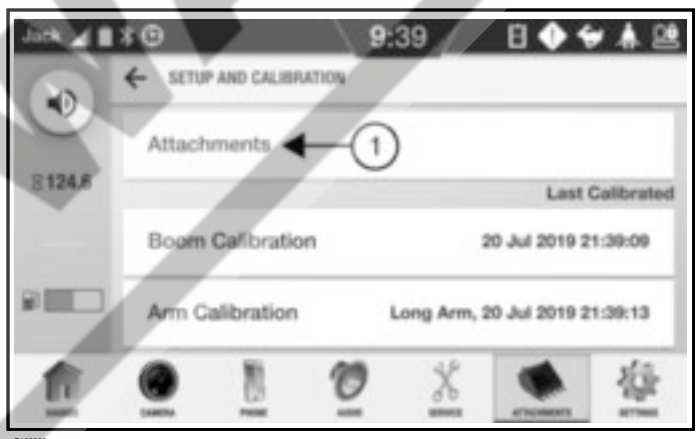
- Matavimo juosta.
- Rinkinyje esantis magnetinis įrankis.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje ir ekrane įvesti duomenis, o kitas – atlikti matavimus mašinos išorėje.

PASTABA. Norint pasiekti sąrankos ir kalibravimo parametrus, reikia savininko slaptažodžio.

1. Pasirinkite **[ATTACHMENTS (PADARGAI)]**→ **[DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)]**→ **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SETUP AND CALIBRATION (SĄRANKA IR KALIBRAVIMAS)]**.

311 paveikslėlis



P132909a

2. Pasirinkite **[ATTACHMENTS]** (padargai) (1 elementas) [311 paveikslėlis].

312 paveikslėlis

P132919a

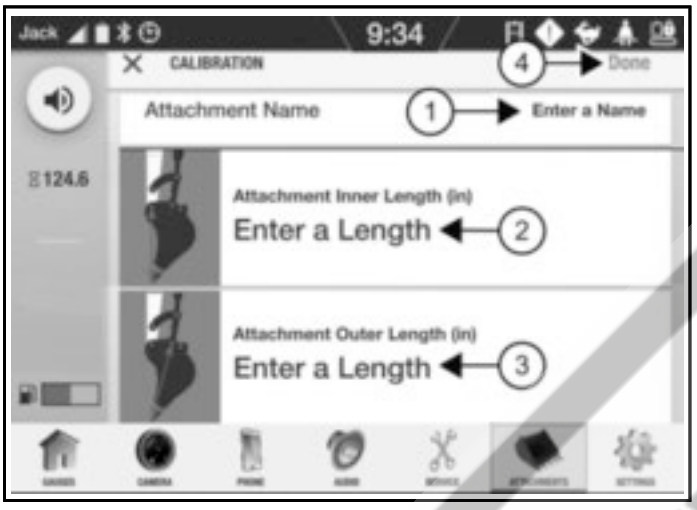
3. Pasirinkite **[ADD ATTACHMENTS]** (įtraukti padargus) (1 elementas) [312 paveikslėlis].

   ARBA

   Iš sąrašo pasirinkite vieną iš esamų padargų (2 elementas) [312 paveikslėlis].

   PASTABA. Keisdami padargų parinktis, tiesiog pasirinkite norimą padargą; jei jis buvo tinkamai nustatytas, gylio patikros sistema turės informacijos, kurios reikia tą padargą naudojant.

313 paveikslėlis



P132974a

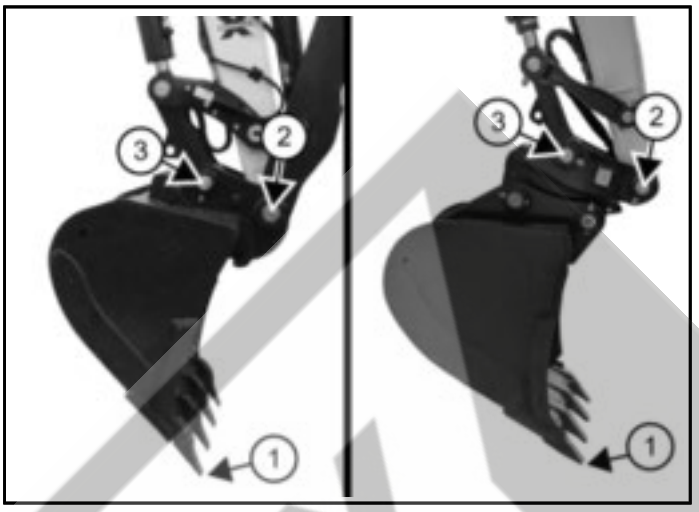
4. Ekrane **CALIBRATION** (kalibravimas) pasirinkite **[ENTER A NAME]** (įvesti pavadinimą) (1 elementas) [313 paveikslėlis].

   Įveskite padargo pavadinimą, pvz., 24 col. kaušas, 30 col. kaušas, sraigtas ir t. t.

   PASTABA. Kaip pavyzdys čia naudojamas kaušas, tačiau ši sąranka panaši visiems padargams. Šių matmenų tikslumas turi įtakos gylio patikros sistemos tikslumui.

5. Pasirinkite padargo vidinio ilgio parinktį **[ENTER A LENGTH]** (įvesti ilgį) (2 elementas) [313 paveikslėlis].

314 paveikslėlis



C205740a

6. Išmatuokite atstumą nuo padargo galo (1 elementas) iki vidinio kaiščio centro (2 elementas) [314 paveikslėlis] ir įveskite šią vertę.

   Pasirinkite tinkamą kaištį (2 elementas) [314 paveikslėlis] atsižvelgdami į padargų tvirtinimo sistemos mašinoje tipą.

7. Pasirinkite padargo išorinio ilgio parinktį **[ENTER A LENGTH]** (įvesti ilgį) (3 elementas) [313 paveikslėlis].

   PASTABA. Bet kokių padargų pjovimo paviršiai laikui bėgant susidėvės. Pavyzdžiui, briauna (dantis) dėvisi naudojant kaušą. Šių komponentų dėvėjimasis turi įtakos gylio patikros sistemos tikslumui. Pastebėję tikslumo sumažėjimą, iš naujo sukalibruokite gylio patikros sistemą, kad iš naujo nustatytumėte padargo matmenis.

8. Išmatuokite atstumą nuo padargo galo (1 elementas) iki išorinio kaiščio centro (3 elementas) [314 paveikslėlis] ir įveskite šią vertę.

   Pasirinkite tinkamą kaištį (3 elementas) [314 paveikslėlis] atsižvelgdami į padargų tvirtinimo sistemos mašinoje tipą.

RENTWAY

315 paveikslėlis

NA3892a

9. Jei naudojate nestandartinį kaušą ar padargą ir norite, kad ekrane būtų tiksliau parodytas jo sukimasis, pasirinkite **[ATTACHMENT ANGLE SETUP]** (padargo kampo nustatymas) (1 elementas) [315 paveikslėlis].

316 paveikslėlis

NA3891

10. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis [316 paveikslėlis] ir pasirinkite **[DONE]** (atlikta).

317 paveikslėlis

P132920a

11. Norėdami sulygiuoti padargą ir sukalibruoti jutiklį vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

    Naudodami svambalą ir kaiščio ilgintuvą, vertikaliai sulygiuokite vidinį kaištį (2 elementas) ir padargo galą (1 elementas) [314 paveikslėlis].

12. Pasirinkite **[DONE]** (atlikta) (1 elementas) [317 paveikslėlis], kad išsaugotumėte kalibravimo informaciją.

Gylio patikros sistema nebus tokia tiksli su sraigtais, kaip su tvirtai pritvirtintais padargais – ne visi komponentai yra standžiai pritvirtinti. Sraigto antgalis papildomai juda ir sukasi, o gylio patikros sistema skirta fiksuotoms padėtims. Vadovaukitės šiais patarimais:

- Įveskite nulį abiem padargo matmenims.
- Kai kasate ir stebite gylį ekrane, stenkitės išlaikyti padargų tvirtinimo sistemą horizontaliai žemės atžvilgiu.

Jei nustatomas daugiau nei vienas padargas, juos galima keisti ant svirties ir įvesti papildomų padargų matmenų. Kai atliekate matavimus norėdami įtraukti kiekvieno naujo padargo vidinio ir išorinio ilgio ekranus, visada matuokite iki pat padargo briaunos / darbinio galo. Apskaičiuodama gylio patikrai atlikti reikiamą padargo galo padėtį, gylio patikros sistema naudoja šiuos matmenis kartu su kitais sąrankos punktais.

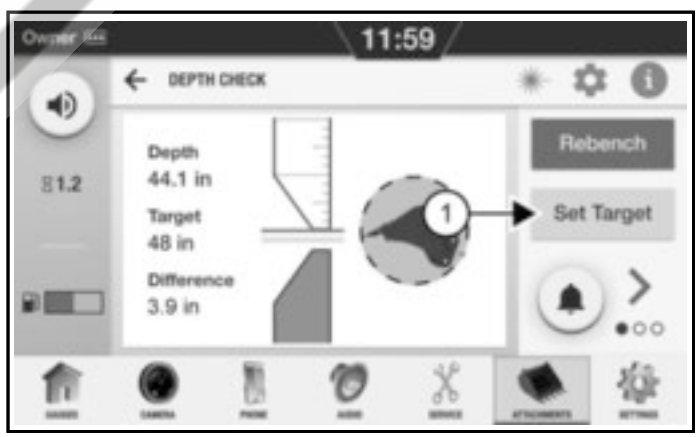
Kalibravimo procedūra baigta, išskyrus atvejus, kai įtaisote ir lazerį.
(Žr. Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema p. 163)

Tikslinio gylio nustatymas

PASTABA. Iš anksto nustatyti ir sistemoje išsaugoti galima dvidešimt skirtingų tikslinių gylių.

1. Pasirinkite **[ATTACHMENTS (PADARGAI)]**→ **[DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)]**.

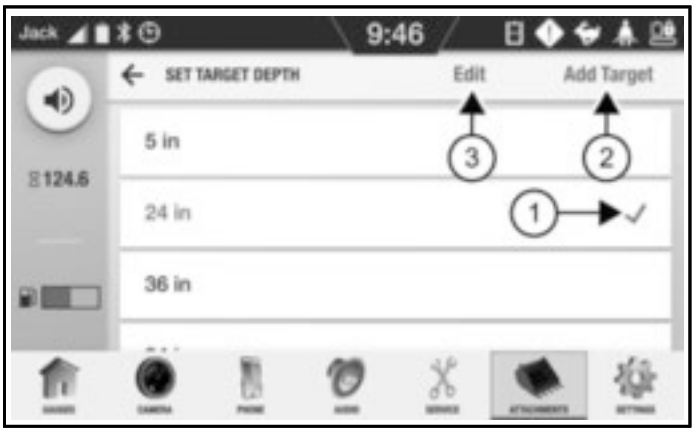
318 paveikslėlis



P132925d

2. Pasirinkite **[SET TARGET]** (nustatyti tikslą) (1 elementas) [318 paveikslėlis].

319 paveikslėlis



P132927b

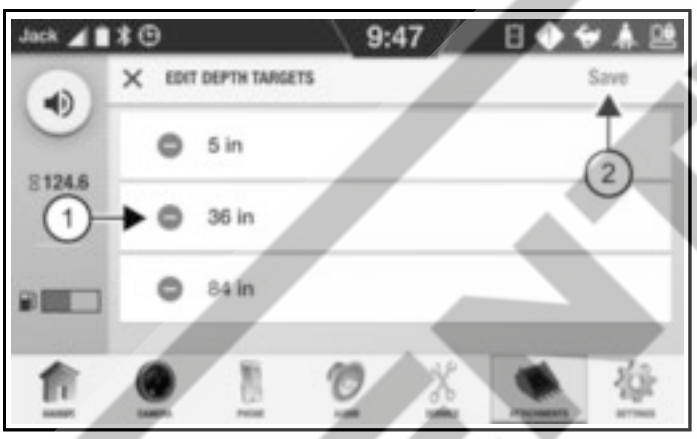
3. Pasirinkite vieną iš esamų tikslinių gylių.

   ARBA

   Pasirinkite **[ADD TARGET]** (įtraukti tikslą) (2 elementas) [319 paveikslėlis] norėdami įtraukti naują tikslinį gylį.

   Prie pasirinkto tikslinio gylio pasirodys varnelė (1 elementas) [319 paveikslėlis].

320 paveikslėlis



P132929a

4. Norėdami pašalinti esamą tikslinį gylį, pasirinkite **[EDIT]** (redaguoti) (3 elementas) [319 paveikslėlis].

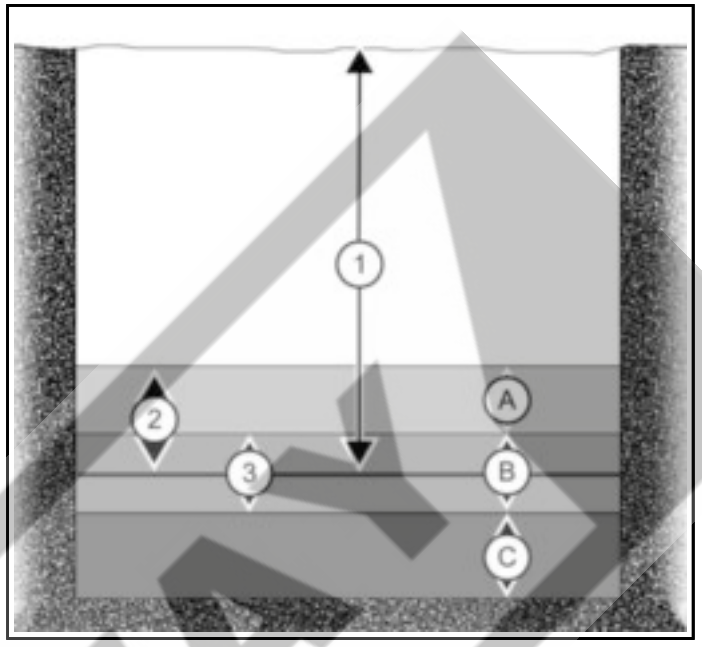
   a. Pasirinkite prieš tikslinį gylį esančią piktogramą **[REMOVE]** (šalinti) (1 elementas) [320 paveikslėlis] norėdami ją pašalinti.

      Aktyvaus tikslinio gylio pašalinti negalima.

   b. Pasirinkite **[SAVE]** (išsaugoti) (2 elementas) [320 paveikslėlis] norėdami patvirtinti šalinimą.

Įvertinimo ir įspėjimo zonų aprašas

321 paveikslėlis



NA20252a

Ekrane galima nustatyti tris toliau nurodytas vertes.

ELEMENTAS	APRAŠAS
1	Tikslinis gylis
2	Įspėjimo zona
3	Įvertinimo zona

Nustatę tikslinį gylį, įspėjimo zoną ir įvertinimo zoną, padargui esant kiekviename gylyje, išgirsite toliau nurodytus garsinius signalus.

ELEMENTAS	APRAŠAS
A	Operatorius girdi lėtus pyptelėjimus.
B	Operatorius girdi nepertraukiamą pypsėjimą.
C	Operatorius girdi greitus pyptelėjimus.

PAVYZDYS: Operatorius nustato 610 mm (24 col.) tikslinį gylį, 100 mm (4 col.) įspėjimo zoną ir 50 mm (2 col.) įvertinimo zoną. Operatorius išgirs lėtus pyptelėjimus nuo 508 iki 584 mm (20–23 col.), nepertraukiamą pypsėjimą nuo 584 iki 635 mm (23–25 col.) ir greitus pyptelėjimus žemiau 635 mm (25 col.).

Įspėjimo zonos nustatymas

Įspėjimo zona yra viršutinis atstumas nuo tikslinio gylio, kai pasigirs įspėjamasis signalas. Kuo arčiau tikslo

atsiduria padargas, tuo pyptelėjimai bus dažnesni. Padargui pasiekus tikslinį gylį, pasigirs nuolatinis įspėjamasis signalas. Jei padargas nusileis žemiau tikslinio gylio, pyptelėjimai bus labai greiti.

1. Pasirinkite **[ATTACHMENTS (PADARGAI)]**→ **[DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)]**→ **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[PREFERENCES (NUOSTATOS)]**.

322 paveikslėlis

P132923b

2. Pasirinkite **[SET WARNING ZONE]** (nustatyti įspėjimo zoną) (1 elementas) [322 paveikslėlis] ir įveskite matmenį.

3. Pasirinkite **[ENTER]** (įvesti) norėdami išsaugoti pakeitimus.

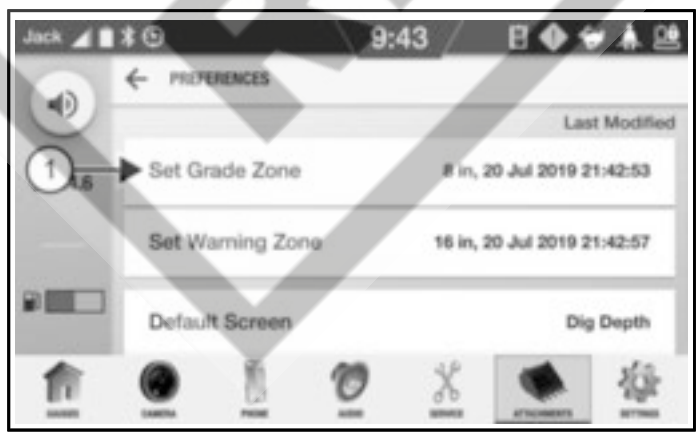
Įvertinimo zonos nustatymas

Įvertinimo zona yra atstumas virš tikslinio gylio ir žemiau, kai nuolat veiks įspėjamasis signalas.

PAVYZDYS: Jei įvertinimo zona yra 200 mm (8 col.), ji prasidės 100 mm (4 col.) virš tikslinio gylio ir baigsis 100 mm (4 col.) žemiau tikslinio gylio.

1. Pasirinkite **[ATTACHMENTS (PADARGAI)]**→ **[DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)]**→ **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[PREFERENCES (NUOSTATOS)]**.

323 paveikslėlis



P132923a

2. Pasirinkite **[SET GRADE ZONE]** (nustatyti įvertinimo zoną) (1 elementas) [323 paveikslėlis] ir įveskite matmenį.

3. Pasirinkite **[ENTER]** (įvesti) norėdami išsaugoti pakeitimus.

Kasimas iki tikslinio gylio

⚠ PAVOJUS

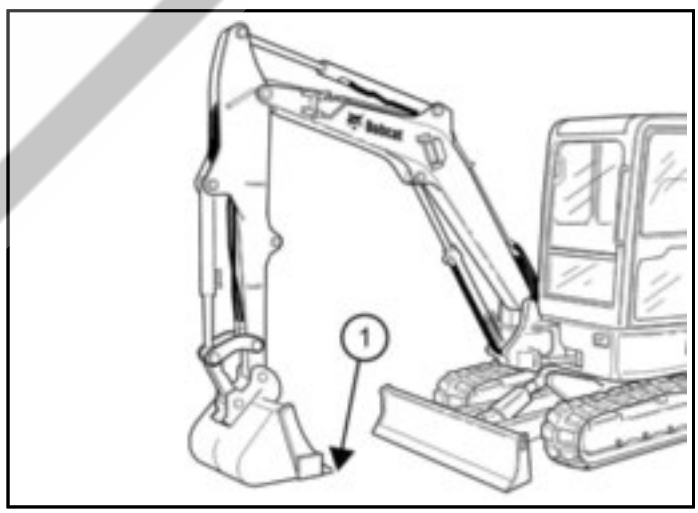
SPROGIMO IR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS
Kontaktas su požeminėmis komunikacijomis gali sukelti mirtinus, sunkius sužalojimus arba sugadinti turtą.

- **Prieš kasdami ar naudodami kitokią su žemės darbais susijusią įrangą patikrinkite, ar darbo vietoje nėra užkastų elektros, dujų ir kitokių komunikacijų linijų.**
- **Laikykitės visų vietinių taisyklių ir reikalavimų, reglamentuojančių kasimą ar darbą zonose aplink požemines komunikacijas. Prieš pradėdami dirbti aiškiai pažymėkite visas požemines komunikacijas.**
- **Kasdami prie žinomų komunikacijų NESIKLIAUKITE vien tik gylio patikros sistema. Sistemos tikslumas priklauso nuo kalibravimo, žemės nuolydžio ir kitų kintamųjų.**
- **Nurodytos komunikacijų vietos, pvz., linijos gylis, taip pat gali skirtis dėl žemės erozijos, nuolydžio ir kitų veiksnių.**

D-1053

PASTABA. Jei kasdami nenaudojate lazerio, įsitikinkite, kad **DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)** ekrane nedega lazerio piktograma.

324 paveikslėlis

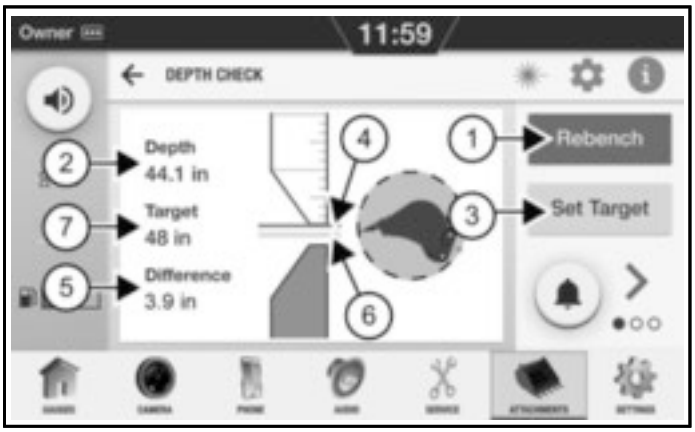


NA1400e

1. Pastatykite kaušą (1) [324 paveikslėlis] ant žemės paviršiaus, kur ketinate pradėti kasti, arba ties geodezine žyma, kad nustatytumėte pradinę žemės paviršiaus padėtį.

2. Pasirinkite **[ATTACHMENTS (PADARGAI)]**→ **[DEPTH CHECK (GYLIO PATIKRA)]**.

325 paveikslėlis



P132925c

3. Pasirinkite **[REBENCH (PRADINIO TAŠKO NUSTATYMAS)]** (1) [325 paveikslėlis] ekrane.

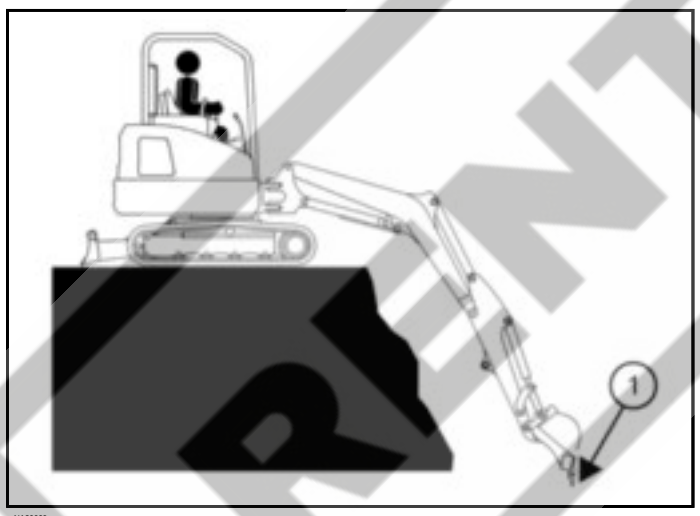
   ARBA

   Paspauskite dešinįjį vairasvirtės mygtuką norėdami nustatyti pradinį tašką.

   Nustatant pradinį tašką, gylio matmuo (2 elementas) bus nustatytas į 0,0. Pakėlus arba nuleidus kaušą gylio matmuo (2) pasikeis [325 paveikslėlis].

4. Pasirinkite **[SET TARGET (NUSTATYTI TIKSLĄ)]** (3) [325 paveikslėlis] norėdami nustatyti naują tikslinį gylį.

326 paveikslėlis



NA20363a

- Kasant duobę, rodomi kaušo (1) [326 paveikslėlis] padėties matmenys (2) [325 paveikslėlis] ir padėtis nurodoma juostinėje diagramoje (4) [325 paveikslėlis].
- Rodomi atstumo iki tikslinio gylio matmenys (5) ir atstumas nurodomas juostinėje diagramoje (6) [325 paveikslėlis].
- Kaušui artėjant prie tikslinio gylio (7) [325 paveikslėlis], pradės lėtai pypsėti įspėjamasis signalas (jei suaktyvintas). Kaušui atsiduriant vis arčiau tikslinio gylio arba įvertinimo zonos, pyptelėjimai dažnės. Pasiekus tikslinį gylį arba įvertinimo zoną, nuolat skambės įspėjamasis signalas. (Žr. Įspėjimo zonos nustatymas p. 160) (Žr. Įvertinimo zonos nustatymas p. 161)

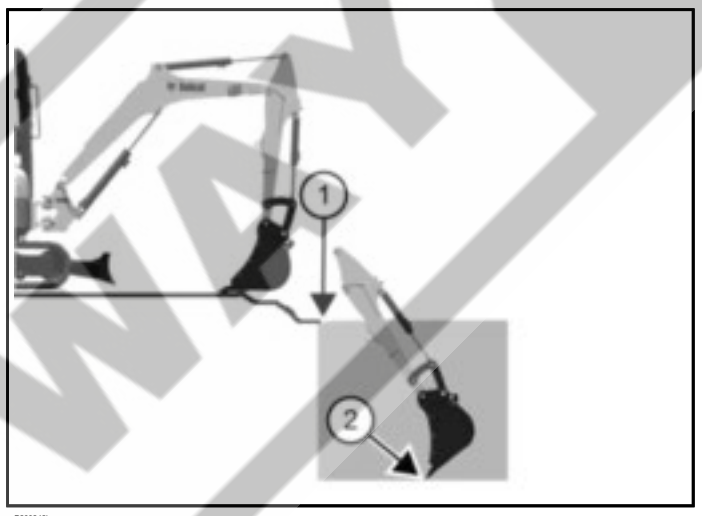
PAVYZDYS: Tikslas yra 2 m (6,5 pėd.), o gylis – 1,5 m (4,9 pėd.), skirtumas bus 0,5 m (1,6 pėd.).

2 m – 1,5 m = 0,5 m (6,5 pėd. – 4,9 pėd. = 1,6 pėd.).

Ekskavatoriaus perstatymas ir tolesnis kasimas iki pradinio gylio

Perstatę ekskavatorių, pasirinkite vieną iš toliau pateikiamų parinkčių, kad ir toliau kastumėte iki pradinio gylio.

327 paveikslėlis



P200242b

- Perstatykite ekskavatorių taip, kad kaušas galėtų grįžti į pradinį tašką (1) [327 paveikslėlis].
- Pastatykite ekskavatorių taip, kad kaušas pasiektų duobės dugną (2) [327 paveikslėlis] toje vietoje, kurioje yra jums žinomas tinkamas gylis. Jei pradinį tašką nustatėte ties griovio dugnu, nustatykite nuliui lygią tikslinio gylio reikšmę, kad tęstumėte kasimą pradiniame gylyje.

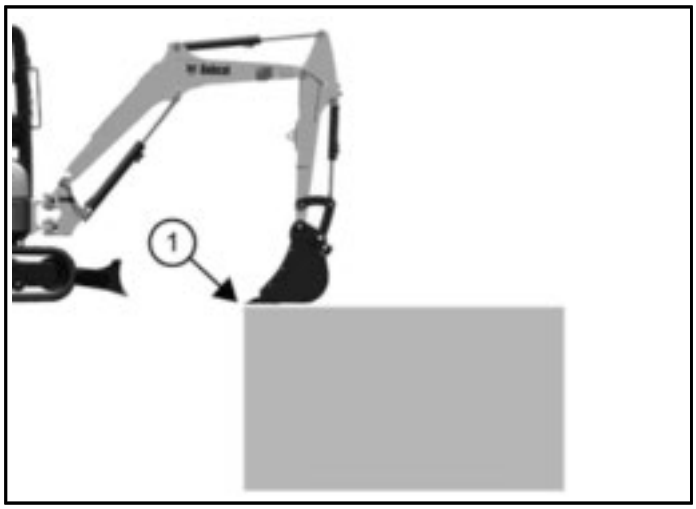
PASTABA. Nustatykite atstumą nuo tikslinio gylio iki vietos, kurioje įspėjamasis signalas pradės pypsėti **ĮSPĖJIMO ZONOS** ekrane.

Kasimas iki tikslinio gylio ir pločio

Atlikite tą pačią procedūrą kaip ir kasant duobę iki tikslinio gylio, išskyrus toliau nurodytus punktus.
(Žr. Kasimas iki tikslinio gylio p. 161)

RENTWAY

328 paveikslėlis

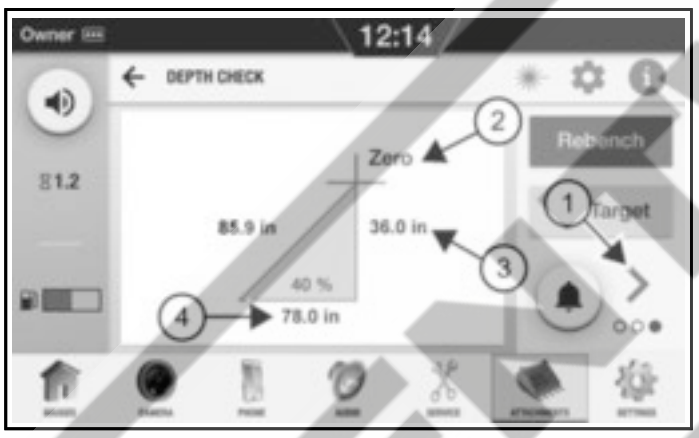


P200241a

1. Nustatydami pradinį kaušo tašką kaip 0,0, nustatykite kaušą (1 elementas) [328 paveikslėlis] ties pradiniu duobės krašto tašku.

   Taip gylio patikros sistema gauna pradinę angos padėtį.

329 paveikslėlis



NA3431c

2. Paspauskite **[RODYKLĖS]** piktogramą (1 elementas) [329 paveikslėlis], kad pereitumėte į **GRADE CHECK** (įvertinimo patikra) ekraną [329 paveikslėlis].

   Šiame ekrano pavyzdyje nulis (2 elementas) yra pakartotinio nustatymo pradžios taškas, 36,0 col. (3 elementas) yra tikslinis gylis, o 78,0 col. (4 elementas) yra pasiekiamumas (duobės plotis) [329 paveikslėlis].

Artėjant prie tikslinio gylio, pradės pypsėti įspėjamasis garsas (jei suaktyvintas) ir pypsės vis greičiau, kol bus pasiektas tikslinis gylis; tada įspėjamasis garsas bus girdimas nepertraukiamai.

Įspėjamasis signalas suaktyvinamas tik gylio, bet ne pasiekiamumo (duobės pločio) atžvilgiu. Tuo tikslu stebėkite pasiekiamumo matmenį ekrane (4 elementas) [329 paveikslėlis].

⚠ PAVOJUS

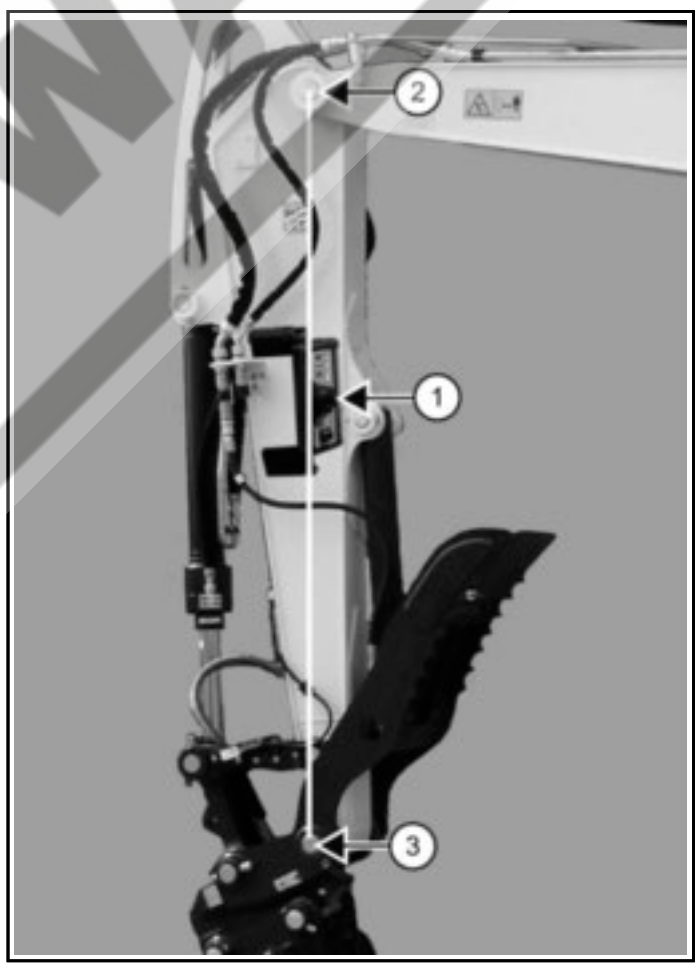
SPROGIMO IR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS
Kontaktas su požeminėmis komunikacijomis gali sukelti mirtinus, sunkius sužalojimus arba sugadinti turtą.

- **Prieš kasdami ar naudodami kitokią su žemės darbais susijusią įrangą patikrinkite, ar darbo vietoje nėra užkastų elektros, dujų ir kitokių komunikacijų linijų.**
- **Laikykitės visų vietinių taisyklių ir reikalavimų, reglamentuojančių kasimą ar darbą zonose aplink požemines komunikacijas. Prieš pradėdami dirbti aiškiai pažymėkite visas požemines komunikacijas.**
- **Kasdami prie žinomų komunikacijų NESIKLIAUKITE vien tik gylio patikros sistema. Sistemos tikslumas priklauso nuo kalibravimo, žemės nuolydžio ir kitų kintamųjų.**
- **Nurodytos komunikacijų vietos, pvz., linijos gylis, taip pat gali skirtis dėl žemės erozijos, nuolydžio ir kitų veiksnių.**

D-1053

Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema

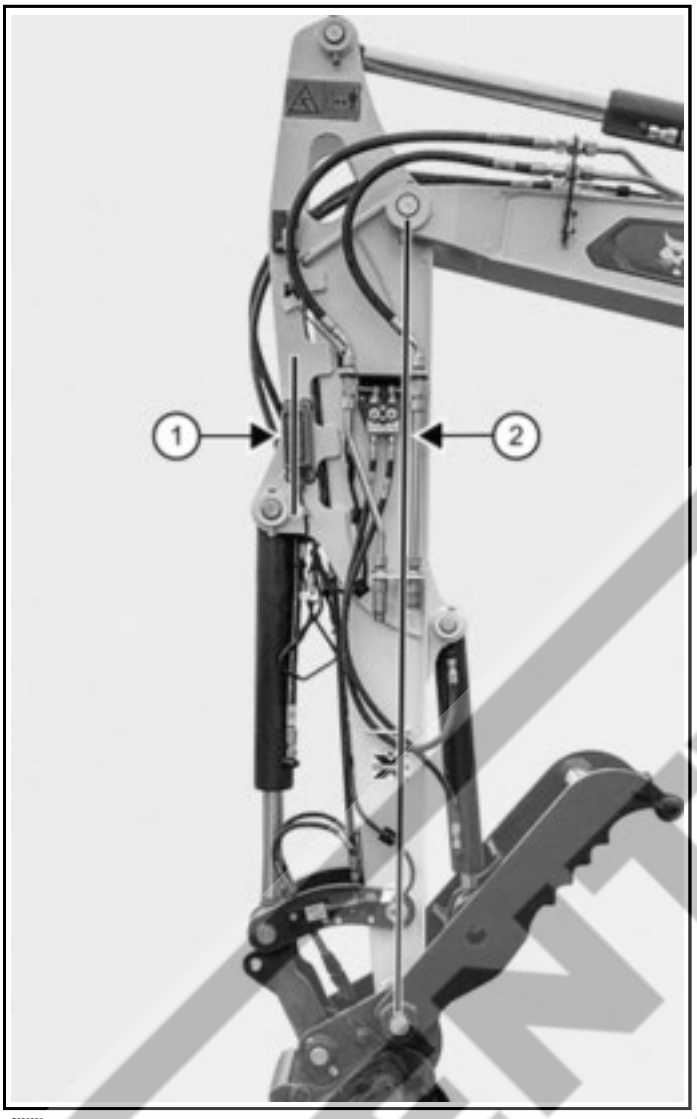
330 paveikslėlis



P132078b

1. Jei įmanoma, lazerio spinduliuotės imtuvą (1) sumontuokite tiesėje tarp koto kaiščio (2) ir kaušo šerdeso kaiščio (3) [330 paveikslėlis].

331 paveikslėlis



C223822c

2. Jei mašinoje sumontuota papildoma įranga, dėl kurios sunku sumontuoti lazerio spinduliuotės imtuvą tiesėje tarp kaiščių, sumontuokite jį alternatyvioje vietoje (1) [331 paveikslėlis].

   Imtuvas (1) turi būti sumontuotas lygiagrečiai su tiese tarp kaušo ir koto kaiščių (2) [331 paveikslėlis].

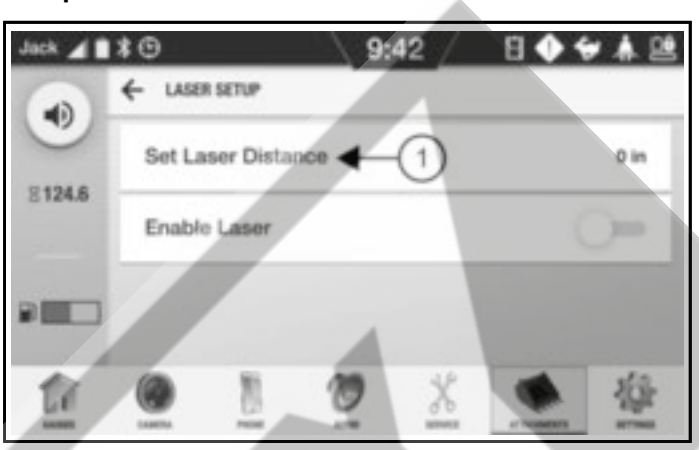
3. Jei ekskavatoriuje įrengtas kaušo griebtuvas arba kotas, kuris gali kliudyti lazeriui, įsitikinkite, kad žarna nekliudo lazerio.

   a. Visiškai užrieskite kotą ir kaušą bei įsitikinkite, kad žarnos nekliudo lazerio spinduliuotės imtuvui jokioje koto ar kaušo judėjimo padėtyje.

   b. Jei reikia, sureguliuokite lazerio spinduliuotės imtuvo padėtį, kad išvengtumėte bet kokio kontakto su žarnomis.

4. Pasirinkite **[ATTACHMENTS]** (Padargai) → **[DEPTH CHECK]** (Gylio patikra) → **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[LASER SETUP]** (Lazerio sąranka).

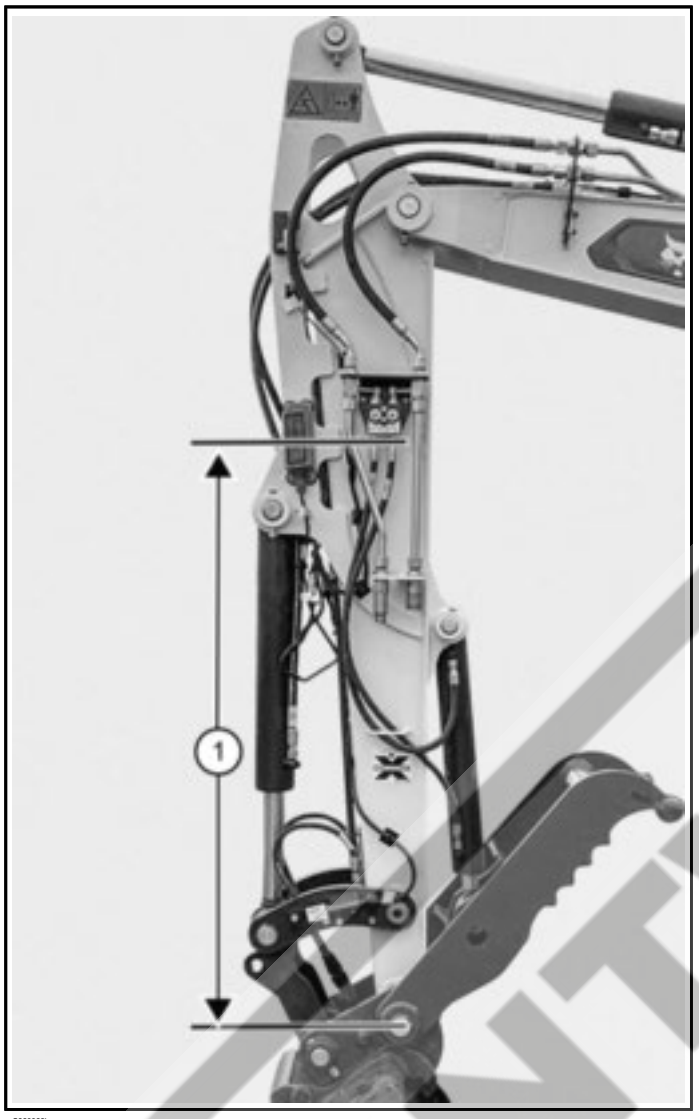
332 paveikslėlis



P132921a

5. Pasirinkite **[SET LASER DISTANCE]** (Nustatyti lazerio atstumą) (1) [332 paveikslėlis].

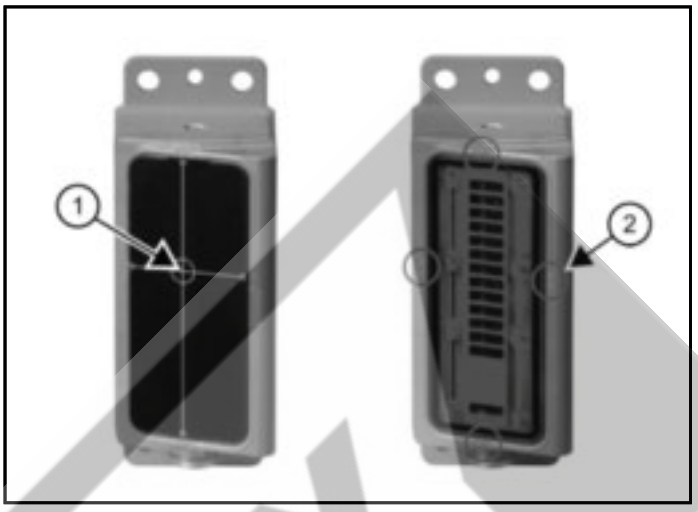
333 paveikslėlis



C223822b

6. Išmatuokite atstumą nuo lazerio spinduliuotės imtuvo nulinio taško iki kaušo šerdeso kaiščio (1) [333 paveikslėlis].

334 paveikslėlis



C224062b

LC511 imtuvas pristatomas su juodu dangteliu, nurodančiu nulinį tašką, nuo kurio reikia matuoti (1) [334 paveikslėlis]. Nuėmus šį dangtelį, ant imtuvo korpuso matyti nulinis taškas su keturiomis rodyklėmis (2) [334 paveikslėlis].

7. Įveskite šį atstumą (1) [333 paveikslėlis] kaip lazerio atstumą.

Norėdami kasti duobę naudodami lazerį, žr.:
(Žr. Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą p. 165)

Atskaitos taško nustatymas naudojant lazerio sistemą

Perskaitykite ir supraskite informaciją, pateiktą kartu su lazerio spinduliuotės imtuvu, kad tinkamai nustatytumėte lazerio sistemą.

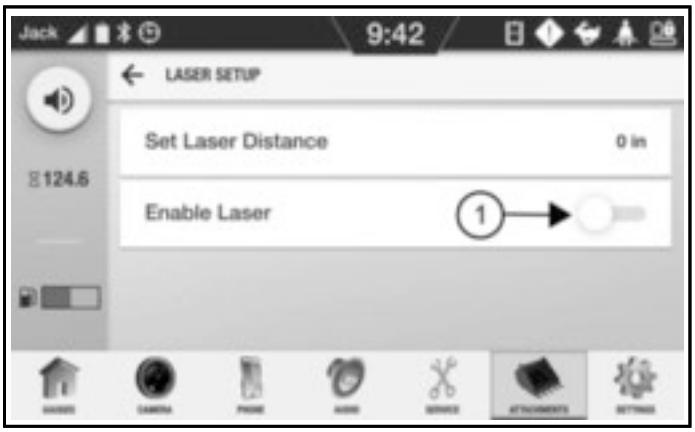
Kai lazerio funkcija įjungta, tikslinis gylis yra atstumas nuo lazerio pluošto iki niveliavimo taško. Prieš nustatant atskaitos tašką su lazerio sistema, turi būti žinomas niveliavimo taškas. Žr. (3) [336 paveikslėlis].

1. Įsitikinkite, kad lazerio spinduliuotės imtuvo vieta ant koto įvesta į gylio patikros sistemą.
   (Žr. Lazerio nustatymas naudoti su gylio patikros sistema p. 163)

2. Pasirinkite **[ATTACHMENTS]** (Padargai) → **[DEPTH CHECK]** (Gylio patikra) → **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[LASER SETUP]** (Lazerio sąranka).

RENTWAY

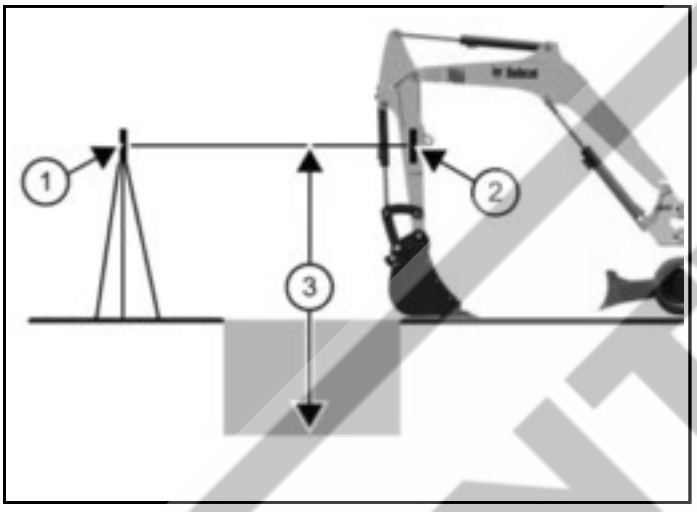
335 paveikslėlis



p132921b

3. Įjunkite lazerį perjungdami šliaužiklį (1) [335 paveikslėlis].

336 paveikslėlis



P200243a

4. Ekskavatoriaus kotui esant vertikalioje padėtyje, pakelkite arba nuleiskite strėlę ir kotą tiek, kad lazerio (1) pluoštas patektų į imtuvą (2) [336 paveikslėlis].

   Žr. lazerio indikatoriaus rodykles ekrane (Žr. Gylio patikros rodinys p. 151) . Vientisa žalia piktograma rodo vienodą lygį su lazerio pluoštu ir duoda signalą, kad galima iš naujo nustatyti atskaitos tašką. Raudona indikatoriaus rodyklė rodo kryptį, kuria reikia paslinkti darbo grupę, kad būtų priimamas lazerio pluoštas.

   Jei reikia, visiškai užlenkite kaušą, kad tarp kaušo ir žemės būtų daugiau vietos, arba iškaskite duobę, kad kaušą būtų galima nuleisti ir lazerio pluoštas pasiektų imtuvą kotui esant vertikalioje padėtyje.

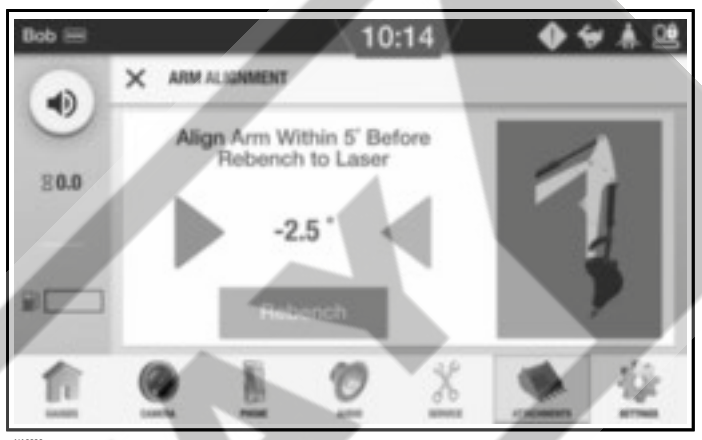
   PASTABA. Lazerio indikatoriaus rodyklės rodo paskutinį žinomą tašką, kuriame buvo priimamas lazerio pluoštas. Jei lazerio pluošto sklidimas iki imtuvo užblokuojamas, lazerio indikatoriaus rodyklės gali netiksliai rodyti lazerio lygiavimo taško kryptį.

5. Lazerio pluoštas pasiekia imtuvą ir lazerio indikatoriaus rodyklė tampa žalia, pasirinkite **[REBENCH]** (Iš naujo nustatyti atskaitos tašką) (Žr. Gylio patikros rodinys p. 151) .

   ARBA

   Iš naujo nustatykite atskaitos tašką paspausdami dešiniosios vairasvirtės mygtuką.

337 paveikslėlis



NA3890

   Jei bandant iš naujo nustatyti atskaitos tašką kotas nebus vertikalioje padėtyje, **ARM ALIGNMENT** (Koto lygiavimas) rodinyje [337 paveikslėlis] bus primenama nustatyti kotą į vertikalią padėtį, prieš iš naujo nustatant atskaitos tašką. Sureguliuokite kotą ir pasirinkite **[REBENCH]** (Iš naujo nustatyti atskaitos tašką).

6. Pasirinkite **[SET TARGET]** (Nustatyti tikslą).

7. Įveskite atstumą nuo lazerio pluošto iki tikslinio gylio (3) [336 paveikslėlis].

8. Jei reikia, sureguliuokite įspėjimo zoną ir niveliavimo zoną. (Žr. Įvertinimo zonos nustatymas p. 161) (Žr. Įspėjimo zonos nustatymas p. 160)

9. Pereikite prie kasimo bei vadovaukitės ekranu ir klausykitės garsinių įspėjimų, kad išlaikytumėte reikiamą gylį.

GYLIO PATIKROS SISTEMOS TRIKČIŲ ŠALINIMAS

Būsena:

Gylio patikros sistema netiksliai matuoja, ekrane rodo klaidingą gylį arba klaidos kodą.

Priežastis (-ys)	Sprendimas (-ai)
Strėlė, kotas arba padargas netinkamai sukalibruotas.	Iš naujo kalibruokite strėlę, kotą ir padargą.
Vienas ar daugiau jutiklių netinkamai veikia.	Nustatykite, kuris jutiklis netinkamai veikia, ir jį pakeiskite. (Žr. Kaušo jutiklio tikrinimas p. 167) (Žr. Svirties jutiklio tikrinimas p. 167) (Žr. Strėlės jutiklio tikrinimas p. 168)
Padargas klaidingai išmatuotas.	Iš naujo išmatuokite padargą ir įveskite naujas vertes.
Lazerio funkcija įjungta, bet lazeris nenaudojamas.	Išjunkite lazerį.
Lazerio funkcija neįjungta, tačiau iš naujo nustatant atskaitos tašką, naudojamas lazeris.	Įjunkite lazerio funkciją.
Atskaitos taško nustatymas iš naujo netinkamai veikia.	Jei nenaudojate lazerio, įsitikinkite, kad lazerio funkcija išjungta. Jei naudojate lazerį, įsitikinkite, kad lazerio funkcija įjungta, o atskaitos taškas nustatomas pagal lazerio pluoštą, o ne žemę.

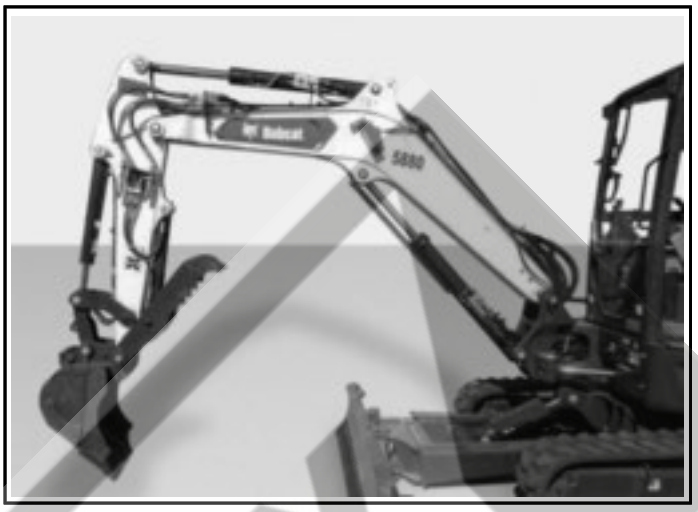
Kaušo jutiklio tikrinimas

Šiai užduočiai atlikti reikia toliau nurodyto elemento.

- Matavimo juosta.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje ir ekrane įvesti duomenis, o kitas – atlikti matavimus mašinos išorėje.

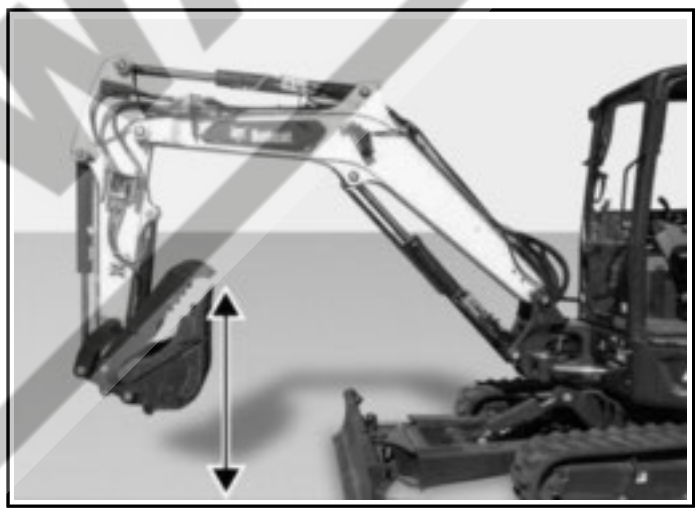
338 paveikslėlis



C209270

1. Kaušo dantis padėkite ant žemės taip, kad dantys būtų žemiausiame kaušo judėjimo lanko taške [338 paveikslėlis].
2. Pasirinkite **[REBENCH]** (nustatyti pradinį tašką).

339 paveikslėlis



C209271a

3. Pakelkite tik kaušą aukštyn į beveik visiškai užriestą padėtį [339 paveikslėlis].

   Nejudinkite strėlės ar svirties.
4. Išmatuokite, kaip aukštai kaušo dantys yra nuo žemės [339 paveikslėlis].
5. Palyginkite matavimą su ekrane rodoma gylio verte.

Jei ekrane rodomas netinkamas gylis, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Svirties jutiklio tikrinimas

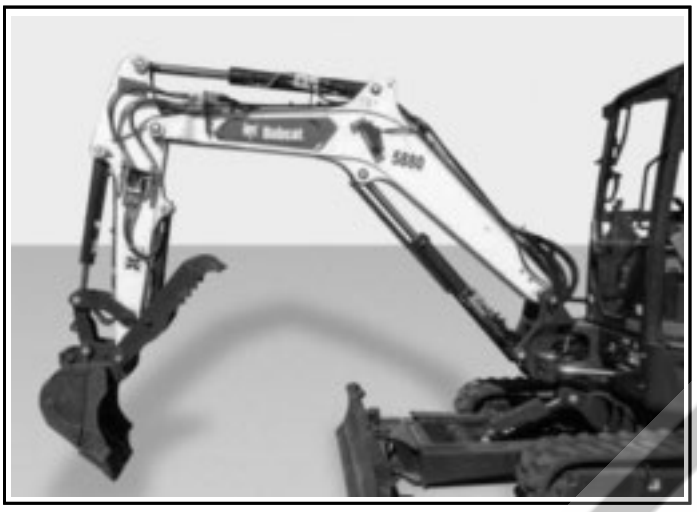
Šiai užduočiai atlikti reikia toliau nurodyto elemento.

- Matavimo juosta.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje ir ekrane įvesti duomenis, o kitas – atlikti matavimus mašinos išorėje.

1. Pirmiausia patikrinkite, ar tinkamai veikia kaušo jutiklis. (Žr. Kaušo jutiklio tikrinimas p. 167)

340 paveikslėlis



C209270

2. Kaušo dantis padėkite ant žemės taip, kad dantys būtų žemiausiame kaušo judėjimo lanko taške [340 paveikslėlis].

3. Pasirinkite **[REBENCH]** (nustatyti pradinį tašką).

341 paveikslėlis

C209385a

4. Judinkite tik svirtį, kiek įmanoma ją ištraukdami [341 paveikslėlis].

   Nejudinkite strėlės.

5. Išmatuokite, kaip aukštai kaušo dantys yra nuo žemės [341 paveikslėlis].

6. Palyginkite šį rezultatą su ekrane rodoma gylio verte.

Jei ekrane rodomas netinkamas gylis, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Strėlės jutiklio tikrinimas

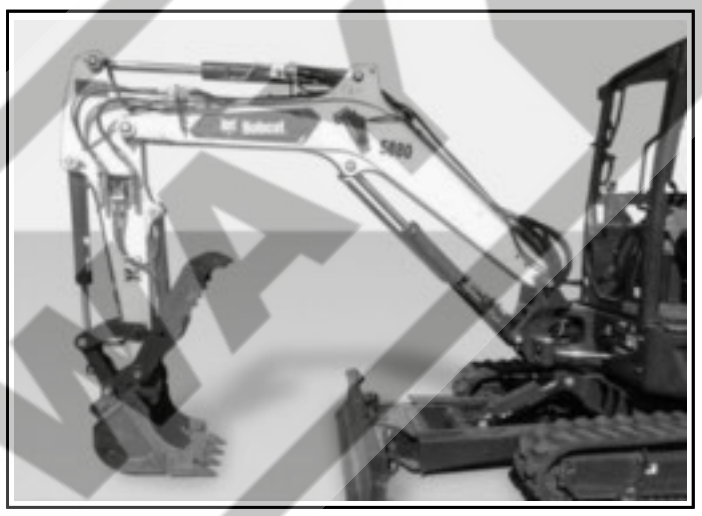
Šiai užduočiai atlikti reikia toliau nurodyto elemento.

- Matavimo juosta.

Užduotį turi atlikti du asmenys. Vienas asmuo turi likti kabinoje ir ekrane įvesti duomenis, o kitas – atlikti matavimus mašinos išorėje.

1. Pirmiausia patikrinkite, ar tinkamai veikia kaušo ir svirties jutikliai. (Žr. Kaušo jutiklio tikrinimas p. 167) (Žr. Svirties jutiklio tikrinimas p. 167)

342 paveikslėlis



C209275

2. Paguldykite kaušą ant žemės [342 paveikslėlis].

3. Pasirinkite **[REBENCH]** (nustatyti pradinį tašką).

4. Pakelkite strėlę aukštyn.

343 paveikslėlis

5. Išmatuokite, kaip aukštai kaušo dantys yra nuo žemės [343 paveikslėlis].

RENTWAY

6. Palyginkite matavimą su ekrane rodoma gylio verte.

Jei ekrane rodomas netinkamas gylis, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

MAŠINOS VILKIMAS

Mašinos vilkimas

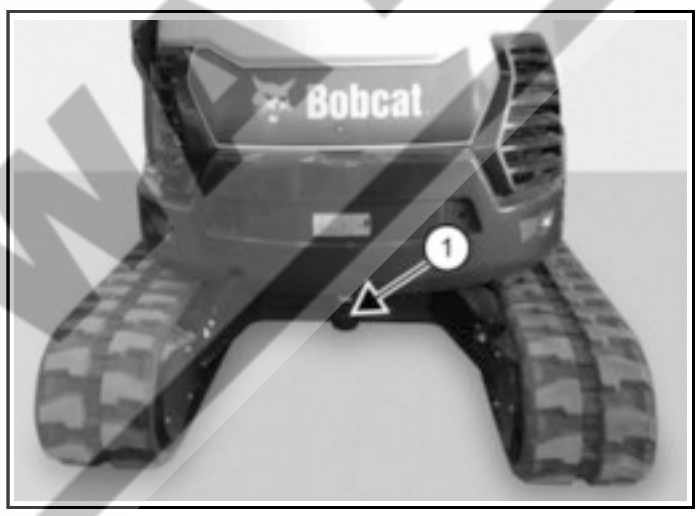
Rekomenduojamos ekskavatorių vilkimo procedūros nėra.

- Ekskavatorių galima užkelti ant gabenančiosios transporto priemonės. (Žr. Mašinos kėlimas p. 170) (Žr. Mašinos kėlimas p. 170)
- Ekskavatorių galima nepažeidžiant hidraulinės sistemos pavilkti trumpą atstumą (pvz., ant gabenančios transporto priemonės), kai reikia atlikti techninę priežiūrą. (Vikšrai nesisuks.)

  Velkant ekskavatorių vikšrai gali šiek tiek nusidėvėti.

  PASTABA. Vilkimo ir (arba) slydimo metu nejudinkite važiavimo valdiklių. Taip galima sugadinti pavaros variklius.

344 paveikslėlis



P200086a

- Pritvirtinkite vilkimo grandinę prie ekskavatoriaus gale esančios kilpos (1) [344 paveikslėlis].

  Vilkimo grandinė (arba lynas) turi atlaikyti 1,5 ekskavatoriaus svorio.

RENTWAY

MAŠINOS KĖLIMAS

Mašinos kėlimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

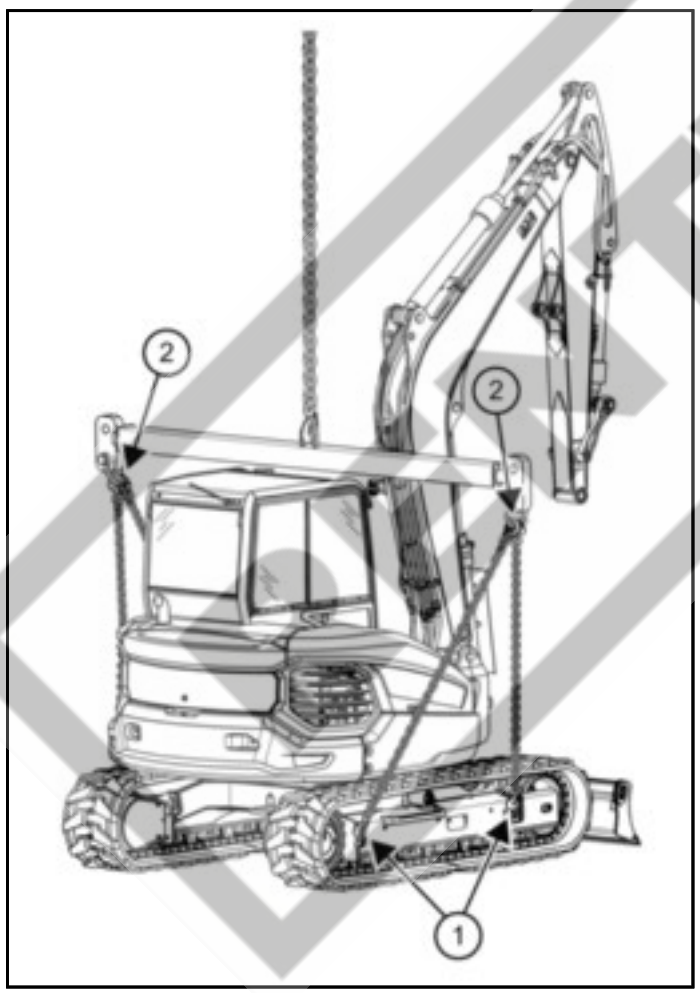
SUTRAIŠKYMO PAVOJUS
Krentantis įrenginys gali sunkiai ar net mirtinai sužaloti.

- **Naudokitės grandinėmis ir keliamąja įranga, kurios keliamoji galia atitinka ekskavatoriaus su visais pritvirtintais padargais svorį.**
- **Keliamas įrenginys turi būti subalansuotas ir išlikti horizontalus.**
- **Draudžiama slinkti strėlę ar antstatą.**
- **Draudžiama kelti įrenginį su operatoriumi.**
- **Niekada nekelkite pakreipę peilį kampu (jei sumontuotas).◂**

W-2800

1. Iki galo ištieskite kaušo, svirties ir strėlės cilindrus.
2. Iki galo pakelkite geležtę.
3. Visas valdymo svirtis nustatykite į NEUTRALIĄ padėtį ir sustabdykite įrenginį.

345 paveikslėlis



NA13729a

4. Pritvirtinkite grandines prie išorinių kėlimo ąsų ant vikšro rėmo (1) ir prie kėlimo įtaiso virš kabinos (2) [345 paveikslėlis].

   Kėlimo įtaisas turi būti bent 3660 mm (12 pėdų) pločio, kad grandinės nesiliestų su vikšrais.

PETWAY

ĮRENGINIO GABENIMAS

Transportuodami įrenginį, paisykite kelių eismo taisyklių ir transporto priemonei taikomų apribojimų. Pasirūpinkite, kad ekskavatorius būtų gabenamas ar velkamas tinkamo dydžio ir galios transporto priemone.

1. Įjunkite gabenančiosios transporto priemonės stovėjimo stabdį ir užblokuokite ratus.
2. Sulygiuokite rampas su transporto priemonės centru.
3. Pritvirtinkite trapus prie sunkvežimio ir pasirūpinkite, kad jų nuolydis neviršytų 15 laipsnių.

   Naudokitės metaliniais krovimo trapais, kurių paviršius neslidus. Naudokite tinkamo ilgio ir pločio trapus, galinčius išlaikyti įrenginio svorį.
4. Krovimo ir iškrovimo metu užblokuokite bei paremkite priekabos galą, kad transporto priemonės priekis nepakiltų.
5. Prieš pajudėdami įrenginiu iš vietos, nustatykite vikšrų judėjimo kryptį (geležtė į priekį).
6. Išjunkite automatinio laisvosios eigos įjungimo funkciją ir nustatykite dviejų greičių važiavimo valdiklį į mažos pavaros režimą.

⚠ ĮSPĖJIMAS

NESTABILUMO PAVOJUS
Medinės rampos gali sulūžti ir gali sužaloti. Ant gabenančios transporto priemonės įrenginiu galima užvažiuoti tik pakankamai stipriomis rampomis, atlaikančiomis įrenginio svorį.
W-2058

346 paveikslėlis

C209967

7. Užvažiuokite įrenginiu ant gabenančiosios transporto priemonės [346 paveikslėlis].
8. Važiuodami trapu nekeiskite važiavimo krypties.
9. Nuleiskite strėlę, svirtį, kaušą ir geležtę ant gabenančiosios transporto priemonės.
10. Užgesinkite variklį ir ištraukite užvedimo raktą (jeigu yra).
11. Vikšrų priekyje ir užpakalyje padėkite trinkeles.

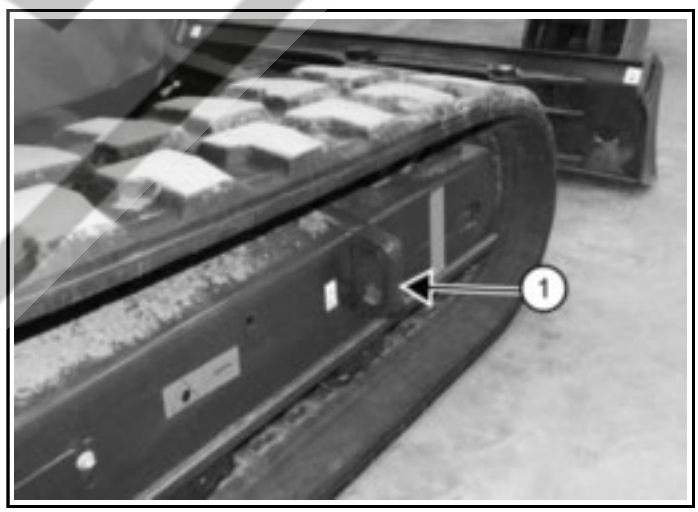
Mašinos tvirtinimas prie priekabos

Pririškite ekskavatorių, kad apsaugotumėte jį nuo pajudėjimo važiuojant šlaitais aukštyn arba žemyn ar staiga stabdant. Grandines įtempkite sąvaržomis ir saugiai pririškite sąvaržų svertelius, kad neatsileistų.

347 paveikslėlis

C209968a

348 paveikslėlis



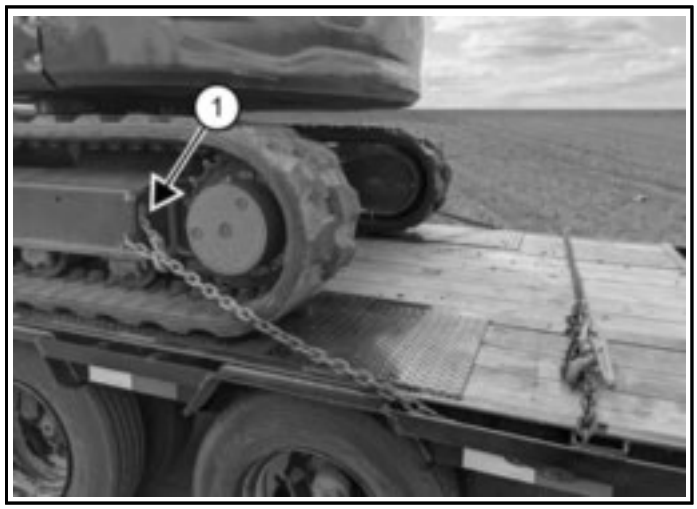
C209970a

1. Mašinos priekyje pritvirtinkite grandines prie mentės kampų (1) [347 paveikslėlis].

   ARBA

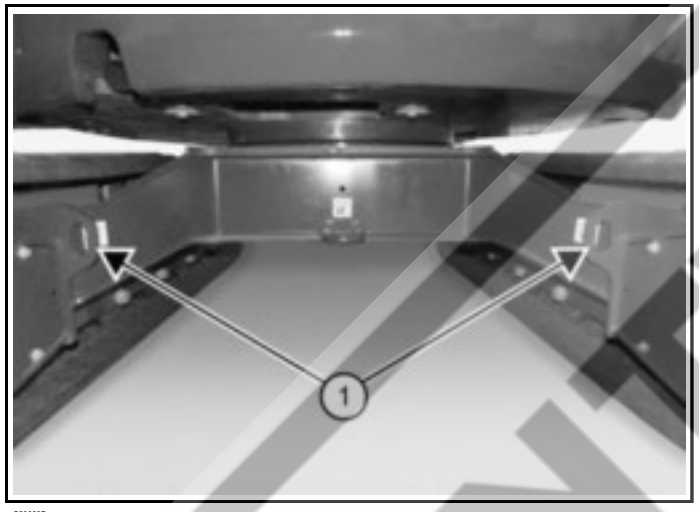
   Pritvirtinkite grandines prie tvirtinimo kilpų vikšrų išorėje (1) [348 paveikslėlis].

349 paveikslėlis



C209969a

350 paveikslėlis



C200607a

2. Mašinos gale pritvirtinkite grandines prie vikšrų išorėje esančių tvirtinimo kilpų (1) [349 paveikslėlis].

   ARBA

   Pritvirtinkite grandines prie tvirtinimo kilpų vikšro viduje (1) [350 paveikslėlis].

RENTWAY

Bobcat

RENTWAY

ĮSPĖJIMAI DĖL TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SAUGOS

- **Niekada neatlikite „Bobcat“ mašinos techninės priežiūros neperskaitę instrukcijos. Perskaitykite ir supraskite eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą, operatoriaus vadovą ir ženklus (lipdukus) ant mašinos. Remontuodami, reguliuodami ar atlikdami techninės priežiūros darbus laikykitės vadovuose pateikiamų įspėjimų ir instrukcijų. Baigę reguliuoti, remontuoti ar atlikę techninės priežiūros darbus patikrinkite, ar įranga veikia tinkamai.**
- **Jei dirbs neišmokyti operatoriai ir bus nesilaikoma instrukcijų, gali būti sunkiai arba mirtinai sužaloti žmonės.**

Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadove aprašytas techninės priežiūros procedūras gali atlikti pats savininkas ar operatorius, tam nereikia jokio specialaus techninio mokymo. Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadove neaprašytas techninės priežiūros procedūras turi atlikti TIK KVALIFIKUOTI BOBCAT TECHNINĖS PRIEŽIŪROS DARBUOTOJAI. Naudokite tik originalias „Bobcat“ atsargines dalis.

Ši varnelė reiškia: „Vadovaukitės tinkamų operacijų instrukcijomis.“ Atidžiai perskaitykite toliau pateiktą informaciją.

• Virindami ar šlifuodami dažytas dalis pasirūpinkite, kad darbo vieta būtų gerai vėdinama.
• Šlifuodami dažytas dalis, dėvėkite nuo dulkių apsaugantį respiratorių. Atliekant šiuos darbus gali išsiskirti nuodingų dulkių ir dujų.

• Kūno dalis, papuošalus ir drabužius saugokite nuo judamųjų dalių, elektros kontaktų, įkaitusių dalių ir išmetamosios angos.
• Kad dirbant varikliui ar naudodami įrankius apsaugotumėte akis nuo elektrolito, suspaustų spyruoklių, suspaustų skysčių ar skriejančių daiktų, nešiokite apsauginius akinius. Naudokite suvirinimo darbams tinkamus apsauginius akinius.
• Galinės durys turi būti visuomet uždarytos, išskyrus tuomet, kai atliekama techninė priežiūra. Prieš dirbdami mašina, uždarykite ir užsklęskite galines duris.

• Valyti ir prižiūrėti būtina kasdien.
• Draudžiama modifikuoti įrangą arba pritvirtinti „Bobcat Company“ nepatvirtintus padargus.

RENTWAY

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Šis saugos perspėjimo simbolis reiškia „Dėmesio! Būkite budrūs! Kyla pavojus jūsų saugai!“ Atidžiai perskaitykite toliau pateiktą pranešimą.

• Tinkamai kelkite ir paremkite įrenginį.

• Būtina kasdien vykdyti valymo ir techninės priežiūros darbus.

• Jei atliekant techninės priežiūros darbus turi veikti variklis, naudokitės žarna, išleidžiančia išmetamąsias dujas į lauką.
• Išmetimo sistema turi būti sandari. Išmetamosios dujos yra mirtinai pavojingos ir nesukelia jokių išankstinių simptomų.

• Prieš tikrindami skysčius, išjunkite variklį, palaukite, kol jis atauš, ir nuvalykite liepsniąsias medžiagas.
• Jei vadove nenurodyta kitaip, draudžiama varikliui veikiant atlikti įrenginio priežiūros arba reguliavimo darbus.
• Saugokitės besiveržiančio suslėgtojo hidraulinio skysčio ar dyzelino. Jis gali prasiskverbti po oda arba į akis.
• Draudžiama į baką pilti degalus veikiant varikliui, rūkant ar būnant greta atviros liepsnos.

• Kūno dalis, papuošalus ir drabužius laikykite atokiai nuo judančių dalių, elektrinių kontaktų, įkaitusių dalių ir išmetimo vamzdžio.
• Kad veikiant varikliui ar naudodami įrankius apsaugotumėte akis nuo akumuliatorių rūgšties, suspaustų spyruoklių, suslėgtųjų skysčių ar skriejančių nuolaužų, dėvėkite apsauginius akinius. Prieš virindami užsidėkite patvirtintus apsauginius akinius.
• Galinis bortas visada turi būti uždarytas, išskyrus tada, kai atliekami techninės priežiūros darbai. Prieš dirbdami įrenginiu, uždarykite ir užsklęskite galinį bortą.

• Švino rūgšties akumuliatoriai išskiria liepsniąsias ir sprogiąsias dujas.
• Pasirūpinkite, kad šalia akumuliatorių nebūtų elektros išlydžių, kibirkščių ar liepsnos šaltinių, nerūkykite.
• Akumuliatoriuose yra elektrolito, kuris gali nudeginti akis ar odą.
• Dėvėkite apsauginius drabužius. Jei ant kūno dalių užtiško rūgšties, gausiai nuplaukite vandeniu. Rūgščiai patekus į akis nuplaukite dideliu kiekiu vandens ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

• Prieš pradėdami bet kokius priežiūros darbus, nuleiskite kaušą ir mentę ant žemės.
• Niekada nemodifikuokite įrangos ir nenaudokite „Bobcat Company“ nepatvirtintų padargų.

RETIWAY

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRAFIKAS

Techninės priežiūros intervalai

Techninės priežiūros darbai turi būti atliekami reguliariai. Nesirūpinant technine priežiūra, įranga labai dėvisi ir greičiau genda.

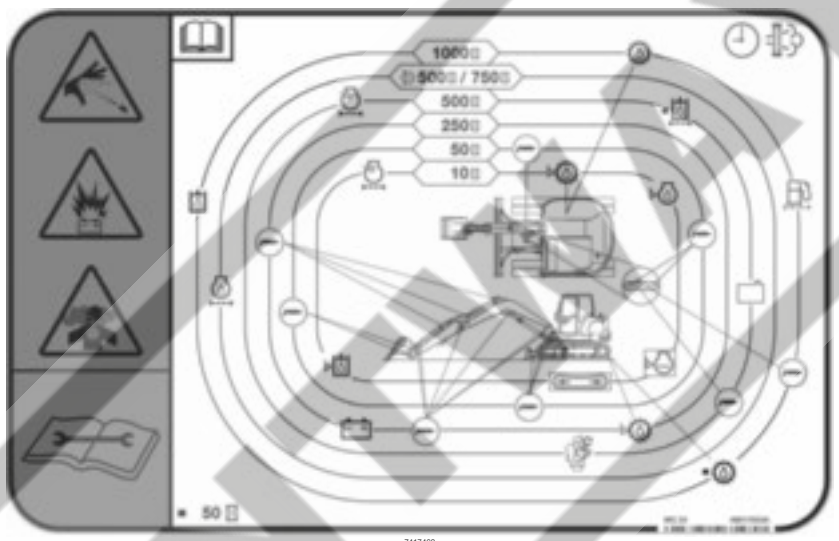
Kad tinkamai prižiūrėtumėte „Bobcat“ ekskavatorių, laikykitės ant šio techninės priežiūros grafiko lipduko pateiktos informacijos.

Techninės priežiūros elementai, išvardyti prie techninės priežiūros intervalų tolesniuose puslapiuose, yra būtinos atlikti užduotys. Tie elementai suteikia papildomos informacijos ir apima techninę priežiūrą, kuri nenurodyta lipduke.

Visi techninės priežiūros intervalai skirti mašinoms, veikiančioms bendromis aplinkos sąlygomis. Atminkite, kad filtro ir alyvos naudojimo laikas gali sutrumpėti:

- jei mašinos eksploatuojamos aplinkoje, kurioje daug dulkių arba vyrauja ekstremali temperatūra;
- jei degalai imami iš nekontroliuojamos prieigos talpyklų;
- jei yra kitų nestandartinių eksploatavimo sąlygų.

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į savo „Bobcat“ įgaliotąjį atstovą.



⚠ ĮSPĖJIMAS

NEPAKANKAMO INSTRUKCIJŲ SUPRATIMO PAVOJUS
Jei dirbs neišmokyti operatoriai ar bus nesilaikoma instrukcijų, gali būti sunkiai arba net mirtinai sužaloti asmenys.

- **Perskaitykite ir supraskite eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą, operatoriaus vadovą ir lipdukus ant mašinos.**
- **Remontuodami, reguliuodami ar atlikdami techninės priežiūros darbus laikykitės vadovuose pateikiamų įspėjimų ir instrukcijų.**
- **Baigę reguliuoti, remontuoti ar atlikę techninės priežiūros darbus patikrinkite, ar įranga veikia tinkamai.**

W-2003

Techninės priežiūros grafikas

Techninės priežiūros intervalų paaiškinimas:

- **10:** kas 10 valandų arba kasdien (prieš paleidžiant mašiną).
- **50:** kas 50 valandų.
- **250:** kas 250 valandų arba kas 12 mėnesių (žiūrint, kuris laikotarpis baigiasi pirmiau).
- **500:** kas 500 valandų arba kas 12 mėnesių (žiūrint, kuris laikotarpis baigiasi pirmiau).
- **1000:** kas 1000 valandų arba kas 12 mėnesių (žiūrint, kuris laikotarpis baigiasi pirmiau).
- **2000:** kas 2000 valandų arba kas 24 mėnesių (žiūrint, kuris laikotarpis baigiasi pirmiau).

Techninės priežiūros grafikas			
O	Patikrinkite būklę ir ar tinkamai veikia. Prireikus sureguliuokite arba pakeiskite.	V	Prireikus papildykite.
D	Patikrinkite ekraną. Priežiūrą atlikite tik kai reikia.	C	Valykite.
W	Naudodami vandenyje, techninę priežiūrą atlikite kas 10 valandų.	R	Pakeiskite.
F	Tik pirmą kartą.	G	Sutepkite.

Elementas	Atliktina priežiūra	Priežiūros intervalas (valandos)					
		10	50	250	500	1000	2000
Degalų filtras	(Žr. p. 194) • Degalų filtras (7336334)	D					
Vikšrai	Įtempimas (Žr. p. 212)	O					
Operatoriaus kabina ir ŠVOK	Filtrai (Žr. p. 188) • ŠVOK oro filtras (jei įrengtas): ▹ Lauko oras (7176099) ▹ Recirkuliacija (7222791)	C O					
Saugos ženklai (lipdukai)		C O					
Saugos diržas	Saugos diržas, tvirtinimo elementai ir saugos diržų įtraukikliai (Žr. p. 181)	C O					
Valdymo pultų blokavimo sistema	(Žr. p. 180)	O					
Padargų tvirtinimo sistema	(Žr. p. 217)	O					
Važiavimo įspėjamasis signalas ir garso signalas	(Žr. p. 182)	O					
Operatoriaus kabina	Tvirtinimo elementai (Žr. p. 50)	O					
Indikatoriai ir žibintai		O					
Variklio oro filtrai ir oro tiekimo sistema	(Žr. p. 189) • Išorinis oro filtras (6666375) • Vidinis oro filtras (6666376)	D			C O		

RENTWAY

Techninės priežiūros grafikas			
O	Patikrinkite būklę ir ar tinkamai veikia. Prireikus sureguliuokite arba pakeiskite.	V	Prireikus papildykite.
D	Patikrinkite ekraną. Priežiūrą atlikite tik kai reikia.	C	Valykite.
W	Naudodami vandenyje, techninę priežiūrą atlikite kas 10 valandų.	R	Pakeiskite.
F	Tik pirmą kartą.	G	Sutepkite.

Elementas	Atliktina priežiūra	Priežiūros intervalas (valandos)					
		10	50	250	500	1000	2000
Variklinė alyva ir filtras	(Žr. p. 196) • Variklio alyva (pakuotė: A = 5 l skardinė, B = 25 l talpykla, C = 209 l būgnas, D = 1 000 l bakas): ▹ SAE 15W-40 (–20 °C – +40 °C) (7395725) ▹ SAE 10W-30 (-25°C – +30°C) (7341377) • Variklinės alyvos filtras (7343102)	V			R		
Hidraulinis skystis	Skystis (Žr. p. 206) • Hidraulinis skystis (pakuotė: A = 5 l skardinė, B = 20 l talpykla, C = 210 l būgnas, D = 1 000 l bakas): ▹ „Bobcat Superior SH Hydraulic“ (–35 °C – +50 °C) (6987791)	V				R	
Sukimo variklio pavarų dėžė	Skystis (Žr. p. 210) • Transmisijos skystis (pakuotė: A = 5 l, B = 20 l, C = 210 l) ▹ 80W-90 API GL-5 LS (6987805)	V				R	
Variklio aušinimo skystis	Aušalo lygis (patikrinkite šaltą) (Žr. p. 198) • Aušinimo skystis (pakuotė: A = 5 l skardinė, B = 20 l talpykla, C = 210 l būgnas, D = 1 000 l bakas): ▹ „Bobcat PG Coolant Premix“ (6987793) (violetinis) ▹ „Bobcat EG Coolant Premix“ (6987804) (raudonas)	V					R
Tepimas	Geležtė, strėlės sukimas, strėlės sukimo cilindras, kaušo šerdeso taškai ir sukimo guolis (Žr. p. 219)		G				
Važiavimo varikliai (pagrindinė pavara)	Skystis (Žr. p. 214) • Transmisijos skystis (pakuotė: A = 5 l, B = 20 l, C = 210 l) ▹ 80W-90 API GL-5 LS (6987805)		F R	V		R	

Techninės priežiūros grafikas			
O	Patikrinkite būklę ir ar tinkamai veikia. Prireikus sureguliuokite arba pakeiskite.	V	Prireikus papildykite.
D	Patikrinkite ekraną. Priežiūrą atlikite tik kai reikia.	C	Valykite.
W	Naudodami vandenyje, techninę priežiūrą atlikite kas 10 valandų.	R	Pakeiskite.
F	Tik pirmą kartą.	G	Sutepkite.

Elementas	Atliktina priežiūra	Priežiūros intervalas (valandos)					
		10	50	250	500	1000	2000
Kintamosios srovės generatorius ir starteris	Elektros jungtys		F O		O		
Hidrauliniai filtrai	Hidraulinis filtras ir karterio išleidimo filtras (Žr. p. 206) • Pirminis hidraulinis filtras (6670207) • Korpuso išleidimo filtras (6686217)		F R		R		
Tepimas	Strėlė, strėlės cilindras, kotas, koto cilindras, kaušo jungtis, kaušo cilindras ir lankstinė strėlė (jei yra) (Žr. p. 219)			G			
Akumuliatorius	Kabeliai ir elektros jungtys (Žr. p. 202) • Akumuliatorius (7306047)			O			
Hidraulinis bakas	Alsuoklio dangtelis (Žr. p. 206) • Hidraulinio skysčio įpylimo angos / alsuoklio dangtelis (6692836)				R		
Variklio aušinimo sistema	Radiatorius, degalų aušintuvas, hidraulinio skysčio aušintuvas, oro kondicionieriaus kondensatorius (jei yra) (Žr. p. 198) • Radiatoriaus dangtelis (7337382)				C		
Kintamosios srovės generatoriaus	Diržas (Žr. p. 215)				O		
Oro kondicionierius (jei yra)	Diržas (Žr. p. 215)				O		
ŠVOK	Korpusas ir ritės (Žr. p. 188)				C		
Tepimas	Sukimo dantratis (Žr. p. 219)				G		
Degalų pirminio valymo filtras	Degalų pirminio valymo filtras (Žr. p. 194) • Degalų pirminio valymo filtras (7348032)					R	

REYTWAY

Techninės priežiūros grafikas			
O	Patikrinkite būklę ir ar tinkamai veikia. Prireikus sureguliuokite arba pakeiskite.	V	Prireikus papildykite.
D	Patikrinkite ekraną. Priežiūrą atlikite tik kai reikia.	C	Valykite.
W	Naudodami vandenyje, techninę priežiūrą atlikite kas 10 valandų.	R	Pakeiskite.
F	Tik pirmą kartą.	G	Sutepkite.

Elementas	Atliktina priežiūra	Priežiūros intervalas (valandos)					
		10	50	250	500	1000	2000
Degalų bakas	Oro išleidimo angos filtras (Žr. p. 195) • Kuro bako alsuoklio filtras (7340277)					R	
Tepimas	Sukimo reduktorius (Žr. p. 219)					G	

PASTABA. DPF piktograma rodo, kad mašinoje įrengtas dyzelino kietųjų dalelių filtras.

Patikros knygelė

Techninė priežiūra turi būti atliekama reguliariai. Nesirūpinant technine priežiūra, įranga labai dėvėsis ir greičiau suges.

Norėdami tinkamai prižiūrėti „Bobcat“ įrenginį, laikykitės šio priežiūros grafiko.

Patikros knygelėje pateikiama toliau nurodyta informacija.

- Doosan Bobcat EMEA s.r.o. Garantijos politika
- Doosan Bobcat EMEA s.r.o. Išplėsta garantijos politika

Atlikęs bet kokius jūsų „Bobcat“ įrenginio techninės priežiūros arba remonto darbus, pardavimo atstovas turi užpildyti apžiūrų žurnalą. Sugedus „Bobcat“ įrangai šio žurnalo gali bet kada pareikalauti įgaliotasis pardavėjas arba bendrovės „Bobcat Europe“ atstovai.

Apžiūrų žurnalą jums gali užsakyti „Bobcat“ pardavimo atstovas. Dalies numeris – 7296478.

VALDYMO PULTO BLOKAVIMO SISTEMOS

Valdymo pulto blokavimo sistemų tikrinimas ir priežiūra

351 paveikslėlis

P200109a

Pakėlus kairjį pultą [351 paveikslėlis], turi neveikti hidraulinės valdymo svirtys ir eigos sistema.

1. Atsisėskite ant operatoriaus sėdynės, užsisekite saugos diržą ir užveskite variklį.
2. Kairjį pultą laikykite pakeltą [351 paveikslėlis].
3. Judinkite valdymo svirtis.

Strėlė, svirtis, pasukimo įtaisas ar kaušas turi nejudėti.

4. Pajudinkite valdymo svirtis.

   Ekskavatoriaus vikšrai turi nejudėti.

Jei pakėlus kairjį pultą šie valdikliai neišjungiami, kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą, kad atliktų techninės priežiūros darbus.

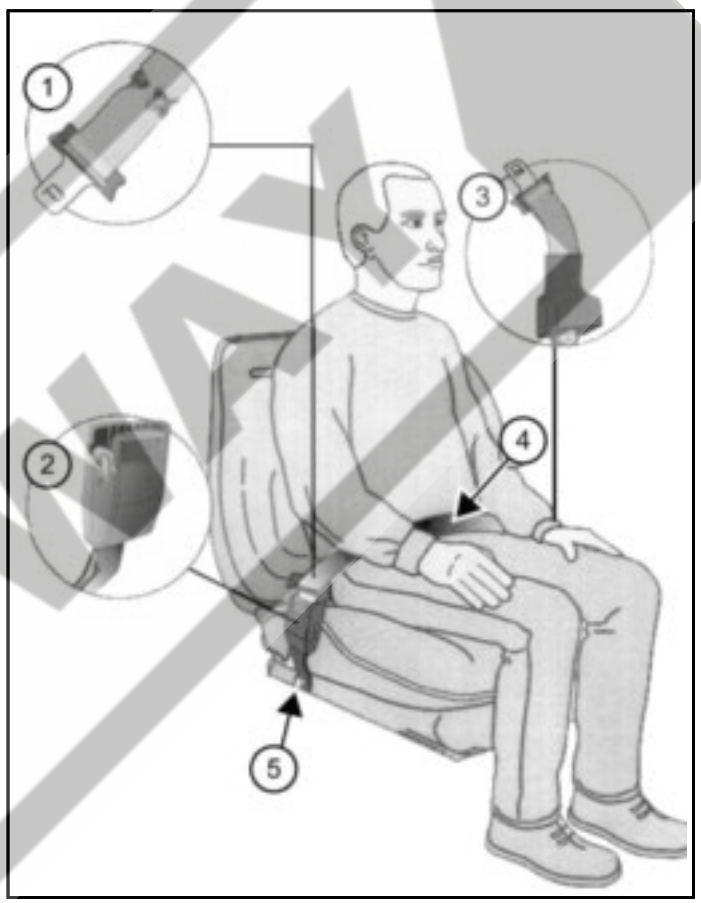
SAUGOS DIRŽAS

Saugos diržo patikra ir priežiūra

⚠ ĮSPĖJIMAS

BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Tinkamai netikrinamas ir neprižiūrimas saugos diržas gali atsipalaiduoti ir dėl to būti sunkiai ar netgi mirtinai sužalotas operatorius.
W-2466

352 paveikslėlis



NA3113c

Kasdien tikrinkite, ar tinkamai veikia saugos diržas. Ne rečiau kaip kartą per metus arba, jei įrenginys eksploatuojamas nepalankiomis aplinkos sąlygomis ar tikslais, dažniau tikrinkite saugos diržo sistemą.

Toliau aprašomi elementai nurodyti [352 paveikslėlis].

1. Patikrinkite diržo audinį. Jei sistemoje yra vyniojimo įtaisas, iki galo ištraukite diržą ir patikrinkite visą ilgį. Patikrinkite, ar diržas neįpjautas, nesusidėvėjęs, neatspuręs, nepurvinas ir nesukietėjęs.

2. Patikrinkite, ar tinkamai veikia sagtis ir skląstis. Patikrinkite, ar skląsčio plokštelė nėra pernelyg susidėvėjusi ar deformuota, ar nepažeista sagtis ir nesulaužytas jos korpusas.

3. Ištraukdami ir paleisdami diržą patikrinkite, ar diržas tinkamai ištraukiamas ir suvyniojamas ant vyniojimo

RENTWAY

įtaiso (jei yra); apžiūrėkite, ar ant vyniojimo įtaiso nesimato kokių nors pažeidimų.

4. Patikrinkite diržo vietas, veikiamas ultravioletinių saulės spindulių, dulkių ar purvo. Jei šios diržo vietos labai išblukusios ir (arba) jose yra purvo, gali būti sumažėjęs diržo atsparumas.

5. Patikrinkite aparatinę įrangą iš abiejų sėdynės pusių. Įranga turėtų būti sandari. Įrangos neturėtų trūkti, ji neturėtų būti surūdijusi ar pažeista.

Jei saugos diržo sistema įpjauta, atspurusi, ypač ar neįprastai nusidėvėjusi, žymiai pakeitusi spalvą nuo ultravioletinių saulės spindulių, labai dulkina ar purvina, nusitrynusi, pažeista sagtis, skląsčio plokštelė, vyniojimo įtaisas ar tvirtinimo elementai arba pastebėjus kitų akivaizdžių problemų, saugos diržo sistemą reikia nedelsiant keisti.

Jei norite įsigyti saugos diržo sistemos atsarginių dalių, kreipkitės į „Bobcat“ pardavimo atstovą.

PERSPĖJIMO JUDANT ĮSPĖJAMASIS SIGNALAS

Važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso aprašas

Šiame ekskavatoriuje gali būti įrengtas važiavimo įspėjamojo signalo įtaisas. Važiavimo įspėjamojo signalo įtaisas yra po galine ekskavatoriaus dalimi.

Važiavimo įspėjamasis signalas skamba, kai operatorius perjungia važiavimo valdiklius į priekinės ar atbulinės eigos padėtį.

Jei įspėjamasis signalas neskamba, žr. patikrinimo instrukcijas.

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRISPAUDIMO PAVOJUS
Negalint aiškiai matyti judėjimo kryptimi esančių objektų gali būti sunkiai sužeisti ar net žūti žmonės.
- **Ekskavatoriuje įrengtas perspėjimo judant signalas. Važiuojant pirmyn arba atgal TURI SKAMBĖTI PAVOJAUS SIGNALAS!**
- **Operatorius atsakingas už saugią šio ekskavatoriaus eksploataciją.**

W-2786

Važiavimo įspėjamojo signalo sistemos tikrinimas

Jums reikės šiek tiek pavažiuoti mašina pirmyn ir atgal, kad galėtumėte išbandyti važiavimo įspėjamojo signalo sistemą. Bandymo metu paprašykite pasitraukti visus pašalinius asmenis.

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRISPAUDIMO PAVOJUS
Negalint aiškiai matyti judėjimo kryptimi esančių objektų gali būti sunkiai sužeisti ar net žūti žmonės.
- **Ekskavatoriuje įrengtas perspėjimo judant signalas. Važiuojant pirmyn arba atgal TURI SKAMBĖTI PAVOJAUS SIGNALAS!**
- **Operatorius atsakingas už saugią šio ekskavatoriaus eksploataciją.**

W-2786

1. Atsisėskite ant operatoriaus sėdynės ir užsisekite saugos diržą. (Žr. Prieš užvedant variklį p. 89)

RENTWAY

353 paveikslėlis

C208728a

2. Patikrinkite, ar važiavimo įspėjamojo signalo sistemos lipdukas (1) [353 paveikslėlis] nesugadintas ir nepamestas.

   Jei reikia, pakeiskite.

3. Paleiskite variklį. (Žr. Variklio paleidimas p. 95)

4. Perjunkite važiavimo valdymo svirtis (po vieną) į važiavimo pirmyn padėtį.

   Turi skambėti važiavimo įspėjamasis signalas.

5. Perjunkite važiavimo valdymo svirtis (po vieną) į atbulinės eigos padėtį.

   Turi skambėti važiavimo įspėjamasis signalas.

354 paveikslėlis

C208728b

6. Šiek tiek pakreipkite abi važiavimo valdymo svirtis į priekinės eigos padėtį (kol mašina pradės lėtai važiuoti pirmyn), tada paspauskite važiavimo įspėjamojo signalo atšaukimo jungiklį (1) [354 paveikslėlis].

   Važiavimo įspėjamasis signalas bus išjungtas.

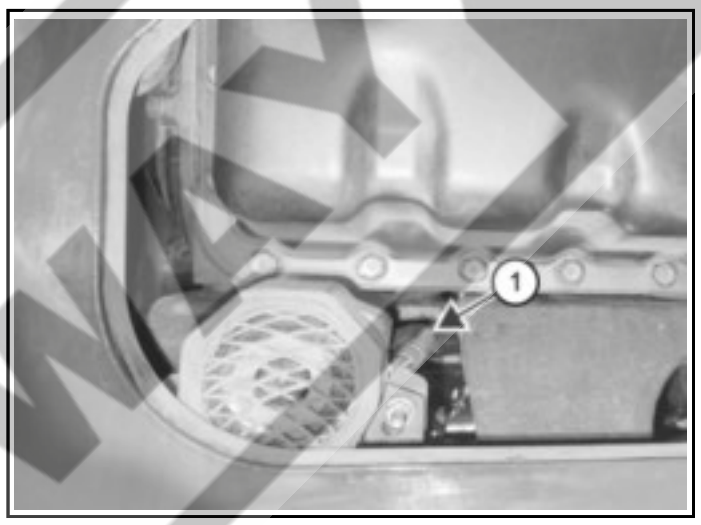
7. Šiek tiek pakreipkite abi važiavimo valdymo svirtis į atbulinės eigos padėtį (kol mašina pradės lėtai važiuoti atgal), tada paspauskite važiavimo įspėjamojo signalo atšaukimo jungiklį (1) [354 paveikslėlis].

   Važiavimo įspėjamasis signalas bus išjungtas.

8. Abi svirtis nustatykite į neutralią padėtį ir pasukite ekskavatoriaus raktelį į išjungimo padėtį.

9. Išlipkite iš ekskavatoriaus.
   (Žr. Variklio sustabdymas ir išlipimas iš mašinos p. 103)

355 paveikslėlis



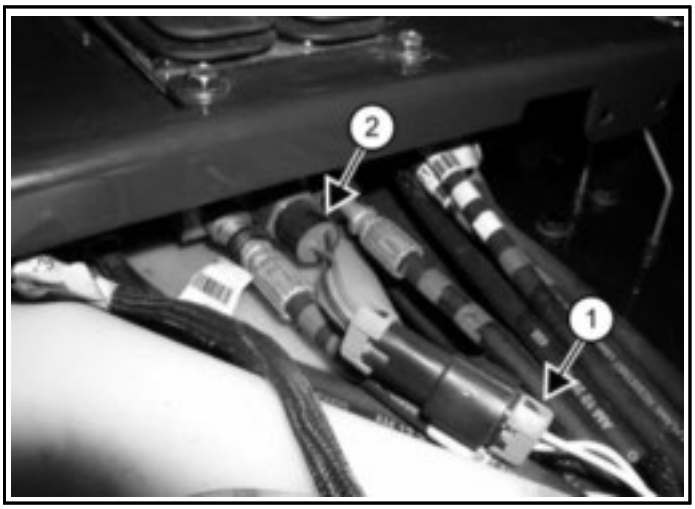
C231277a

10. Raskite važiavimo įspėjamojo signalo įtaisą, kuris sumontuotas ekskavatoriaus gale apačioje, priešais variklinės alyvos karterio dugninę [355 paveikslėlis].

11. Patikrinkite, ar važiavimo įspėjamojo signalo įtaiso elektros jungtys ir laidų pynė (1) [355 paveikslėlis] patikimai prijungtos ir nepažeistas.

    a. Visas pažeistas dalis suremontuokite arba pakeiskite.

356 paveikslėlis



C132027a

12. Suraskite važiavimo įspėjamojo signalo jungiklį, kuris yra važiavimo valdymo vožtuve, po grindų plokšte [356 paveikslėlis].

    a. Kad galėtumėte pasiekti jungiklį, nuimkite grindų kilimėlį ir grindų plokštę.

13. Patikrinkite, ar laidų pynė (1) ir važiavimo įspėjamojo signalo jungiklis (2) patikimai prijungti ir nepažeisti [356 paveikslėlis].

Jei reikia atlikti važiavimo įspėjamojo signalo jungiklio techninės priežiūros darbus, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

Važiavimo įspėjamojo signalo jungiklio techninė priežiūra

357 paveikslėlis

C132027b

Važiavimo įspėjamojo signalo jungiklis (1) [357 paveikslėlis] įtaisytas važiavimo valdymo vožtuve po grindų plokšte. Jei važiavimo įspėjamasis signalas neskamba, apžiūrėkite jungiklį.

1. Nuimkite grindų plokštę.

2. Patikrinkite, ar jungiklis visiškai įstatytas į važiavimo valdymo vožtuvo korpusą ir priveržtas.

   Priveržkite jungiklį 18–20 N•m (13–15 ft-lb) sukimo momentu.

3. Vėl patikrinkite važiavimo įspėjamąjį signalą.

   Jei važiavimo įspėjamasis signalas vis tiek neskamba, kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

ENTWAY

GALINIS BORTAS

Kaip atversti ir uždaryti bortą

⚠ ĮSPĖJIMAS

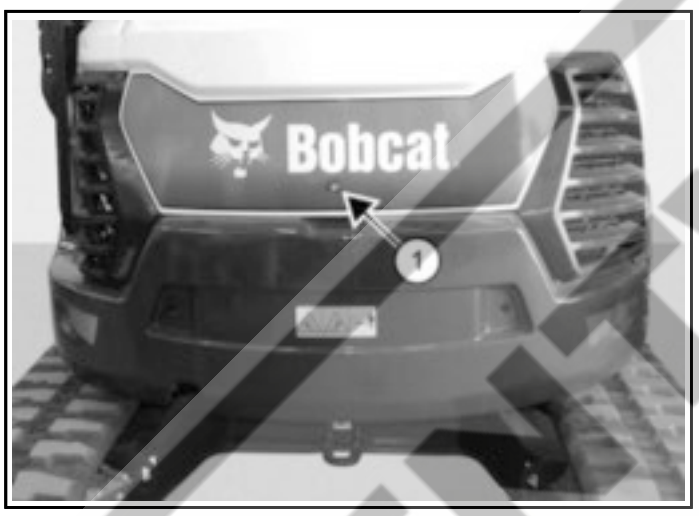
BENDRO POBŪDŽIO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Niekada neatlikite mašinos techninės priežiūros ar reguliavimo, kai variklis yra užvestas, nebent tai nurodyta instrukcijoje.
W-2012

⚠ ĮSPĖJIMAS

SMŪGIO PAVOJUS
Siūbuojančios užpakalinės durys gali sunkiai sužaloti pašalinius asmenis.
Dirbdami su mašina, uždarykite galines dureles.
W-2020

Bortą galima užrakinti ir atrakinti užvedimo rakteliu.

358 paveikslėlis



P200085a

- Paspauskite mygtuką (1 elementas) [358 paveikslėlis] ir patraukite bortą, kad atidarytumėte.
- Tvirtai paspausdami uždarykite bortą.

DEŠINYSIS GAUBTAS

Dešiniojo dangčio atidarymas ir uždarymas

1. Atidarykite galinį atverčiamą bortą. (Žr. Galinis bortas p. 185)

359 paveikslėlis

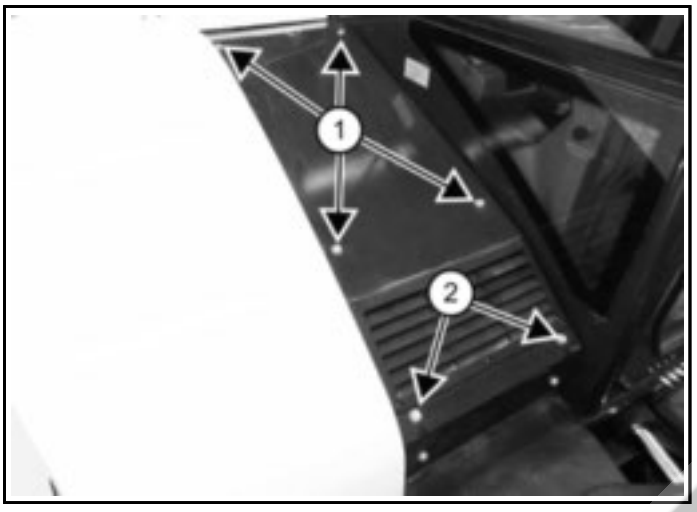
C209465a

2. Paspauskite mygtuką (1) [359 paveikslėlis] dangčio link ir leiskite dangčiui lėtai pakilti.
3. Norėdami uždaryti dešinįjį dangtį, lenkite, kol jis visiškai užsidarys ir išgirsite skląsčio spragtelėjimą.

CENTRINIS GAUBTAS

Centrinio dangčio nuėmimas ir uždėjimas

360 paveikslėlis



C208729a

1. Išsukite keturis viršutinius varžtus (1) [360 paveikslėlis].
2. Atlaisvinkite du apatinius varžtus (2) [360 paveikslėlis].
3. Nustumkite centrinį dangtį nuo dviejų apatinių varžtų (2) [360 paveikslėlis].
4. Norėdami sumontuoti, įstumkite dangtelio angas į du apatinius varžtus (2) [360 paveikslėlis].
5. Priveržkite apatinius du varžtus (2) [360 paveikslėlis].
6. Įdėkite keturis varžtus (1) [360 paveikslėlis] ir juos priveržkite.

DEŠINYSIS SKYDELIS

Dešiniojo skydelio nuėmimas ir montavimas

1. Atidarykite galinį atverčiamą bortą. (Žr. Galinis bortas p. 185)
2. Atidarykite dešinįjį gaubtą. (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

361 paveikslėlis

C208825a

3. Nuimkite penkis varžtus (1), esančius dešiniajame skydelyje (2), ir jį nuimkite [361 paveikslėlis].
4. Norėdami vėl sumontuoti skydelį, vėl įstatykite skydelį į vietą ir priveržkite varžtus (1) [361 paveikslėlis].

RENTWEB

KABINOS FILTRAI

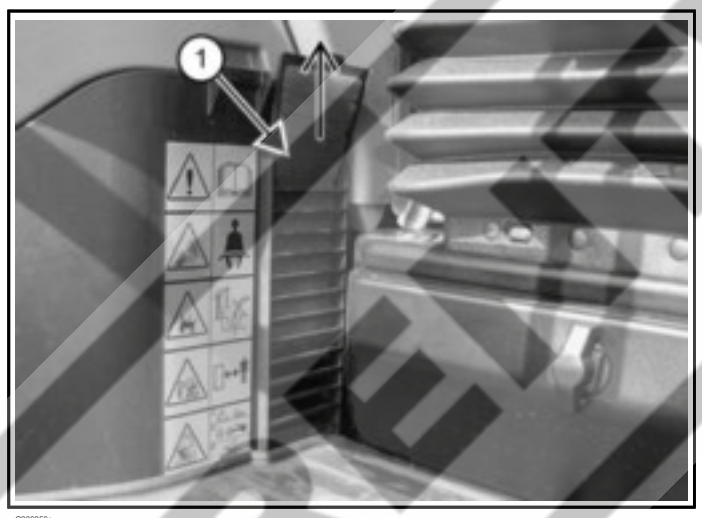
Recirkuliacinio filtro valymas ir techninė priežiūra

362 paveikslėlis

C206255a

Recirkuliacinis filtras yra operatoriaus sėdynės dešinėje (1) [362 paveikslėlis]. Recirkuliacinį filtrą reikia reguliariai valyti.

363 paveikslėlis



C206256a

1. Traukite už filtro (1) [363 paveikslėlis], kol išimsite jį iš korpuso.
2. Pakratydami arba nestipria suspausto oro srove išvalykite filtrą.

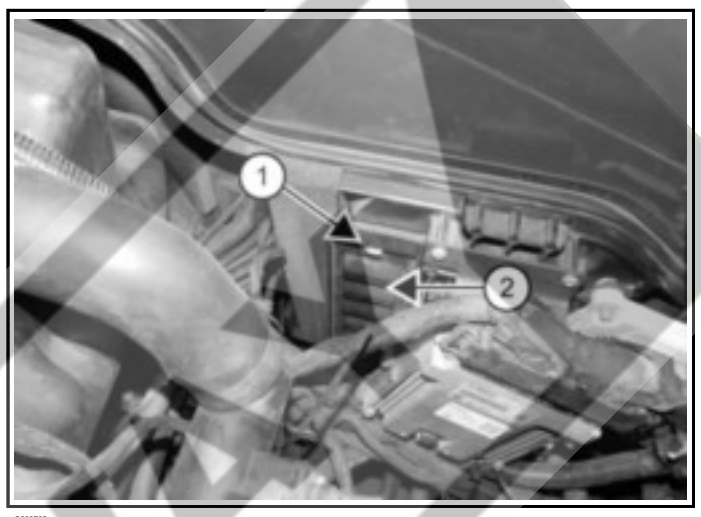
   Jeigu filtras labai užsiteršęs arba pažeistas, pakeiskite jį.
3. Norėdami iš naujo sumontuoti filtrą, padėkite filtro apačią ant korpuso ir lėtai stumkite filtrą iki galo žemyn.

Gryno oro filtro valymas ir priežiūra

Lauko oro filtras yra po centriniu gaubtu. Jis turi būti reguliariai valomas.

1. Nuimkite centrinį gaubtą.
   (Žr. Centrinis gaubtas p. 186)

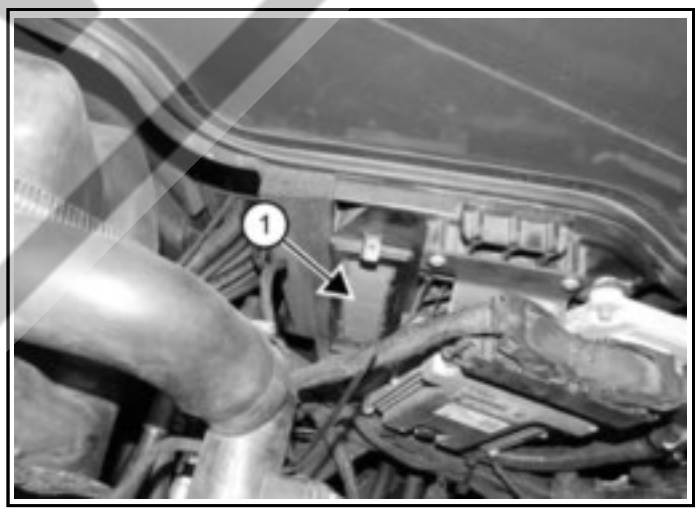
364 paveikslėlis



C208765a

2. Ištraukite parodytą (1) [364 paveikslėlis] švaraus oro filtro dangtį ir nuimkite dangtį.

365 paveikslėlis



C208766a

3. Ištraukite filtrą (1) [365 paveikslėlis] iš korpuso.
4. Švelniai pabaksnokite filtro šonus ir (arba) pašalinkite nešvarumus žemo slėgio oru filtro galinėje pusėje.

   Nenaudokite tirpiklių. Filtrui nenaudokite šepečio, nes jis gali įstumti nešvarumus į filtrą.

   Jeigu filtras labai užsiteršęs arba pažeistas, pakeiskite jį.

5. Norėdami vėl įtaisyti filtrą padėkite jį ant korpuso ir lėtai įstumkite iki galo.

6. Įstatykite apatinius filtro gaubto liežuvėlius į korpusą ir įstumkite viršų, kol liežuvėlis užsifiksuos korpuse.

ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS (HVAC)

ŠVOK filtrų valymas

HVAC korpuso vidų reikia reguliariai valyti. Korpuso viduje bėgant laikui kaupiasi dulkės. Apdulkėjusios šildytuvo ir garintuvo vijos sumažins šildymo ir vėsinimo efektyvumą. (Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

HVAC korpusas yra operatoriaus sėdynės dešinėje.

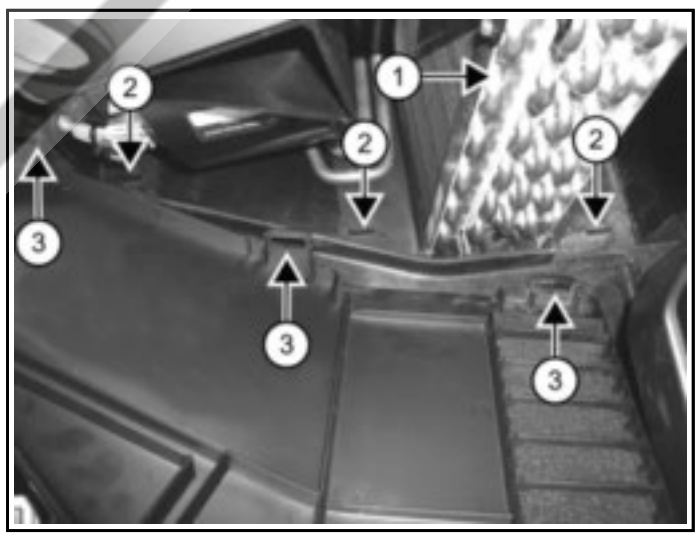
1. Nuimkite grindų kilimėlį.

366 paveikslėlis

P200301a

2. Patraukite už dviejų skląsčių (1) [366 paveikslėlis] ir nuimkite ŠVOK šoninį dangtį.

367 paveikslėlis



P113083d

3. Pašalinkite nešvarumus ir išvalykite rites (1) [367 paveikslėlis] nestipriai suslėgto oro srove.

RENTWAY

Paviršiaus šiukšlėms pašalinti taip pat galima naudoti dulkių siurblį su minkštu antgaliu arba minkštų šerių šepetį. Nebraižykite ritės siurblio antgaliu, oro antgaliu ar bet kokiu kitu įrankiu.

4. Atidarę dešinįjį šoninį dangtelį pasiekite du guminius išleidimo vožtuvus. Išleidimo vožtuvai yra po ŠVOK korpusu dešinėje pusėje.

5. Išvalykite guminius išleidimo vožtuvus suspausdami juos už plokščiųjų pusių, kad juos atidarytumėte ir pro jų galus išleistumėte purvą ir drėgmę.

6. Nuimkite centrinę grindų plokštę, kad pasiektumėte trečiąjį guminį išleidimo vožtuvą, kuris yra po kairiuoju galiniu ŠVOK korpuso kampu.

7. Išvalykite guminį išleidimo vožtuvą suspausdami jį plokščiojoje pusėje, kad vožtuvas atsidarytų ir iš vožtuvo galo išeitų nešvarumai ir drėgmė.

   Guminiais išleidimo vožtuvais galima išleisti kondensatą iš korpuso įprasto naudojimo metu. Šie išleidimo vožtuvai gali užsikimšti purvu, todėl valant korpusą, reikėtų išvalyti ir juos.

8. Įdėkite centrinę grindų plokštę ir uždarykite dešinįjį dangtį.

9. Įstatykite tris ŠVOK šoninio dangčio laikiklius (3) į tris iškyšas ŠVOK korpuso apačioje (2) [367 paveikslėlis].

10. Paspauskite dangčio priekį, kad užfiksuotumėte priekinį sklęstį (1) [366 paveikslėlis].

11. Paspauskite šoninio dangčio viršutinį kraštą, o dangčio gale užfiksuokite galinį sklęstį.

12. Įdėkite grindų kilimėlį.

VARIKLIO ORO FILTRAS

Oro filtro išorinio filtro keitimas

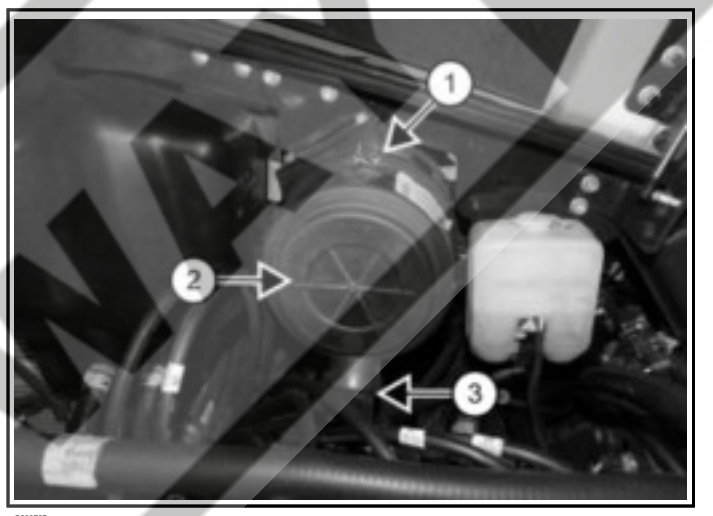
Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

Kai reikės pakeisti oro filtrą, ekrane pasirodys bendrojo įspėjimo piktograma ir techninės priežiūros kodas „M–0117 – Air Filter Plugged (M–0117 – užsikimšęs oro fi“ .

1. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)

2. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

368 paveikslėlis

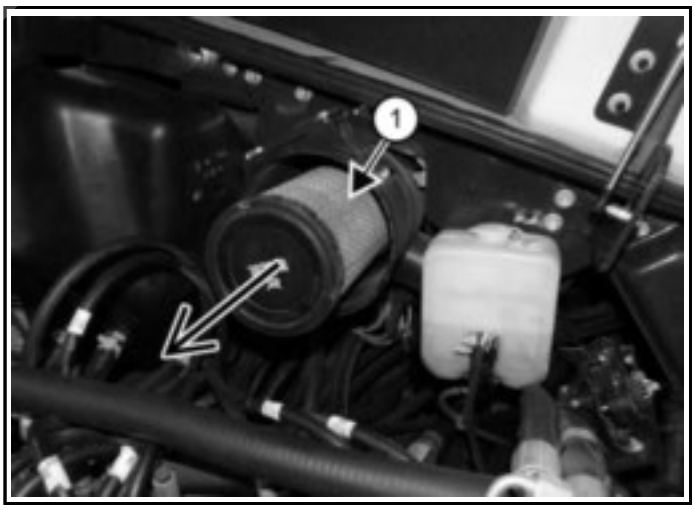


C208767a

3. Atlaisvinkite tris fiksatorius (1) [368 paveikslėlis].

4. Nuimkite ir išvalykite dulkių gaubtelį (2) [368 paveikslėlis].

369 paveikslėlis



C208768a

RENTVAL

5. Ištraukite išorinį filtrą (1) [369 paveikslėlis] iš oro valymo korpuso.
6. Patikrinkite, ar korpusas nesugadintas.
7. Išvalykite korpusą ir tarpiklio paviršių. Nenaudokite suslėgtojo oro.
8. Įdėkite naują filtrą.
9. Įstatykite dulkių gaubtelį (2) ir pastatykite siurblį (3) taip, kad jis būtų nukreiptas žemyn [368 paveikslėlis].
10. Priveržkite tris veržles (1) [368 paveikslėlis] kad pritvirtintumėte dulkių gaubtelį.
11. Patikrinkite, ar nepažeista oro įsiurbimo žarna ir oro valymo korpusas. Įsitikinkite, kad visos jungtys yra sandarios.
12. Uždarykite dešinįjį gaubtą.
13. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

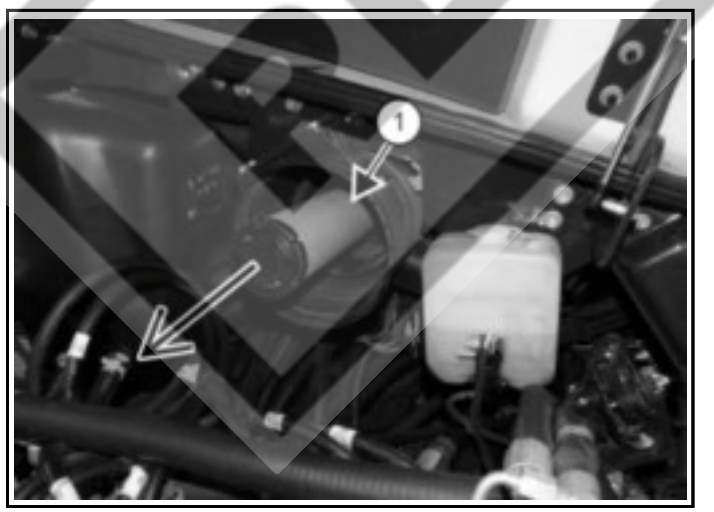
Oro filtro vidinio filtro keitimas

Vidinį filtrą keiskite tik toliau nurodytais atvejais.

- Keisdami išorinį filtrą, kas antrą kartą pakeiskite ir vidinį filtrą.
- Pakeitę išorinį filtrą, užveskite variklį ir paleiskite jį nustatę didžiausią sūkių skaičių. Jei teberodomas techninės priežiūros kodas „M–0117 – Air Filter Plugged (M–0117 – oro filtras užsikimšęs)“ pakeiskite vidinį filtrą.

1. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)
2. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)
3. Nuimkite dulkių gaubtelį ir išimkite išorinį filtrą.
   (Žr. Oro filtro išorinio filtro keitimas p. 189)

370 paveikslėlis



C208769a

4. Išimkite vidinį filtrą (1) [370 paveikslėlis].
5. Patikrinkite, ar korpusas nesugadintas.
6. Išvalykite korpusą ir tarpiklio paviršius. Nenaudokite suslėgtojo oro.
7. Įdėkite naują vidinį filtrą.
8. Įdėkite išorinį filtrą ir uždėkite dulkių gaubtelį.
9. Uždarykite dešinįjį gaubtą.
10. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

RENTWAY

DEGALŲ SISTEMA

Degalų specifikacijos

PASTABA. Kreipkitės į vietos degalų tiekėją dėl rekomendacijų jūsų regione.

JAV standartas (ASTM D975)

Naudokite tik švarų, aukštos kokybės, 1-D arba 2-D klasės dyzeliną, atitinkantį ASTM D975 specifikacijas.

Šioje mašinoje reikia naudoti itin mažo sieringumo dyzeliną. Itin mažas sieringumas – ne daugiau kaip 15 mg/kg (15 ppm) sieros.

Naudokite tik švarius degalus, kurie atitinka ISO4406 ir kurių švarumo lygis yra ne mažesnis nei 18/16/13.

Toliau pateiktos degalų mišinio rekomendacijos, padėsiančios išvengti degalų tirštėjimo problemų esant žemai temperatūrai.

TEMPERATŪRA	1–D KLASĖ	2–D KLASĖ
Aukštesnė nei –9 °C (+15 °F)	0 %	100 %
Iki –21 °C (–5 °F)	50 %	50 %
Žemesnė nei –21 °C (–5 °F)	100 %	0 %

Šioje mašinoje galima naudoti ir biodyzelino mišinį. Biodyzelino mišinyje gali būti ne daugiau kaip 5 % biodyzelino, sumaišyto su itin mažo sieringumo dyzelinu. Šis biodyzelino mišinys dažniausiai žymimas ženklu B5. Dyzelino mišinys B5 turi atitikti ASTM specifikacijas.

Šiam varikliui tinka parafininiai degalai, pvz., HVO (hidraulinė augalinis tepalas) ir GTL (nuo dujų iki skysčių), atitinkantys EN15490. Parafininiai degalai yra retesni, todėl gali sumažėti mašinos našumas. Parafininiai degalai, neatitinkantys EN15490, gali sugadinti degalų sistemą.

ES Standartas (EN590)

Naudokite tik švarų, aukštos kokybės dyzeliną, atitinkantį toliau nurodytas EN590 specifikacijas.

- Besieris dyzelinas apibrėžiamas kaip turintis ne daugiau kaip 10 mg/kg (10 ppm) sieros.
- Dyzelinas, kurio cetaninis skaičius yra 51,0 arba didesnis.

Naudokite tik švarius degalus, kurie atitinka ISO4406 ir kurių švarumo lygis yra ne mažesnis nei 18/16/13.

Šioje mašinoje galima naudoti ir biodyzelino mišinį. Biodyzelino mišinyje gali būti ne daugiau kaip 7 % biodyzelino, sumaišyto su besieriu dyzelinu. Šis biodyzelino mišinys dažniausiai žymimas ženklu B7. Dyzelino mišinys B7 turi atitikti EN590 specifikacijas.

Šiam varikliui tinka parafininiai degalai, pvz., HVO (hidraulinė augalinis tepalas) ir GTL (nuo dujų iki skysčių), atitinkantys EN15490. Parafininiai degalai yra retesni, todėl gali sumažėti mašinos našumas. Parafininiai degalai, neatitinkantys EN15490, gali sugadinti degalų sistemą.

Degalų mišiniai su biodyzelinu

Degalų mišiniams su biodyzelinu būdingos tam tikros išskirtinės savybės, į kurias privalu atsižvelgti prieš naudojant šiuos degalus mašinoje.

- Šaltomis oro sąlygomis degalų sistemos dalys gali užsikimšti ir gali būti sunku užvesti variklį.
- Degalų mišinys su biodyzelinu yra puiki terpė mikroorganizmams daugintis ir teršalams susidaryti, todėl gali pradėti rūdyti ir užsikimšti degalų sistemos dalys.
- Naudojant degalų mišinį su biodyzelinu, gali pirma laiko sugesti degalų sistemos dalys, pvz., užsikimšti degalų filtrai ir nusidėvėti degalų linijos.
- Gali reikėti dažniau atlikti techninę priežiūrą, pvz., valyti degalų sistemą, keisti degalų filtrus ir linijas.
- Naudojant degalų mišinius, kuriuose biodyzelino kiekis yra didesnis, nei rekomenduojama, gali sutrumpėti variklio eksploatavimo trukmė ir greičiau dėvėtis žarnos, vamzdynai, purkštukai, įpurškimo siurblys ir tarpikliai. (Žr. Degalų specifikacijos p. 191)

Naudodami degalų mišinį su biodyzelinu, laikykitės toliau pateikiamų rekomendacijų.

- Stenkitės, kad degalų bakas visada būtų pilnas, kad jame nesikauptų drėgmė.
- Pasirūpinkite, kad būtų sandariai užsuktas degalų bako dangtelis.
- Degalų mišiniai su biodyzelinu gali sugadinti dažytus paviršius. Nedelsdami nuvalykite išsiliejusius degalus nuo dažytų paviršių.
- Prieš dirbdami mašina, kas dieną iš degalų filtro išleiskite visą susikaupusį vandenį.
- Neviršykite variklio alyvos keitimo intervalo. Keičiant alyvą rečiau gali sugesti variklis.
- Jei transporto priemonę reikia paruošti ilgalaikiam saugojimui, ištuštinkite degalų baką, pripildykite jį 100 % naftos dyzelinių degalų, pridėkite degalų stabilizavimo priemonės ir įjunkite variklį, kad jis veiktų bent 30 minučių.

PASTABA. Degalų mišiniai su biodyzelinu nepasižymi ilgalaikiu stabilumu, todėl juos galima laikyti ne ilgiau nei tris mėnesius.

Degalų bako pripildymas

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Prieš pildydami kurą, išjunkite variklį ir leiskite jam atvėsti. NERŪKYKITE!◂
W-2063

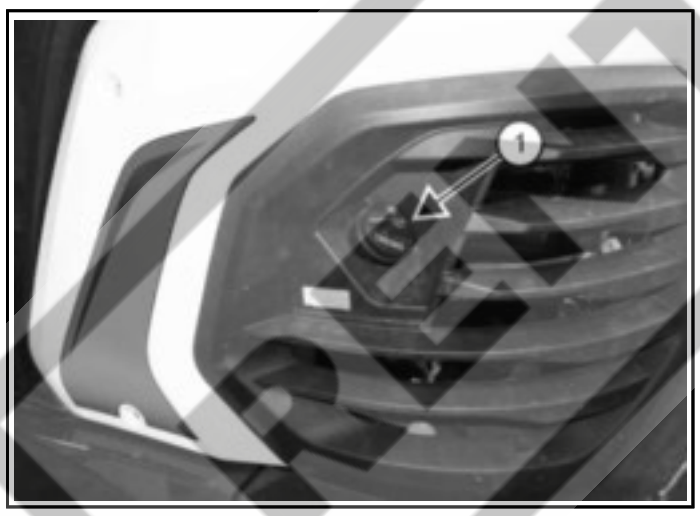
⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės. Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.◂
W-2103

PASTABA. Jei degalus į baką pilate, kai kairysis pultas pakeltas, užvedimo jungiklį pasukite į padėtį ON (įjungta), bet variklio neužveskite. Pilant į baką kurą veiks zumeris , ir kuo bakas bus pilnesnis, tuo dažniau jis pypsės. Pripildžius baką, garso signalas skambės nepertraukiamai. Nustokite pilti degalus, kai garso signalas skamba nepertraukiamai. Pasukite užvedimo jungiklį į padėtį OFF (išjungti).

1. Degalų bako dangtelis atrakinamas naudojant užvedimo raktą.

371 paveikslėlis



C208770a

2. Nuimkite degalų įpylimo angos gaubtelį (1) [371 paveikslėlis].
3. Degalams pilti naudokite švarų ir patvirtintą saugų indą.
4. Degalus pilkite tik vietoje, kur laisvai cirkuliuoja oras, nėra liepsnos ar kibirkščių šaltinių. Nerūkykite.
5. Uždėkite ir priveržkite degalų bako dangtelį.
6. Išvalykite visus išsipylusius degalus.

Vandens šalinimo iš filtro arba filtro keitimo laiką žr. techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

Degalų pildymo siurblio naudojimas

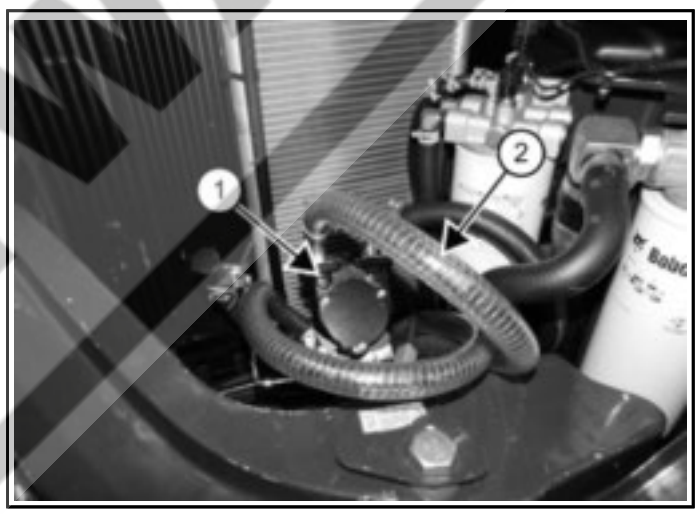
⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų, žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Prieš pildydami kurą, išjunkite variklį ir leiskite jam atvėsti. NERŪKYKITE!◂
W-2063

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės. Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.◂
W-2103

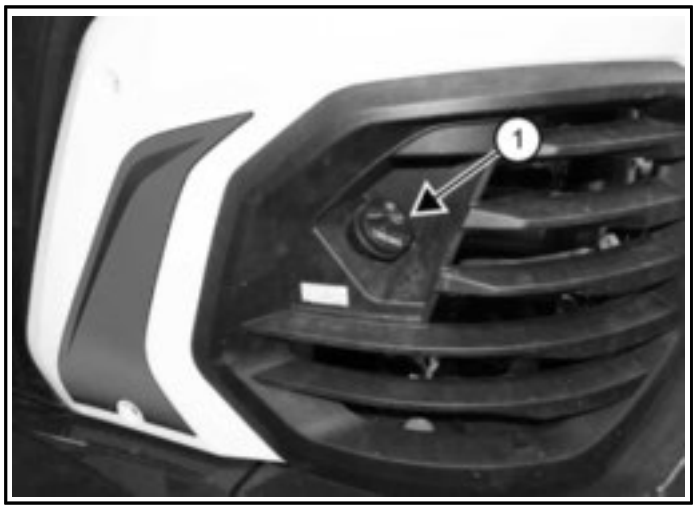
372 paveikslėlis



C208772a

Jūsų mašinoje gali būti akumuliatoriumi maitinamas degalų pildymo siurblys (1) [372 paveikslėlis], įrengtas po dešiniuoju dangčiu.

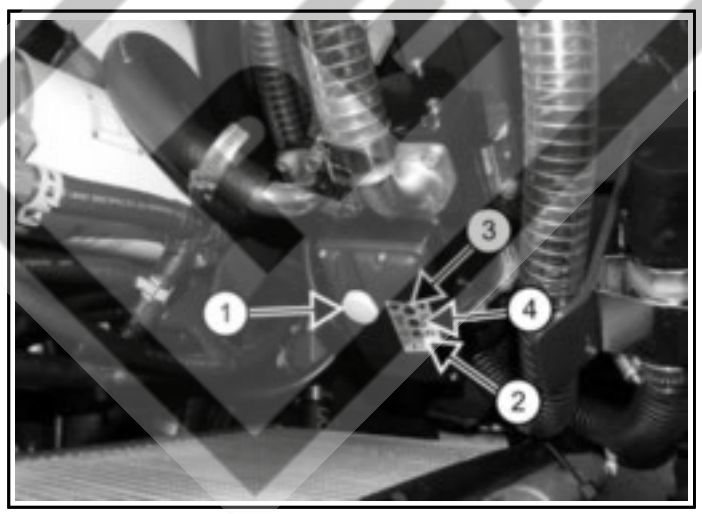
373 paveikslėlis



1. Paleidimo rakteliu atlaisvinkite degalų įpylimo angos dangtelį (1) [373 paveikslėlis].
2. Atidarykite dešinįjį dangtį.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)
3. Ištraukite siurbimo žarną (2) [372 paveikslėlis].
4. Įsitikinkite, kad siurbimo žarna (2) [372 paveikslėlis] yra švari.

   Jei reikia, nušluostykite siurbimo žarną švaria, sausa šluoste, kad pašalintumėte nešvarumus.
5. Įkiškite žarnos galą į išorinę degalų talpyklą.
   - Degalus pildykite tik vietoje, kur laisvai cirkuliuoja oras, nėra liepsnos ar kibirkščių šaltinių.
   - Nerūkykite.
6. Pasukite paleidimo jungiklį į įjungimo padėtį, bet variklio nepaleiskite.

374 paveikslėlis



C208807a

7. Trumpai paspauskite mygtuką (1) [374 paveikslėlis] ant degalų siurblio, kad pažadintumėte sistemą iš budėjimo režimo.

   Užsidegs žalia lemputė (2) [374 paveikslėlis].
8. Paspauskite mygtuką (1) [374 paveikslėlis] ant degalų siurblio, kad pradėtumėte degalų perpylimą.

   Užsidegs raudona lemputė (3) [374 paveikslėlis].
9. Kai degalų bakas bus pilnas, užsidegs geltona lemputė (4) [374 paveikslėlis] ir bus automatiškai sustabdytas degalų perpylimas.

   ARBA

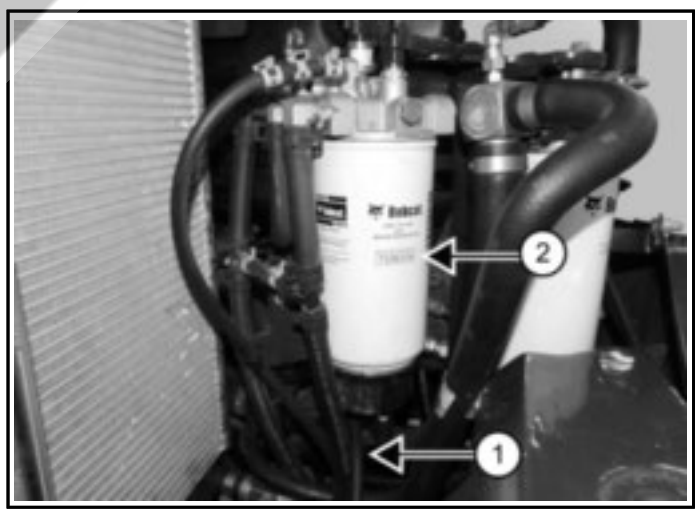
   Jei norite bet kuriuo metu sustabdyti degalų perpylimą, spauskite mygtuką (1) [374 paveikslėlis] kelias sekundes.
10. Perpylę degalus, grąžinkite siurbimo žarną atgal į laikiklį.
11. Uždarykite dešinįjį dangtį.
12. Priveržkite degalų įpylimo angos dangtelį (1) [373 paveikslėlis].

Vandens šalinimas iš degalų filtro

Stebėkite, ar ekrane nėra pranešimų. Pašalinkite vandenį iš kuro filtro, kai tai rodoma ekrane.

1. Pasukite antstatą 90°.
2. Užgesinkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.
3. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)
4. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

375 paveikslėlis



C208771a

5. Suraskite žarnelę (1) po degalų filtru (2) ir po antstatu padėkite talpyklą (žarnelė turi būti nukreipta žemyn per rėmą)[375 paveikslėlis].

6. Kad iš filtro išleistumėte susikaupusį vandenį, atsukite filtro apačioje esantį išleidimo kamštį
7. Priveržkite sausinimo angą.
8. Uždarykite dešinįjį gaubtą.
9. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

⚠ ĮSPĖJIMAS

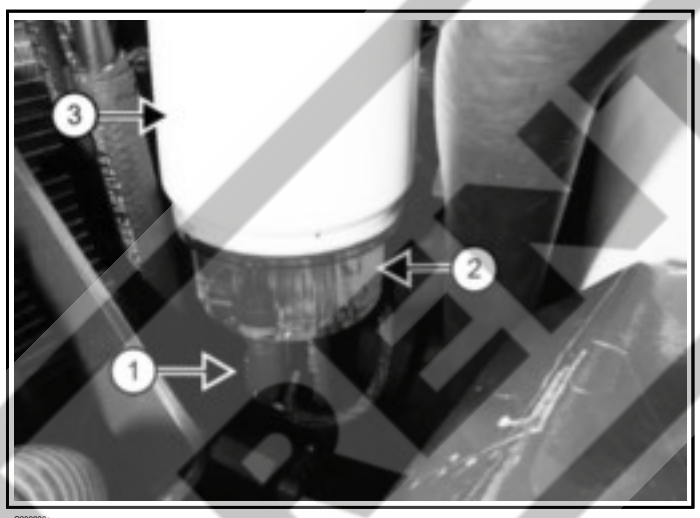
GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės. Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.◂
W-2103

Degalų filtro keitimas

Stebėkite, ar ekrane nėra pranešimų. Pakeiskite kuro filtrą, kai tai rodoma ekrane.

1. Sustabdykite variklį.
2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)
3. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

376 paveikslėlis



C209206a

4. Atjunkite elektros jungtį (1) [376 paveikslėlis] degalų filtro apačioje.
5. Atsukite ir nuimkite vandens skyriklį (2) [376 paveikslėlis].
6. Išimkite degalų filtrą (3) [376 paveikslėlis].
7. Prisukite vandens skyriklį prie pakaitinio filtro.

   Kol kas naujo degalų filtro nepildykite degalais.
8. Du naujo degalų filtro sandarinimo žiedus sutepkite švaria alyva.
9. Įtaisykite pakaitinį filtrą ir priveržkite 13,5 N•m (10 pėd. svar.) jėga.
10. Prijunkite elektros jungtį (1) [376 paveikslėlis].
11. Pasukite užvedimo jungiklį padėtį ON (įjungta), kad elektroninis degalų siurblys išleistų orą.
12. Užveskite variklį ir leiskite keletą minučių veikti.
13. Sustabdykite variklį ir patikrinkite, ar nėra filtro nuotėkio.
14. Uždarykite dešinįjį gaubtą.
15. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

⚠ ĮSPĖJIMAS

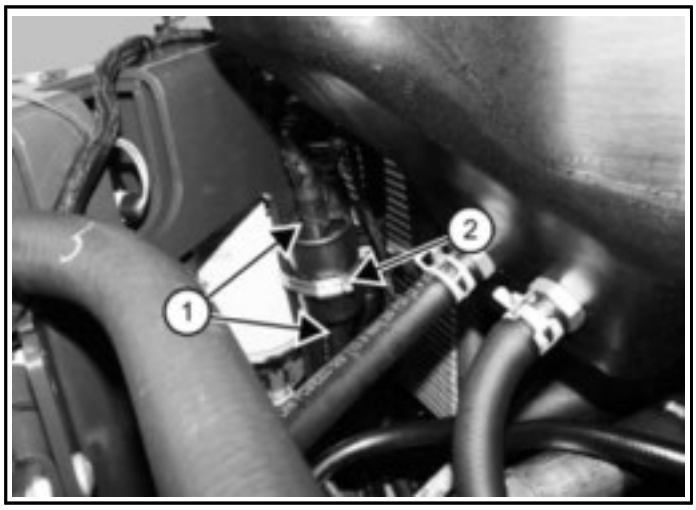
PRASISKVERBIMO PAVOJUS
Suslėgtas dyzelinas ar hidraulinis skystis gali prasiskverbti per odą ar akis ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.
Skysčio nuotėkis esant slėgiui gali būti nematomas. Norėdami rasti nuotėkį, naudokite kartono ar medžio gabalėlį. NETIKRINKITE plika ranka. Dėvėkite apsauginius akinius. Skysčio patekus ant odos ar į akis, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos į kvalifikuotą gydytoją.◂
W-2072

Pirminio degalų filtro keitimas

Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Sustabdykite variklį.
2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)
3. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

377 paveikslėlis



C209207a

4. Užspauskite viršutinę ir apatinę žarneles (1) [377 paveikslėlis] kad atjungus jas nuo pirminio filtro neišsilietų degalai.

5. Perkelkite viršutinę ir apatinę žarnelių sąvaržas (1) [377 paveikslėlis] bei pašalinkite žarneles nuo pirminio filtro.

6. Atlaisvinkite sąvaržą (2) [377 paveikslėlis].

7. Išimkite pirminį filtrą ir išmeskite.

8. Į sąvaržą įtaisykite naują pirminį filtrą (2) [377 paveikslėlis] ir sąvaržą priveržkite.

9. Įtaisykite viršutinę ir apatinę žarneles.

10. Grąžinkite žarnelių sąvaržas (1) [377 paveikslėlis] į tinkamą padėtį, kaip parodyta.

11. Nuimkite įrankius, naudojamus viršutinei ir apatinei žarnoms suspausti.

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.
Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.
W-2103

12. Pasukite užvedimo jungiklį į įjungimo padėtį, kad elektroninis degalų siurblys išleistų orą.

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRASISKVERBIMO PAVOJUS
Suslėgtas dyzelinas ar hidraulinis skystis gali prasiskverbti per odą ar akis ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.
Skysčio nuotėkis esant slėgiui gali būti nematomas. Norėdami rasti nuotėkį, naudokite kartono ar medžio gabalėlį. NETIKRINKITE plika ranka. Dėvėkite apsauginius akinius. Skysčio patekus ant odos ar į akis, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos į kvalifikuotą gydytoją.
W-2072

13. Pasukite jungiklį į išjungimo padėtį ir patikrinkite, ar ties filtru nėra nuotėkio.

14. Uždarykite dešinįjį gaubtą.

15. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

Degalų bako ventiliacijos filtro keitimas

Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Išjunkite variklį.

2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
(Žr. Galinis bortas p. 185)

378 paveikslėlis

C211705a

3. Raskite degalų bako ventiliacijos filtrą (1 elementas) [378 paveikslėlis], kuris yra netoli degalų bako pildymo angos.

4. Išimkite degalų bako ventiliacijos filtrą (1 elementas) [378 paveikslėlis].

5. Įdėkite naują degalų bako ventiliacijos filtrą ir priveržkite.

6. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

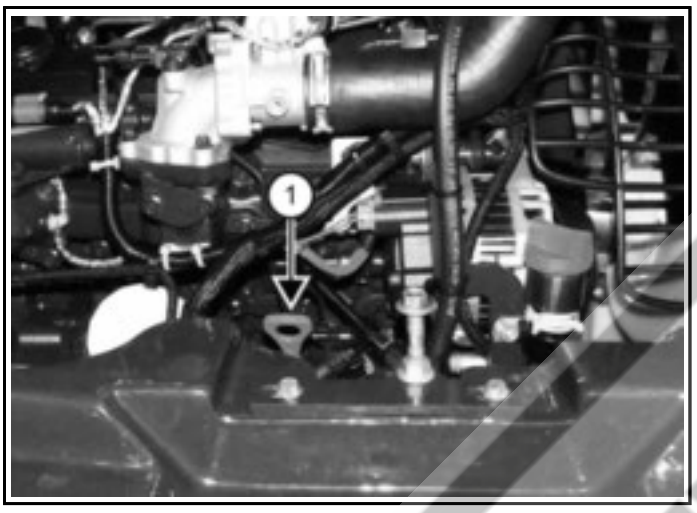
VARIKLIO TEPIMO SISTEMA

Variklio alyvos tikrinimas ir pildymas

Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Išjunkite variklį.
2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)

379 paveikslėlis

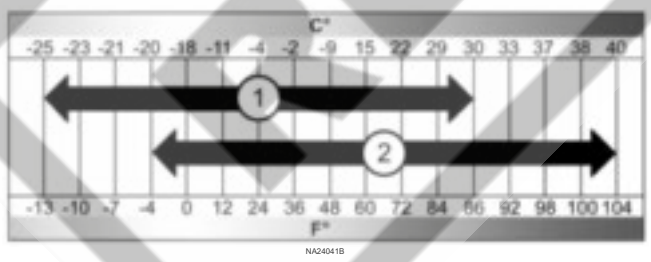


C211706a

3. Ištraukite alyvos lygio matuoklį (1) [379 paveikslėlis].
4. Alyvos lygis turi būti tarp matuoklio žymų.

   Naudokite kokybišką variklio tepalą, atitinkantį reikiamą API tarnybinę klasifikaciją.

Variklio tepalo diagrama

VARIKLIO KRANKERIO ALYVA
Rekomenduojamas SAE klampumo skaičius

Prieš keisdami alyvą atsižvelkite į numatomą temperatūros diapazoną.
Būtina naudoti API CK-4 arba aukštesnės kategorijos alyvą arba ACEA E9 arba aukštesnės kategorijos alyvą.
Nenaudokite API kategorijos FA-4 variklio alyvos.

VARIKLIO KRANKERIO ALYVA
[1] SAE 10W-30
[2] SAE 15W-40

Šioje mašinoje rekomenduojama naudotiBobcat variklio alyvas. Jei nėra galimybės naudoti Bobcat variklio alyvos, naudokite aukštos kokybės variklio alyvą, kuri atitinka API CK-4 arba aukštesnės kategorijos arba ACEA E9 arba aukštesnės kategorijos reikalavimus.

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Nesilaikant nurodymų galima smarkiai sugadinti variklį.
API eksploatavimo kategorijai FA-4 priskiriamų variklio alyvų naudojimas nepatvirtintas, nes jos gali negrįžtamai pakenkti varikliui. ◂

I-2384

Variklio alyvos ir filtro keitimas

Reikiamą techninės priežiūros dažnį žr. techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

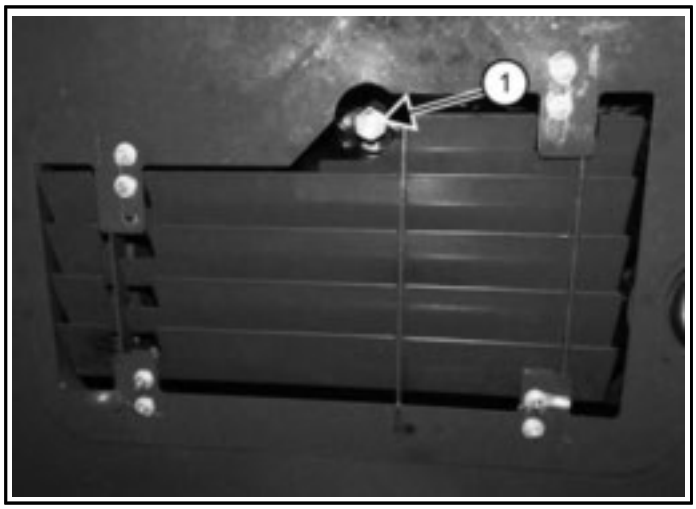
1. Leiskite varikliui veikti, kol aušinimo skystis įkais iki darbinės temperatūros.
2. Jei reikia, pasukite antstatą tiek, kad alyvos išleidimo kaištis atsidurtų tarp galinių vikšrų.
3. Išjunkite variklį.
4. Atidarykite galinį dangtį. (Žr. Galinis bortas p. 185)
5. Po alyvos rinktuvu padėkite indą.

⚠ SVARBU

PAVOJUS APLINKAI
Skysčiai, pvz., variklio alyva, hidraulinis ar aušinimo skystis, tepalas ir t.t. turi būti utilizuojami aplinkai nekenksmingu būdu. Kai kurie reglamentai reikalauja, kad ant žemės išsilieję skysčiai turi būti išvalyti tam tikru specialiu būdu. Tinkamus surinkimo ir išmetimo būdus rasite vietos atliekų surinkimo ir šalinimo taisyklėse. ◂

I-2067

380 paveikslėlis



C211707a

6. Išsukite išleidimo angos kamštį (1) [380 paveikslėlis] iš variklio alyvos katerio ir išleiskite alyvą.

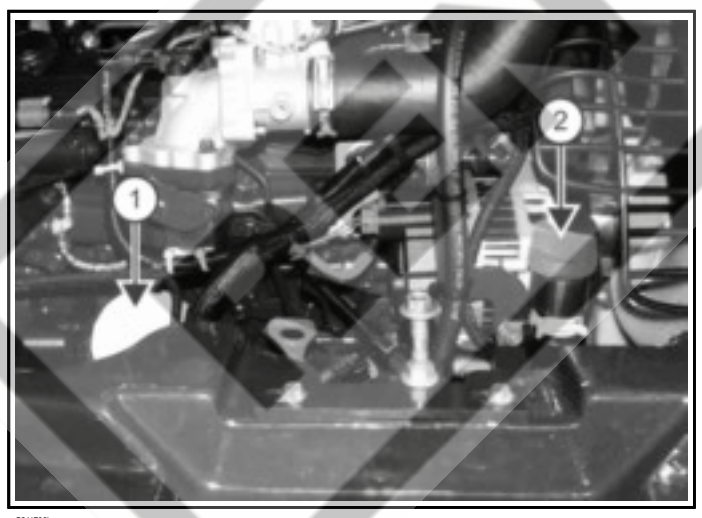
7. Panaudotą alyvą atiduokite perdirbti arba pašalinkite aplinkai nekenksmingu būdu.

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.
Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.

W-2103

381 paveikslėlis



C211706b

8. Išimkite tepalo filtrą (1) [381 paveikslėlis] ir išvalykite filtro korpuso paviršių.

9. Pakaitinį filtro sandariklį patepkite švaria alyva.

   Naudokite originalų „Bobcat“ pakaitinį filtrą.

10. Įdėkite filtrą ir ranka priveržkite.

11. Vėl įsukite išleidimo kamštį (1) [380 paveikslėlis].

    Priveržkite 27–33 N•m (20–24 ft-lb) jėga.

12. Nuimkite įpylimo angos dangtelį (2) [381 paveikslėlis].

13. Pripilkite alyvos į variklį.
    (Žr. Kiekių techniniai duomenys p. 265)

    Neperpilkite.

14. Uždėkite pildymo gaubtelį (2). [381 paveikslėlis].

15. Užveskite variklį ir leiskite keletą minučių veikti.

16. Išjunkite variklį.

17. Patikrinkite, ar nėra nuotėkių pro tepalo išleidimo kaištį ir tepalo filtrą.

18. Patikrinkite alyvos lygį.

19. Jei alyvos lygis nesiekia matuoklės viršutinės žymos, pripilkite alyvos.

VARIKLIO AUŠINIMO SISTEMA

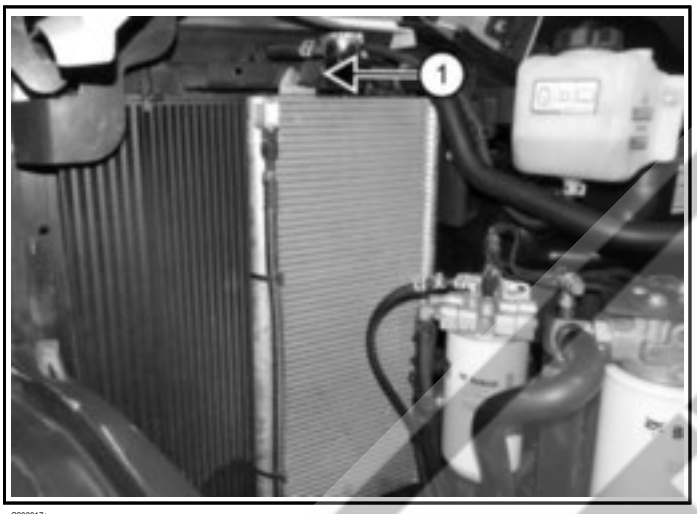
Variklio aušinimo sistemos valymas

Prieš atlikdami aušinimo sistemos priežiūros ar valymo darbus palaukite, kol ji ir variklis atauš.

Kad variklis neperkaistų, nesugestų ar nesumažėtų galia, kasdien tikrinkite aušinimo sistemą.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Sustabdykite variklį.
2. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
(Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

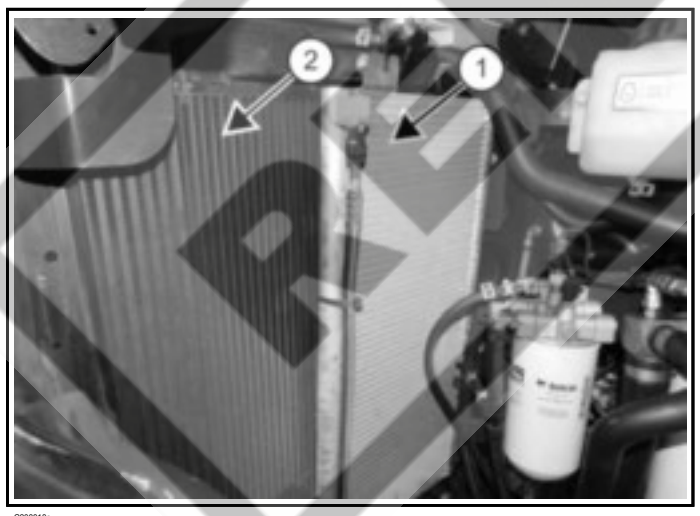
382 paveikslėlis



C208817a

3. Nuimkite kondensatoriaus rankenėlę (1) [382 paveikslėlis] (jei yra).

383 paveikslėlis



C208818a

4. Atskirkite kondensatorių (1) (jei yra) nuo radiatoriaus (2) [383 paveikslėlis].

   Nepažeiskite briaunų.

5. Suslėgto oro ar vandens srove išvalykite kondensatorių (1) ir radiatorių (2)[383 paveikslėlis].

   Valydami būkite atsargūs, kad nepažeistumėte briaunų

6. Vėl įtaisykite kondensatorių (1) [383 paveikslėlis] prie radiatoriaus.
7. Įtaisykite ir priveržkite rankenėlę (1) [382 paveikslėlis].

Aušinimo skysčio lygio tikrinimas

Patikrinkite aušinimo skysčio lygį, kai aušinimo skystis šaltas.

⚠ ĮSPĖJIMAS

NUDEGIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų galima sunkiai nudegti.
Prieš nuimdami radiatoriaus dangtelį arba įpildami aušinimo skysčio sustabdykite variklį ir leiskite jam atvėsti.
W-2070

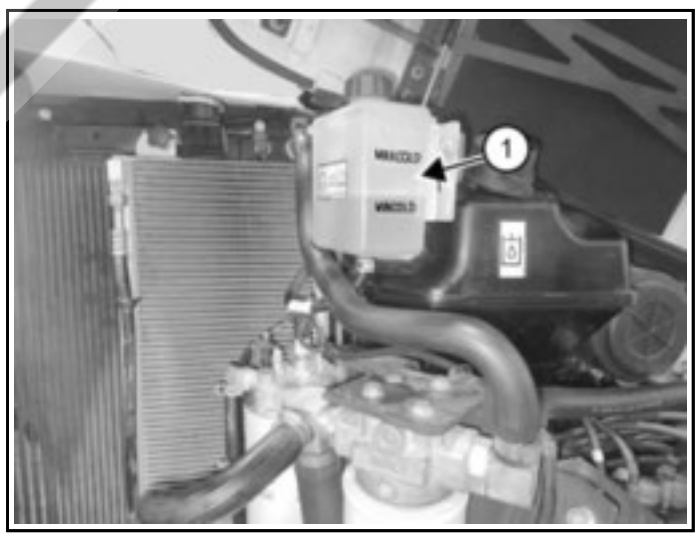
⚠ ĮSPĖJIMAS

SMŪGIŲ IR PRASISKVERBIMO PAVOJAI
Skrendančios nuolaužos ar suslėgtieji skysčiai gali sunkiai ar mirtinai sužaloti.
Dėvėkite apsauginius akinius, kad išvengtumėte akių sužalojimo, kai yra bent viena iš šių sąlygų:
- **Kai skysčiai yra slegiami.**
- **Yra skraidančios nuolaužos ar birios medžiagos.**
- **Variklis veikia.**
- **Naudojami įrankiai.**

W-2019

1. Išjunkite variklį.
2. Atidarykite galinį dangtį. (Žr. Galinis bortas p. 185)

384 paveikslėlis



C228055b

3. Patikrinkite aušinimo skysčio lygį aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelyje (1) [384 paveikslėlis].

Jis turi būti tarp MAX ir MIN žymų.

4. Prieš pildami aušinimo skystį nustatykite aušinimo skysčio tipą mašinoje.

5. Prireikus pripilkite iš anksto paruošto aušinimo skysčio mišinio.
(Žr. Aušinimo skysčio koncentracija p. 199)
(Žr. Kiekių techniniai duomenys p. 265)
(Žr. Kiekių techniniai duomenys p. 265)

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Netinkamų proporcijų vandens ir aušinimo skysčio mišinys sumažins aušinimo sistemos efektyvumą ir gali greičiau sugesti variklis.
- **Visada naudokite tinkamų proporcijų vandens ir aušinimo skysčio mišinį.**
- **Visada pilkite jau paruoštą mišinį.◂**

I-2124

Aušinimo skysčio tipai

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Nenaudojant tinkamo aušinimo skysčio, sumažėja aušinimo sistemos efektyvumas ir gali anksčiau laiko sugesti variklis arba aušinimo sistema. Nesumaišykite skirtingų tipų aušinimo skysčių. Keisdami aušinimo skysčio tipą visada visiškai ištuštinkite sistemą.◂

I-2491

Gamykloje mašina buvo pripildyta vieno iš šių dviejų aušinimo skysčių. Prieš pildydami arba keisdami aušinimo skystį, nustatykite aušinimo skystį pagal spalvas:

- Propilenglikolis (PG) yra violetinės spalvos.
- Etilenglikolis (EG) yra raudonas.

Jei aušinimo skysčio negalima nustatyti pagal spalvą, visiškai išleiskite aušinimo skystį ir pripildykite baką „Bobcat EG Coolant PreMix“ aušinimo skysčio.

Baką papildykite to paties tipo aušinimo skysčiu. Nesumaišykite skirtingų tipų aušalų.

Norėdami keisti skirtingų tipų aušinimo skysčius, pirmiausia visiškai išpilkite esamą aušinimo skystį.

Aušinimo skysčio koncentracija

Bobcat Company rekomenduoja naudoti iš anksto sumaišytą aušinimo skystį. Jei maišysite jį patys, naudokite toliau nurodytas koncentracijas.

Propilenglikolio (PG) koncentracija

Tinkamas propilenglikolio (PG) maišymo santykis yra 47 % distiliuoto arba dejonizuoto vandens ir 53 % PG. Jis apsaugotas nuo užšalimo iki –37 °C (–34 °F). Sumaišykite 3,8 l (1 JAV gal.) PG koncentratą su 3,3 l (3,5 kvortos) distiliuoto vandens, kad pasiektumėte šį santykį.

Etilenglikolio (EG) koncentracija

Tinkamas etilenglikolio (EG) maišymo santykis yra 50 % distiliuoto arba dejonizuoto vandens ir 50 % EG. Jis apsaugotas nuo užšalimo iki –37 °C (–34 °F). Sumaišykite 3,8 l (1 JAV gal.) EG koncentratą su 3,8 l (1 JAV gal.) distiliuoto vandens, kad pasiektumėte šią koncentraciją.

Aušinimo skysčio keitimas

Šiai užduočiai atlikti reikalingos šios priemonės:
- Talpykla aušinimo skysčiui surinkti
- Žarnos fiksavimo žnyplės arba panašus įrankis.

Reikiamą priežiūros dažnį žr. priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Išjunkite variklį.
2. Atidarykite galinį dangtį. (Žr. Galinis bortas p. 185)
3. Atidarykite dešinįjį dangtį.
(Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)
4. Nuimkite dešinįjį šoninį skydą.
(Žr. Dešinysis skydelis p. 186)

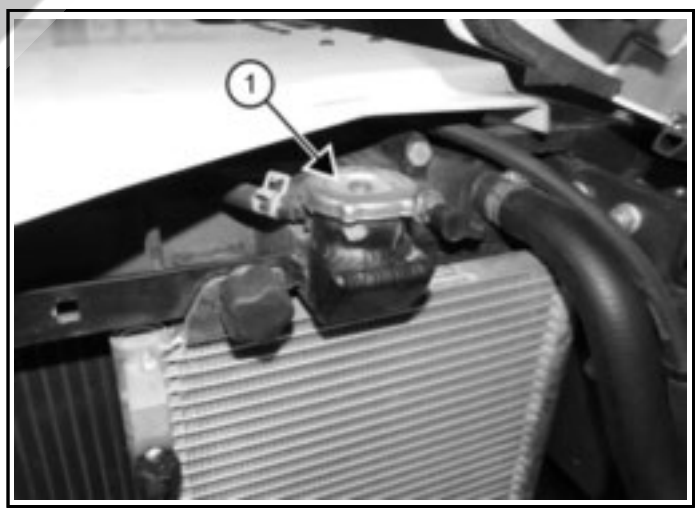
⚠ ĮSPĖJIMAS

NUDEGIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų galima sunkiai nudegti. Prieš nuimdami radiatoriaus dangtelį arba įpildami aušinimo skysčio sustabdykite variklį ir leiskite jam atvėsti.◂

W-2070

5. Nustatykite mašinos variklio aušinimo skysčio tipą.

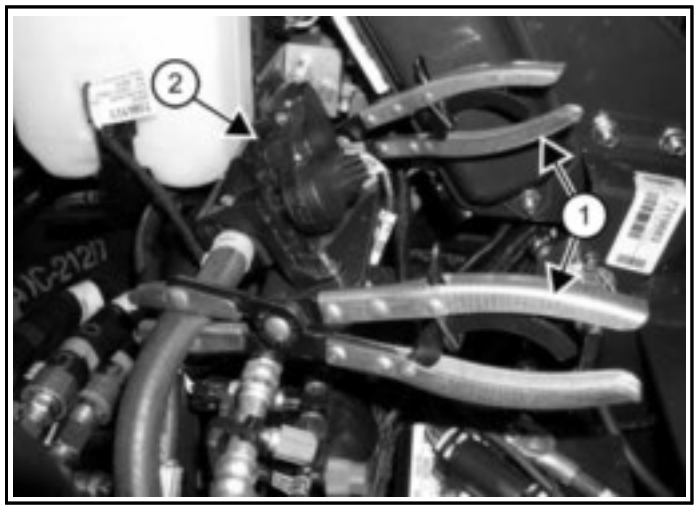
385 paveikslėlis



C209215a

6. Varikliui ataušus atsukite ir nuimkite radiatoriaus gaubtelį (1) [385 paveikslėlis].

386 paveikslėlis



C132032a

7. Ant abiejų šildytuvo vožtuvo (2) pusių uždėkite fiksavimo žarnos fiksavimo žnyples (1) [386 paveikslėlis].

8. Atjunkite žarnos sąvaržas nuo šildytuvo vožtuvo (2) [386 paveikslėlis].

9. Iš antstato ištraukite žarnas.

⚠ SVARBU

PAVOJUS APLINKAI
Skysčiai, pvz., variklio alyva, hidraulinis ar aušinimo skystis, tepalas ir t.t. turi būti utilizuojami aplinkai nekenksmingu būdu. Kai kurie reglamentai reikalauja, kad ant žemės išsilieję skysčiai turi būti išvalyti tam tikru specialiu būdu. Tinkamus surinkimo ir išmetimo būdus rasite vietos atliekų surinkimo ir šalinimo taisyklėse.

I-2067

10. Nuimkite dvi fiksavimo žarnos fiksavimo žnyples (1) [386 paveikslėlis] ir išleiskite aušinimo skystį į indą.

11. Prie šildytuvo vožtuvo (2) prijunkite dvi šildytuvo žarnas [386 paveikslėlis].

12. Ant šildytuvo žarnų uždėkite dvi sąvaržas.

13. Panaudotą aušinimo skystį atiduokite perdirbti arba pašalinkite aplinkai nekenksmingu būdu.

14. Pilkite iš anksto paruošto aušinimo skysčio mišinio į radiatorių, kol aušinimo skysčio lygis pasieks radiatoriaus viršų.
(Žr. Aušinimo skysčio koncentracija p. 199)

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Netinkamų proporcijų vandens ir aušinimo skysčio mišinys sumažins aušinimo sistemos efektyvumą ir gali greičiau sugesti variklis.
- **Visada naudokite tinkamų proporcijų vandens ir aušinimo skysčio mišinį.**
- **Visada pilkite jau paruoštą mišinį.**

I-2124

15. Uždėkite radiatoriaus gaubtelį (1) [385 paveikslėlis].

387 paveikslėlis

C228055b

16. Į išsiplėtimo bakelį pripilkite iš anksto paruošto aušinimo skysčio mišinio (1) [387 paveikslėlis] kol jis bus tarp MAX ir MIN žymų.
(Žr. Aušinimo skysčio koncentracija p. 199)

17. Aušinimo skysčio būklę aušinimo sistemoje tikrinkite refraktometru.

18. Leiskite varikliui veikti, kol jis įkais iki darbinės temperatūros.

19. Išjunkite variklį.

20. Prireikus į išsiplėtimo bakelį (1) pripilkite aušinimo skysčio [387 paveikslėlis].

21. Vėl sumontuokite dešinįjį šoninį skydą.

22. Uždarykite dešinįjį dangtį ir galinį bortą.

ELEKTROS SISTEMA

Elektros sistemos aprašas

Mašinoje įrengta kintamosios srovės generatoriaus kraunama 12 V elektros sistema.

Elektros sistema apsaugota saugikliais, esančiais pagrindiniame saugiklių skydelyje, operatoriaus kabinos saugiklių skydelyje ir pagrindinio rėmo saugiklių skydelyje.

Esant elektros perkrovai saugikliai apsaugo elektros sistemą. Prieš bandydami vėl užvesti variklį nustatykite perkrovos priežastį ir ją pašalinkite.

Saugiklių ir relių identifikavimas

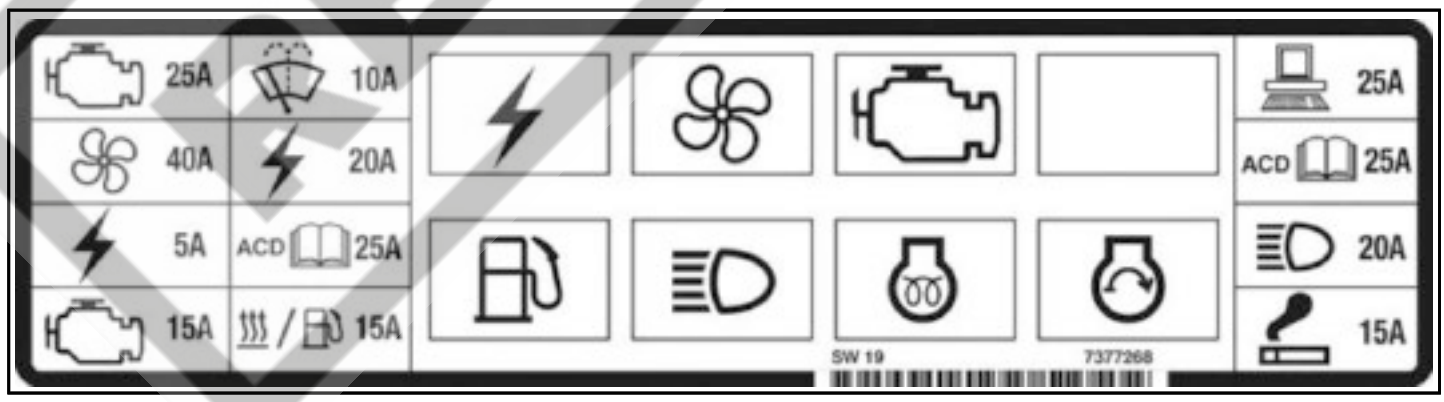
388 paveikslėlis

C132034a

Saugiklių dangtelio viduje (1) [388 paveikslėlis] esančiame lipduke parodyta saugiklių vieta ir srovės stiprumas.

Norėdami tikrinti ar keisti saugiklius ir reles nuimkite dangtelį.

389 paveikslėlis



7377268

Vieta ir parametrai nurodyti toliau pateikiamoje lentelėje ir lipduke [389 paveikslėlis]. Saugiklius keiskite tos pačios rūšies ir srovės saugikliais. „Amp“ stulpelyje relės nurodytos raide „R“.

PIKTOGRAMA	APRAŠAS	AMP
	Variklio ECU	25
	Kaitimas	40
	Degimas	5
	ECU jutiklis	15
	Valytuvas / plautuvas	10
	Perjungiamasis maitinimas	20
ACD	Padargų valdymo įtaisas (ACD)	25
	Kintamosios srovės generatorius. / degalų siurblys	15
	Perjungiamasis maitinimas	R
	HVAC	R
	Variklio ECU	R
	Degalų siurblys	R
	Žibintai	R
	Kaitinimo žvakė	R
	Starteris	R
	Valdiklis	25

PIKTOGRAMA	APRAŠAS	AMP
ACD	Padargų valdymo įtaisas (ACD)	25
	Žibintai	20
	ACC	15

Akumuliatoriaus atjungimo jungiklis

390 paveikslėlis

C209217a

Prieš atjungdami ar prijungdami akumuliatoriaus kabelius, pasukite akumuliatoriaus atjungimo jungiklį į išjungimo padėtį.

Akumuliatoriaus atjungimo jungiklis (1) [390 paveikslėlis] (jei yra) yra ekskavatoriaus priekyje, dešinėje.

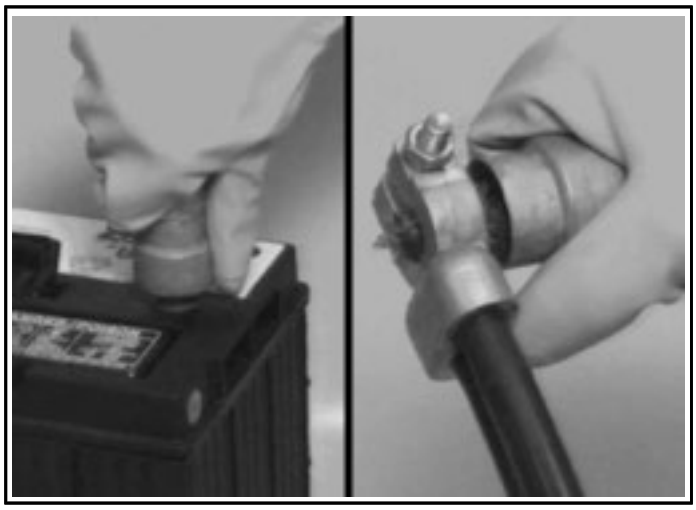
- Pasukite jungiklį (1) [390 paveikslėlis] prieš laikrodžio rodyklę, kad perjungtumėte jį į išjungimo padėtį.
- Pasukite jungiklį (1) [390 paveikslėlis] pagal laikrodžio rodyklę, kad perjungtumėte jį į įjungimo padėtį (čia parodyta įjungimo padėtis).

Akumuliatoriaus techninė priežiūra

Reikiamą techninės priežiūros dažnį žr. techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

„Bobcat“ prekės ženklo akumuliatorius, tiekiamas kartu su mašina, yra užsandarintas ir į jį nereikia pilti skysčio. Norint maksimaliai išnaudoti bet kurio akumuliatoriaus naudojimo trukmę, svarbu tinkamai jį įkrauti ir laikyti.

391 paveikslėlis



P200188

Paprasti veiksmai siekiant, kad akumuliatorius veiktų patikimai ir ilgai.

- Palaikykite akumuliatoriaus kontaktų ir gnybtų švarą [391 paveikslėlis].
- Laikykite gnybtus priveržtus.
- Naudodami natrio bikarbonato (maistinės sodos) ir vandens tirpalą, nuvalykite korozines apnašas nuo akumuliatoriaus ir gnybtų.
- Akumuliatoriaus gnybtus ir kabelių galus sutepkite „Bobcat“ akumuliatoriaus saugojimo priemone arba tirštu tepalu, kad išvengtumėte korozijos.
- Kai galima, laikykite mašiną paleistą mažiausiai 15 minučių, kad būtų atstatytas paleidžiant variklį sumažėjęs akumuliatoriaus įkrovos lygis.
- Išlaikykite akumuliatoriaus įkrovos lygį. Tai pagrindinis ilgalaikio akumuliatoriaus veikimo veiksnys.
- Labai išsekusį akumuliatorių įkraukite akumuliatoriaus įkrovikliu, užuot pasikliovę mašinos įkrovimo sistema.
  (Žr. Akumuliatoriaus įkrovimas p. 204)
- Nedažnai naudojamų mašinų akumuliatoriaus įkrovos būseną tikrinkite kas 30 dienų.
  (Žr. Akumuliatoriaus tikrinimas p. 204)

⚠ ĮSPĖJIMAS

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PAVOJUS
Įvykus sąlyčiui su akumuliatoriaus rūgštimi arba jos nurijus galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.

- **Akumuliatoriuose naudojama rūgštis, kuri užtiškusi nudegina akis ir odą. Nešiokite apsauginius akinius, dėvėkite apsauginę aprangą ir mūvėkite gumines pirštines, kad ant kūno nepatektų rūgšties.**
- **Jeigu ant odos pateko rūgšties, nedelsdami nuplaukite vandeniu. Jeigu rūgšties pateko į akis, mažiausiai 5 minutes plaukite akis švariu vėsiu vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.**
- **Nuriję elektrolito gerkite daug vandens arba pieno! NESKATINKITE vėmimo. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.**

W-2065

Akumuliatoriaus įkrovos lygio palaikymas

Laikui bėgant visi akumuliatoriai savaime išsikrauna. Šioje mašinoje yra funkcijų, kurioms reikalinga akumuliatoriaus energija, net jei mašina nenaudojama. Itin rekomenduojama naudoti kokybiškus akumuliatorių įkrovos palaikymo prietaisus, kad galėtumėte užtikrinti, jog prireikus mašina bus paruošta paleisti, ir išvengsite brangaus akumuliatorių keitimo.

Akumuliatorių įkrovos palaikymo prietaisai

Naudokite kokybiškus akumuliatorių įkrovos palaikymo prietaisus, kad nedažnai naudojamų mašinų akumuliatoriai būtų įkrauti virš 12,4 V įtampos. Akumuliatoriai, kurių įtampa mažesnė nei 12,4 V, pirmiausia turi būti įkraunami naudojant akumuliatoriaus įkroviklį. Saulės energija maitinamų įkrovos palaikymo prietaisų galingumas turėtų būti mažiausiai 10 vatų, kad šie prietaisai būtų veiksmingi.

Akumuliatoriaus priežiūra mašinos nenaudojant

- Jei mašina bus laikoma ilgą laiką, išimkite akumuliatorių.
- Visiškai įkraukite akumuliatorių.
- Laikykite akumuliatorių vėsioje sausoje vietoje, apsaugodami nuo užšalimo, ir periodiškai įkraukite.
- Jei nenorite akumuliatoriaus išimti, naudokite geros kokybės akumuliatoriaus įkrovos palaikymo prietaisą, kad kompensuotumėte akumuliatoriaus savaiminį išsikrovimą ir parazitines apkrovas iš mašinos valdiklių, priedų bei funkcijų, pvz., prijungtos mašinos loginės-informacinės funkcijos.

Akumuliatoriaus tikrinimas

392 paveikslėlis

P30836a

Paprasčiausias ir dažniausiai naudojamas būdas nustatyti akumuliatoriaus įkrovos būseną yra naudoti skaitmeninį multimetrą arba voltmetrą (1) [392 paveikslėlis].

Akumuliatorių, kurio įkrova mažesnė nei 12,4 V, reikia įkrauti iki 100 % pagal akumuliatoriaus įkroviklio rekomendacijas. Norėdami gauti tikslius rodmenis, po darbo su mašina arba įkrovę akumuliatorių palaukite ne mažiau kaip 60 minučių.

Jei po to, kai akumuliatorius buvo kraunamas kelias valandas, rodmenys yra mažesni nei 12,4 V, susisiekite su Bobcat atstovu, kad būtų atlikta nuodugnesnė akumuliatorius patikra.

Akumuliatoriaus elektrolito užšalimo temperatūra priklauso nuo akumuliatoriaus įkrovos. Palaikant didesnę nei 12,4 V akumuliatoriaus įtampą akumuliatorius apsaugomas nuo užšalimo net esant labai žemai temperatūrai.

Jei akumuliatorius užšąla, gali būti sugadintas vidinis tinklelis ir deformuotas arba pažeistas korpusas. Jei taip atsitiktų, utilizuokite akumuliatorių pagal vietos taisykles.

Akumuliatoriaus įkrovimas

Rekomenduojamas 12 V įkrovimo sistemoms skirtas akumuliatoriaus įkroviklis. Norėdami įkrauti akumuliatorių iki 12,6 V (100% įkrova), laikykitės akumuliatoriaus įkroviklio gamintojo instrukcijų. Akumuliatoriai turi būti įkraunami patalpų temperatūroje, kad būtų išvengta nepakankamo ar per didelio įkrovimo būsenos. Draudžiama įkrauti užšalusį akumuliatorių.

Pagal toliau pateiktą lentelę galima nustatyti, kiek apytiksliai laiko reikia išsikrovusiam akumuliatoriui įkrauti. Norėdami gauti tikslius rodmenis, po mašinos eksploatacijos arba akumuliatoriaus įkrovimo palaukite ne mažiau kaip 60 minučių.

„Battery Voltage“ (akumuliatoriaus įtampa)	Įkrovos būsena	Įkroviklio didžiausia srovė		
		30 A	20 A	10 A
12,6 V	100 %	Paruoštas naudoti		
12,4 V	75 %	0,9 val.	1,3 valandų	2,5 valandų
12,2 V	50 %	1,9 valandų	2,7 valandų	5,1 valandų
12,0 V	25 %	2,9 valandų	4,3 valandų	7,8 valandų
11,8 V	0 %	4,0 valandų	5,7 valandų	10,7 valandų

PASTABA. Norėdami išvengti per didelės įkrovos, naudokite geros kokybės automatinį įkroviklį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

SPROGIMO PAVOJUS
Akumuliatoriaus dujos gali sprogti ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- **Saugokite nuo baterijų lankų, kibirkščių, liepsnos ir degančio tabako. Jungdami papildomą akumuliatorių, neigiamo poliaus kabelį prie įrenginio rėmo junkite paskutinį.**
- **Negalima greitai pradėti ir nekraukite sušalusios ar pažeistos baterijos. Prieš prijungdami įkroviklį, pašildykite akumuliatorių iki 16 ° C (60 ° F). Prieš jungdami ar atjungdami akumuliatoriaus kabelius, atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo. Niekada nesilenkite prie akumuliatoriaus, kai jis yra stiprinamas, bandomas ar kraunamas.**

W-2066

Variklio paleidimas naudojant papildomą akumuliatorių

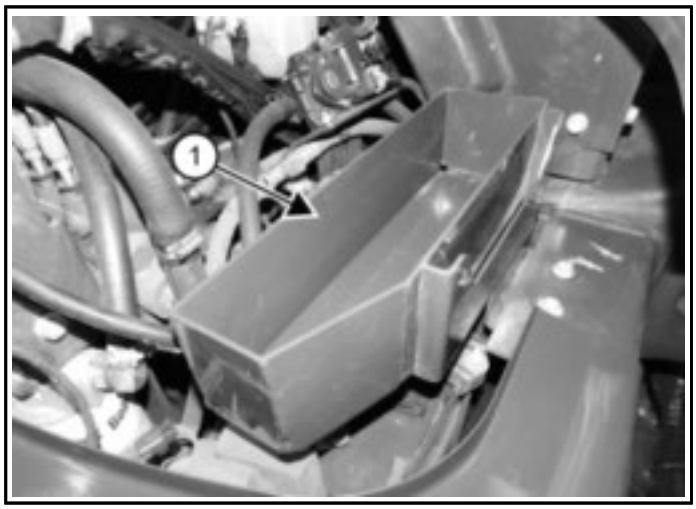
Šiai užduočiai atlikti reikalinga ši priemonė:

- 12 voltų papildomas akumuliatorius.

Jei varikliui paleisti reikia naudoti papildomą akumuliatorių, būkite atsargūs! Vienas žmogus turi sėdėti operatoriaus sėdynėje, kitas – prijungti ir atjungti akumuliatorių kabelius.

1. Raktelis turi būti išjungimo padėtyje.
2. Atidarykite galinį dangtį. (Žr. Galinis bortas p. 185)
3. Atidarykite dešinįjį dangtį. (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

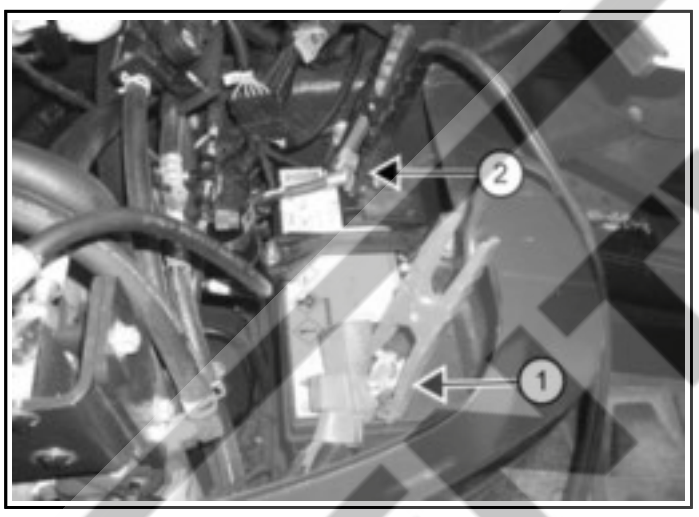
393 paveikslėlis



C209218a

4. Traukdami aukštyn išimkite įrankių dėžę (jei yra) (1) [393 paveikslėlis].

394 paveikslėlis



C132071a

5. Prijunkite kabelį prie ekskavatoriaus starterio teigiamojo (+) gnybto (1) [394 paveikslėlis].
6. Prijunkite kitą kabelį prie tinkamos variklio įžeminimo vietos (2) [394 paveikslėlis].
7. Paleiskite variklį.
8. Paleidę variklį, pirmiausia atjunkite neigiamąjį (–) kabelį (2) [394 paveikslėlis].
9. Atjunkite kabelį nuo teigiamojo (+) gnybto.

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Gali sugesti kintamosios srovės generatorius
Nenaudokite mašinos, jei:
- **Atjungus akumuliatoriaus kabelius veikia variklis.**
- **Naudojant greitąjį įkroviklį arba virinant mašinos korpusą prijungti akumuliatoriaus kabeliai. Nuo akumuliatoriaus atjunkite abu kabelius.**
- **Netinkamai prijungti akumuliatoriaus (pagalbinio) laidai.◂**

I-2023

⚠ ĮSPĖJIMAS

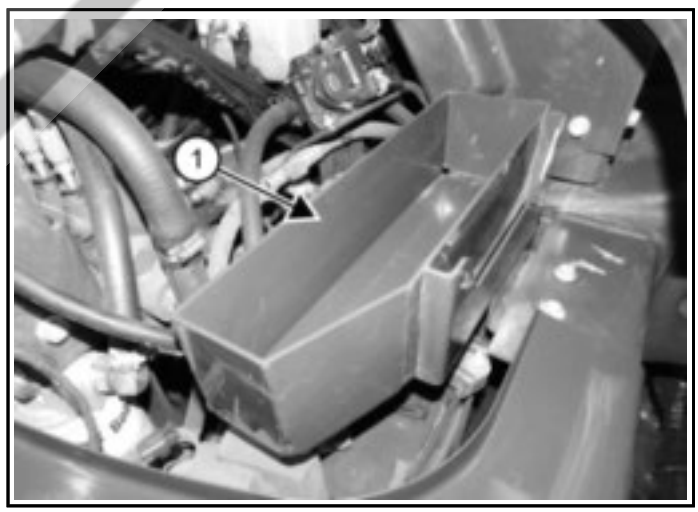
CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PAVOJUS
Įvykus sąlyčiui su akumuliatoriaus rūgštimi arba jos nurijus galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.
- **Akumuliatoriuose naudojama rūgštis, kuri užtiškusi nudegina akis ir odą. Nešiokite apsauginius akinius, dėvėkite apsauginę aprangą ir mūvėkite gumines pirštines, kad ant kūno nepatektų rūgšties.**
- **Jeigu ant odos pateko rūgšties, nedelsdami nuplaukite vandeniu. Jeigu rūgšties pateko į akis, mažiausiai 5 minutes plaukite akis švariu vėsiu vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.**
- **Nuriję elektrolito gerkite daug vandens arba pieno! NESKATINKITE vėmimo. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.◂**

W-2065

Akumuliatoriaus išėmimas ir pajungimas

1. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)
2. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

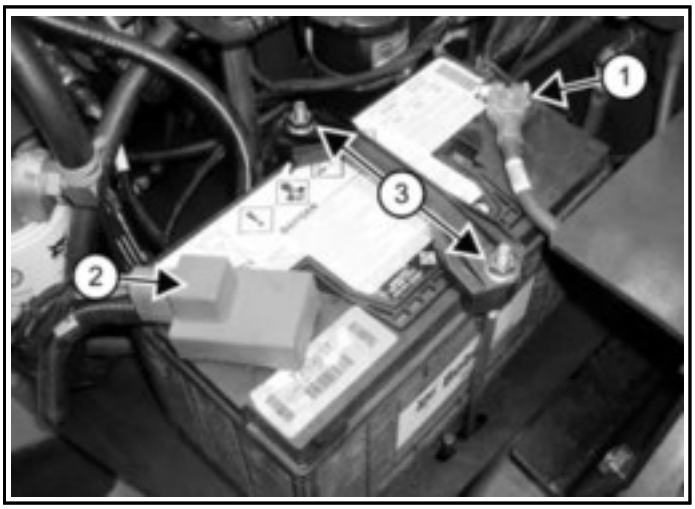
395 paveikslėlis



C209218a

3. Išimkite įrankių dėžę (jei yra) (1) [395 paveikslėlis] traukdami ją aukštyn.

396 paveikslėlis



4. Atjunkite neigiamąjį (-) kabelį (1) [396 paveikslėlis].
5. Atjunkite teigiamąjį (+) kabelį (2) [396 paveikslėlis].
6. Išsukite varžtus (3) [396 paveikslėlis] abiejose akumuliatoriaus pusėse ir nuimkite tvirtinimo sąvaržą.
7. Išimkite akumuliatorių.

   Netgi dėdami naują akumuliatorių visada nuvalykite gnybtus ir kabelių jungtis.
8. Įdėkite akumuliatorių.
9. Uždėkite tvirtinimo sąvaržą ir priveržkite varžtus.
10. Prijunkite teigiamąjį (+) kabelį (2) [396 paveikslėlis].
11. Kad akumuliatorius nekibirkščiuotų, neigiamąjį (–) kabelį (1) [396 paveikslėlis] junkite paskutinį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PAVOJUS
Įvykus sąlyčiui su akumuliatoriaus rūgštimi arba jos nurijus galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.
- **Akumuliatoriuose naudojama rūgštis, kuri užtiškusi nudegina akis ir odą. Nešiokite apsauginius akinius, dėvėkite apsauginę aprangą ir mūvėkite gumines pirštines, kad ant kūno nepatektų rūgšties.**
- **Jeigu ant odos pateko rūgšties, nedelsdami nuplaukite vandeniu. Jeigu rūgšties pateko į akis, mažiausiai 5 minutes plaukite akis švariu vėsiu vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.**
- **Nuriję elektrolito gerkite daug vandens arba pieno! NESKATINKITE vėmimo. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.**

W-2065

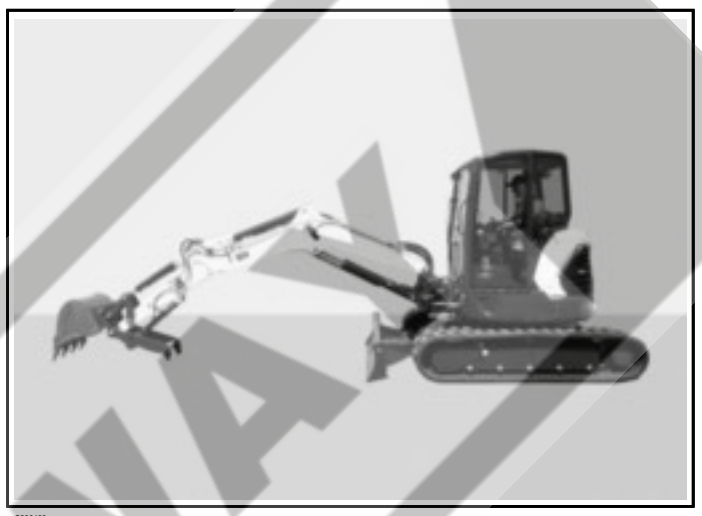
HIDRAULINĖ SISTEMA

Hidraulinio skysčio tikrinimas ir pildymas

Hidraulinį skystį rekomenduojame tikrinti šaltą. Reikiamą priežiūros dažnį žr. priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Pastatykite mašiną ant horizontalaus paviršiaus.

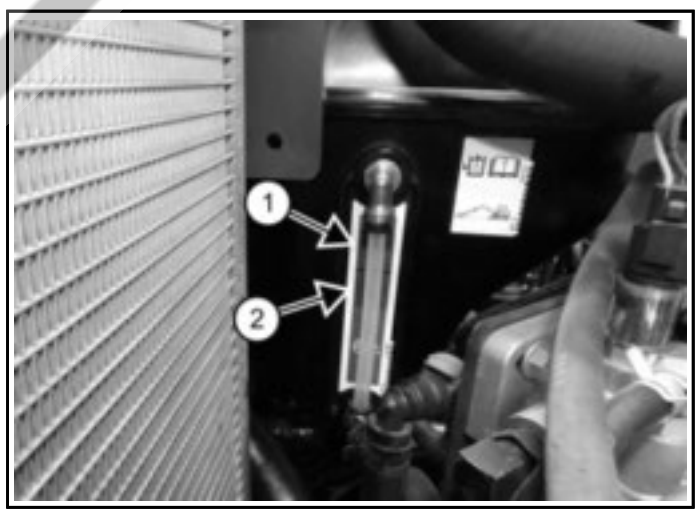
397 paveikslėlis



C200403a

2. Ištieskite strėlę, strėlės svirtį ir kaušą. Padėkite kaušą ant žemės ir nuleiskite geležtę taip, kad mašina būtų paveiksle vaizduojamoje padėtyje [397 paveikslėlis].
3. Atidarykite galinį bortą. (Žr. Galinis bortas p. 185)
4. Atidarykite dešinįjį dangtį.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

398 paveikslėlis



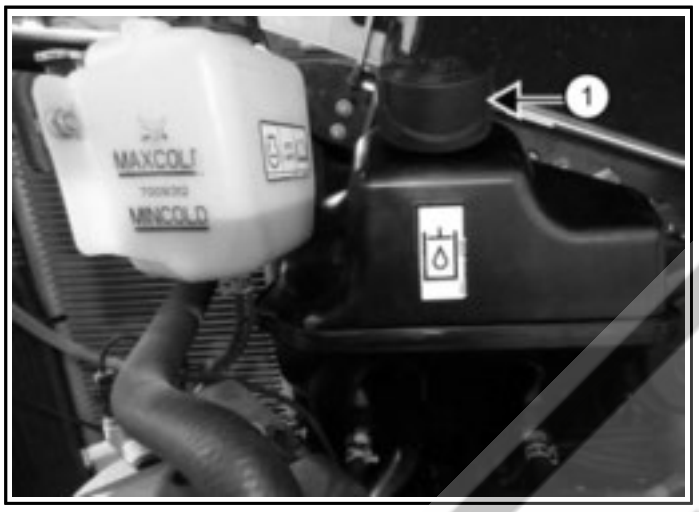
C228053a

5. Patikrinkite hidraulinio skysčio lygį. Jis turi būti matomas pro langelį.

Prie hidraulinės alyvos rezervuaro priklijuotame lipduke nurodytas tinkamas pripildymo lygis.

- 1 elementas [398 paveikslėlis] yra tinkamas skysčio lygis, kai mašina yra KARŠTA (pasirinktinai).
- 2 elementas [398 paveikslėlis] yra tinkamas skysčio lygis, kai mašina yra ŠALTA (rekomenduojama).

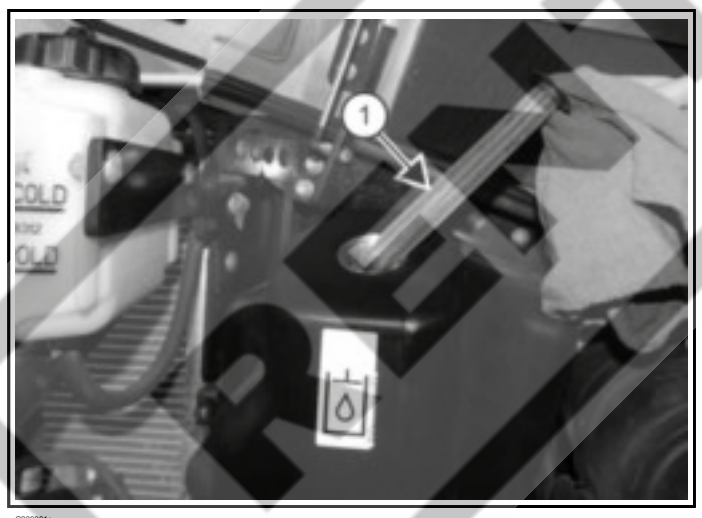
399 paveikslėlis



C228054a

6. Nuvalykite paviršių aplink pildymo gaubtelį ir nuimkite gaubtelį nuo bako (1). [399 paveikslėlis].

400 paveikslėlis



C209381a

7. Patikrinkite pildymo filtro tinklelio (1) [400 paveikslėlis] būklę.

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės.
Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.
W-2103

Prireikus valykite ar keiskite.

8. Į baką pilkite tinkamą skystį, kol jo lygis bus matomas langelyje.
(Žr. Kiekių techniniai duomenys p. 265)

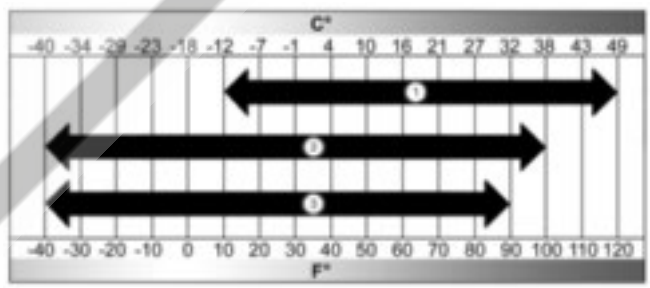
Prieš pildami skystį patikrinkite, ar įdėtas tinklelis.

9. Patikrinkite pildymo gaubtelį (1) [399 paveikslėlis].

Prireikus valykite ar keiskite.

10. Uždėkite pildymo gaubtelį (1). [399 paveikslėlis].
11. Uždarykite dešinįjį gaubtą.
12. Uždarykite galinį bortą.

Hidraulinio skysčio schema

HIDRAULINIS SKYSTIS
Rekomenduojami hidrauliniai skysčiai

Žr. iki kito skysčio keitimo numatomą temperatūros diapazoną.
[1] „Bobcat Max Performance – Warm Climate“ arba ISO VG 68 HVLP skystis, min. VI 160
[2] (tik Europoje, Artimuosiuose Rytuose, Afrikoje) „Bobcat Superior SH Hydraulic / Hydrostatic“
[3] „Bobcat Max Performance – Cool Climate“ arba ISO VG 46 HVLP skystis, min. VI 155

⚠ SVARBU

MAŠINOS SUGADINIMO PAVOJUS
Nesivadovaujant toliau pateiktais nurodymais, mašina gali būti apgadinta.
Užvedus variklį, kai hidraulinio skysčio temperatūra yra žemesnė nei –29°C (-20°F), bus smarkiai pažeista hidraulinė sistema ir komponentai.
Pastatykite mašiną šildomoje vietoje arba pasirūpinkite hidraulinio skysčio pašildymo priemonėmis prieš užvesdami variklį, jei numatoma, kad aplinkos temperatūra užvedimo metu bus -29℃ (–20 °F) arba žemesnė◂
I-2403

Hidraulinio filtro keitimas

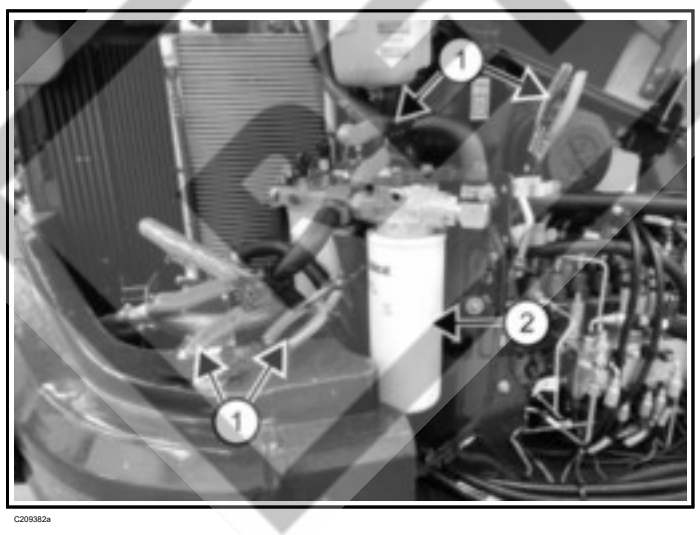
⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės. Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.◂
W-2103

Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Išjunkite variklį.
2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
(Žr. Galinis bortas p. 185)
3. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
(Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)
4. Nuimkite dešinįjį šoninį skydą.
(Žr. Dešinysis skydelis p. 186)

401 paveikslėlis



C209382a

5. Uždėkite žarnelių sugnybimo reples (1 elementas) [401 paveikslėlis] ant žarnelių, einančių į filtro korpusą.
6. Išimkite hidraulinį filtrą (2 elementas) [401 paveikslėlis].
7. Nuvalykite korpuso paviršių, prie kurio liečiasi filtro tarpiklis.
8. Sutepkite filtro tarpiklį švariu hidrauliniu skysčiu.
9. Įdėkite naują filtrą.

   Naudokite originalų Bobcat pakaitinį filtrą.

   Veržkite, kol tarpiklis prisilies ir dar 1/2 pasukimo.
10. Nuimkite žarnelių sugnybimo reples (1 elementas) [401 paveikslėlis].
11. Uždėkite dešinįjį skydelį.
12. Uždarykite dešinįjį gaubtą.
13. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

Karterio išleidimo filtro keitimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

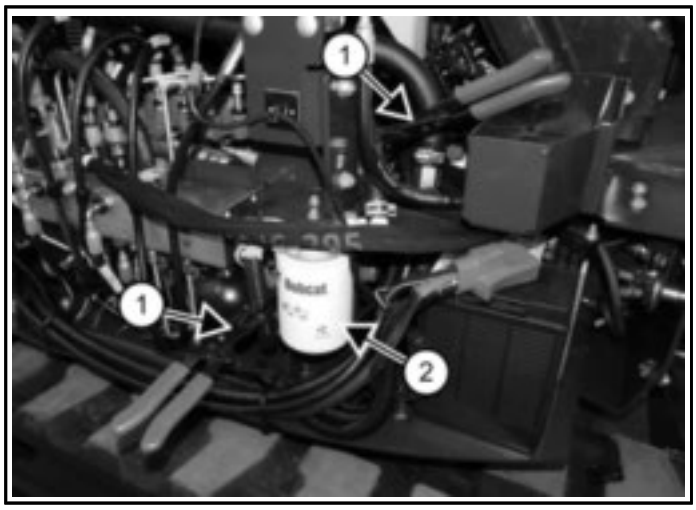
GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės. Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.◂
W-2103

Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

Karterio išleidimo filtras yra priekiniame dešiniajame ekskavatoriaus kampe.

1. Išjunkite variklį.
2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
(Žr. Galinis bortas p. 185)
3. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
(Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)
4. Nuimkite dešinįjį šoninį skydą.
(Žr. Dešinysis skydelis p. 186)

402 paveikslėlis



C209290a

5. Uždėkite žarnelių sugnybimo reples (1 elementas) [402 paveikslėlis] ant žarnelių, einančių į filtro korpusą.
6. Išimkite karterio išleidimo filtrą (2) [402 paveikslėlis].
7. Nuvalykite korpuso paviršių, prie kurio liečiasi filtro tarpiklis.
8. Sutepkite filtro tarpiklį švariu hidrauliniu skysčiu.
9. Įdėkite naują filtrą.

   Naudokite originalų Bobcat pakaitinį filtrą.

   Veržkite, kol tarpiklis prisilies ir dar 3/4 pasukimo.
10. Nuimkite žarnelių sugnybimo reples (1 elementas) [402 paveikslėlis].
11. Uždėkite dešinįjį skydelį.
12. Uždarykite dešinįjį gaubtą.
13. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

Hidraulinio skysčio keitimas

Šiai užduočiai atlikti reikalingos šios priemonės:

- Hidraulinio skysčio talpykla
- Žarna su lizdine greitąja jungtimi viename gale.

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRASISKVERBIMO PAVOJUS
Suslėgtas dyzelinas ar hidraulinis skystis gali prasiskverbti per odą ar akis ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.
Skysčio nuotėkis esant slėgiui gali būti nematomas. Norėdami rasti nuotėkį, naudokite kartono ar medžio gabalėlį. NETIKRINKITE plika ranka. Dėvėkite apsauginius akinius. Skysčio patekus ant odos ar į akis, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos į kvalifikuotą gydytoją.◂

W-2072

Reikiamą techninės priežiūros dažnį žr. techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

1. Ištieskite strėlę, strėlės svirtį ir kaušą. Padėkite kaušą ant žemės ir nuleiskite geležtę taip, kad mašina būtų paveiksle vaizduojamoje padėtyje [397 paveikslėlis].
2. Išjunkite variklį.
3. Atidarykite galinį dangtį. (Žr. Galinis bortas p. 185)
4. Atidarykite dešinįjį dangtį.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)
5. Nuimkite dešinįjį šoninį skydą.
   (Žr. Dešinysis skydelis p. 186)

403 paveikslėlis

C209304a

6. Suraskite išleidimo žarną (1) [403 paveikslėlis], kuri užspaudžiama po hidrauliniu filtru.
7. Po žarna padėkite indą.

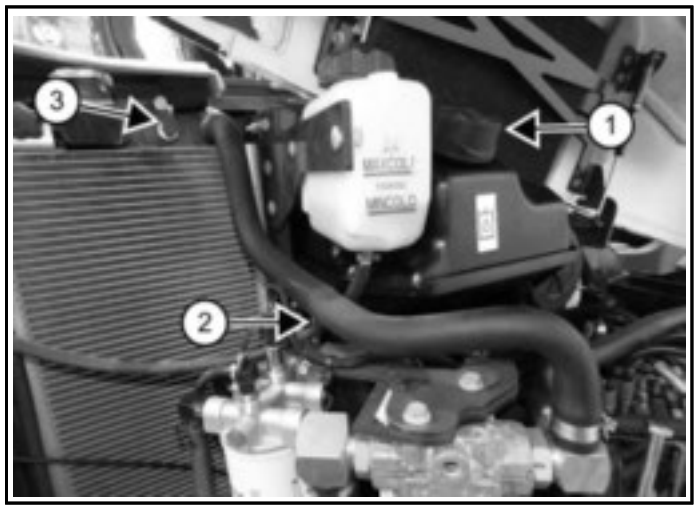
⚠ SVARBU

PAVOJUS APLINKAI
Skysčiai, pvz., variklio alyva, hidraulinis ar aušinimo skystis, tepalas ir t.t. turi būti utilizuojami aplinkai nekenksmingu būdu. Kai kurie reglamentai reikalauja, kad ant žemės išsilieję skysčiai turi būti išvalyti tam tikru specialiu būdu. Tinkamus surinkimo ir išmetimo būdus rasite vietos atliekų surinkimo ir šalinimo taisyklėse.◂

I-2067

8. Atsukite išleidimo žarnos gale esantį kaištį ir išleiskite skystį į indą.
9. Skystį atiduokite perdirbti arba pašalinkite aplinkai nekenksmingu būdu.
10. Vėl uždėkite išleidimo žarnos kaištį ir vėl įstatykite išleidimo žarną į saugojimo padėtį.

404 paveikslėlis



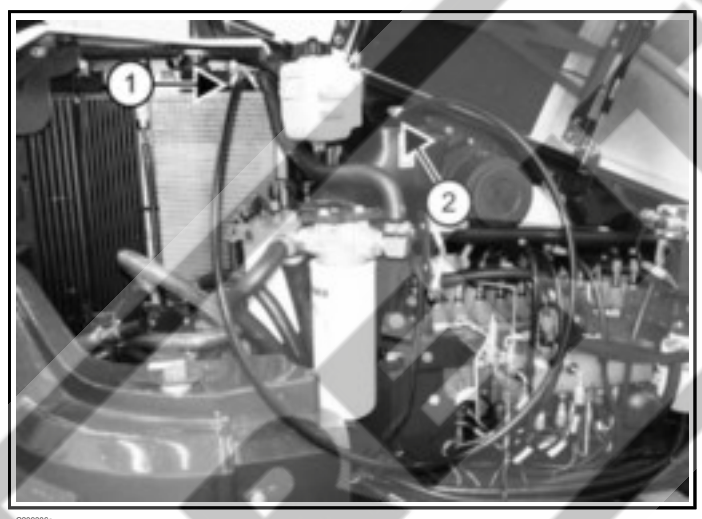
C228055a

11. Nuimkite bako dangtelį ir pripilkite skysčio į hidraulinį baką (1). [404 paveikslėlis].
    (Žr. Kiekių techniniai duomenys p. 265)

    Lygis turi būti tarp karšto pildymo ir šalto pildymo žymų (2) [404 paveikslėlis].

12. Suraskite kaištinę jungtį (3) [404 paveikslėlis] kairėje hidraulinio bako pusėje ir nuimkite dangtelį.

405 paveikslėlis



C209306a

13. Prie kaištinės greitosios jungties (1) pritvirtinkite lizdinę greitąją jungtį ir žarną [405 paveikslėlis].

14. Iš kaištinės greitosios jungties į hidraulinio skysčio baką (2) nutieskite žarną (1) [405 paveikslėlis].

15. Užveskite mašiną.

16. Nuimkite lizdinę greitąją jungtį (1) [405 paveikslėlis] išleidę hidraulinio skysčio srovę be oro burbulų iš žarnos.

17. Uždėkite pildymo gaubtelį (1) [404 paveikslėlis] ant hidraulinės talpyklos.

18. Įjunkite mašinos hidraulines funkcijas.

19. Išjunkite variklį.

20. Tikrinkite hidraulinio skysčio lygį ir prireikus pripilkite.

21. Sumontuokite dešinįjį šoninį skydą.

22. Uždarykite dešinįjį gaubtą.

23. Uždarykite galinį bortą.

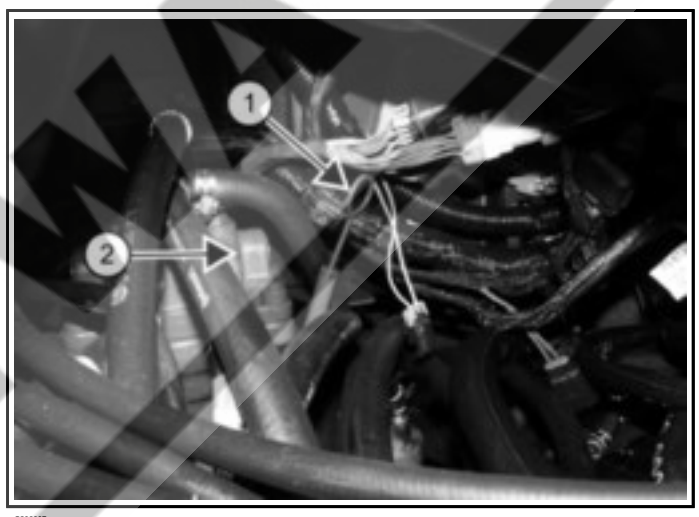
Sukimo variklio pavarų dėžės tepalo lygio tikrinimas

1. Sustabdykite variklį.

2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)

3. Atidarykite dešinįjį gaubtą.
   (Žr. Dešinysis gaubtas p. 185)

406 paveikslėlis



C209307a

4. Norėdami patikrinti skysčio lygį, ištraukite matuoklį (1)) iš sukimo variklio pavarų dėžės (2) [406 paveikslėlis].

5. Alyvos lygis turi būti tarp matuoklio žymų.

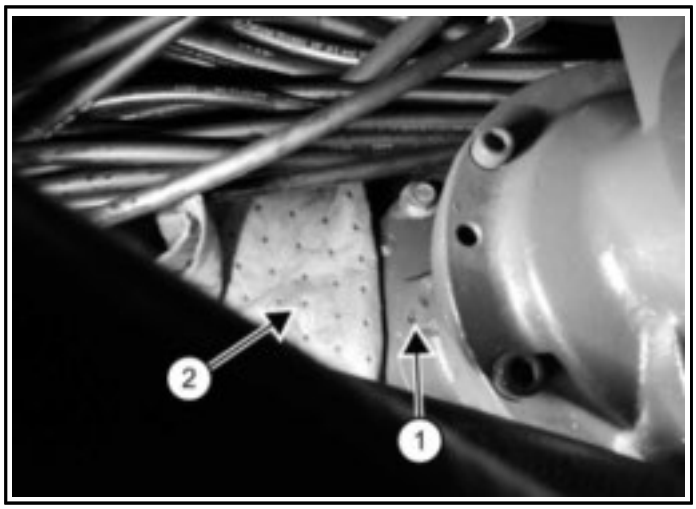
Sukimo variklio pavarų dėžės skysčio keitimas

Šiai užduočiai atlikti reikalinga ši priemonė:

- Skysčių sulaikymo kilimėlis.

1. Nuimkite vidurinįjį dangtį.
   (Žr. Centrinis gaubtas p. 186)

407 paveikslėlis



C209308a

2. Sukimo variklio išleidimo kamštis (1) [407 paveikslėlis] yra ant sukimo variklio laikiklio šono.

3. Patieskite Skysčių sulaikymo kilimėlį (2) [407 paveikslėlis] antstate, šalia išleidimo kamščio, kad surinktumėte skystį.

⚠ SVARBU

PAVOJUS APLINKAI
Skysčiai, pvz., variklio alyva, hidraulinis ar aušinimo skystis, tepalas ir t.t. turi būti utilizuojami aplinkai nekenksmingu būdu. Kai kurie reglamentai reikalauja, kad ant žemės išsilieję skysčiai turi būti išvalyti tam tikru specialiu būdu. Tinkamus surinkimo ir išmetimo būdus rasite vietos atliekų surinkimo ir šalinimo taisyklėse.

I-2067

4. Išimkite išleidimo kamštį (1) [407 paveikslėlis] ir išleiskite sukimo variklio skystį į skysčių sulaikymo kilimėlį.

5. Vėl įsukite išleidimo kamštį (1) [407 paveikslėlis].

6. Skystį atiduokite perdirbti arba pašalinkite aplinkai nekenksmingu būdu.

7. Išimkite lygio matuoklį (1) [406 paveikslėlis] ir pilkite pavarų tepalą (80W-90), kol skystis pasieks reikiamą lygio matuoklio žymą.
   (Žr. Kiekių techniniai duomenys p. 265)

8. Vėl uždėkite vidurinįjį dangtį.

DYZELINO DALELIŲ FILTRO (DPF) SISTEMA

DPF techninės priežiūros darbų aprašas

Variklio išmetimo sistemoje įtaisytas dyzelino dalelių filtras (DPF). DPF yra išmetamųjų teršalų mažinimo įtaisas, kuris iš dyzelinio variklio išmetamųjų dujų šalina kietąsias dyzelino daleles (suodžius). DPF sustabdys ir surinks suodžius, kol jie bus sudeginti. Surinktų suodžių deginimo procesas vadinamas regeneravimu.

Jei leisite, kad DPF prisikauptų per daug suodžių, gali reikėti atlikti remontinį regeneravimo ciklą. Taip gali nutikti toliau nurodytais atvejais:

- Mašina dažnai dirbama trumpais periodais (trumpesniais už 30 minučių), todėl DPF sistemai nepakanka laiko, kad būtų galima įvykdyti automatinį arba operatoriaus inicijuojamą priverstinio regeneravimo ciklą.
- Ilgai naudojamas regeneravimo atsisakymo režimas. Jis neleidžia DPF sistemai aktyviai regeneruotis ir sudeginti susikaupusius suodžius.

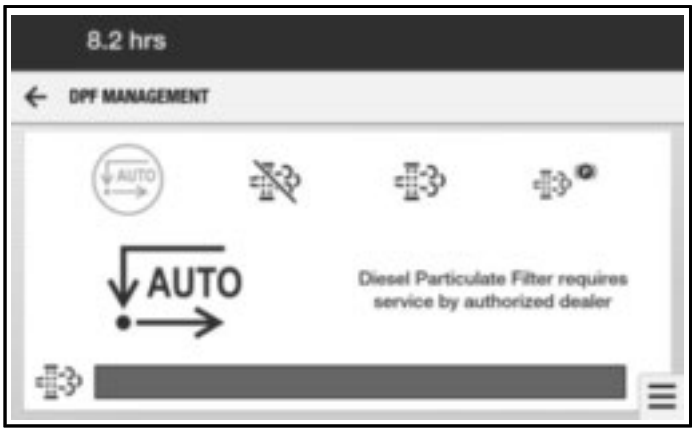
Baigus regeneravimo procesą lieka pelenų. Pelenus iš DPF reikia šalinti periodiškai.

Specialusis DPF regeneravimas

408 paveikslėlis

NA3778

409 paveikslėlis



NA3858

Kai reikės atlikti DPF techninę priežiūrą, mašina įspės operatorių ([408 paveikslėlis] arba [409 paveikslėlis]).

Bus pateikiamas techninės priežiūros kodas „P24A3“ „Labai didelė DPF suodžių masė – reikalingas specialusis regeneravimas“ ir labai sumažintas sukimo momentas.

Specialiajam regeneravimui atlikti reikalinga speciali įranga. Dėl specialiojo regeneravimo kreipkitės į „Bobcat“ prekybos atstovą.

DPF valymas

Jei sistema nurodo, kad reikia valyti DPF, kreipkitės į Bobcat atstovą.

Prireikus valyti DPF, ekrane rodomas techninės priežiūros kodas „P242F“ „DPF filtre yra daug pelenų – juos reikia pašalinti“.

DPF yra ypač svarbus variklio išmetimo sistemos komponentas, todėl jį būtina tinkamai prižiūrėti. Pelenams iš DPF išvalyti reikia specialios įrangos. Kreipkitės į Bobcat atstovą dėl DPF valymo.

VIKŠRŲ ĮTEMPIMAS

Vikšrų įtempimo aprašymas

Važiuoklės kaiščių ir įvorių nusidėvėjimo lygis priklauso nuo darbo ir grunto sąlygų. Reikia reguliariai tikrinti ir reguliuoti vikšrų įtemptį. Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

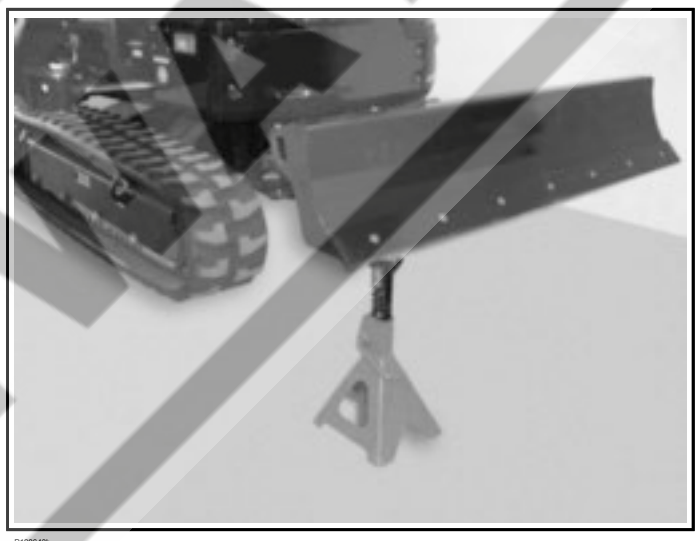
Vikšrų įtempimo reguliavimas rankiniu būdu

Šiai užduočiai atlikti reikalinga ši priemonė:

- Atleiskite įrankį, kad sumažintumėte vikšrų įtempimą. Išleidimo įrankis nukreips tepalo srautą, kad padėtų išvalyti. Jei norite užsisakyti išleidimo įrankį, kreipkitės į Bobcat platintoją.

1. Strėle ir strėlės svirtimi pakelkite vieną mašinos pusę apie 100 mm (4 in).

410 paveikslėlis

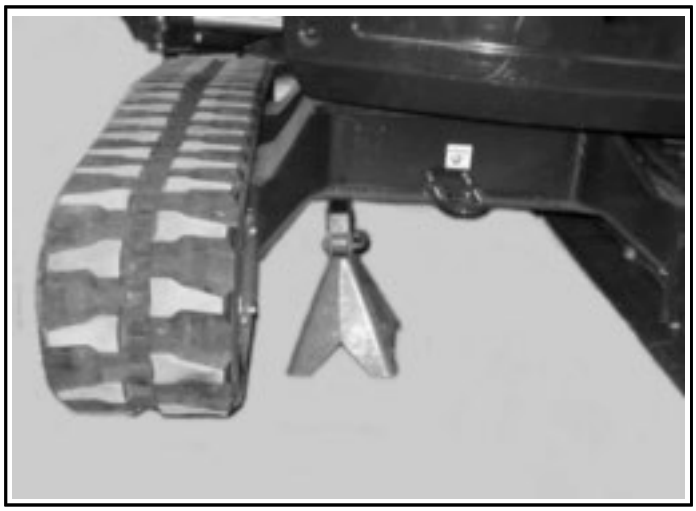


P128643b

2. Iki galo pakelkite mentę ir po ja pastatykite kėliklius [410 paveikslėlis].

RENTY

411 paveikslėlis



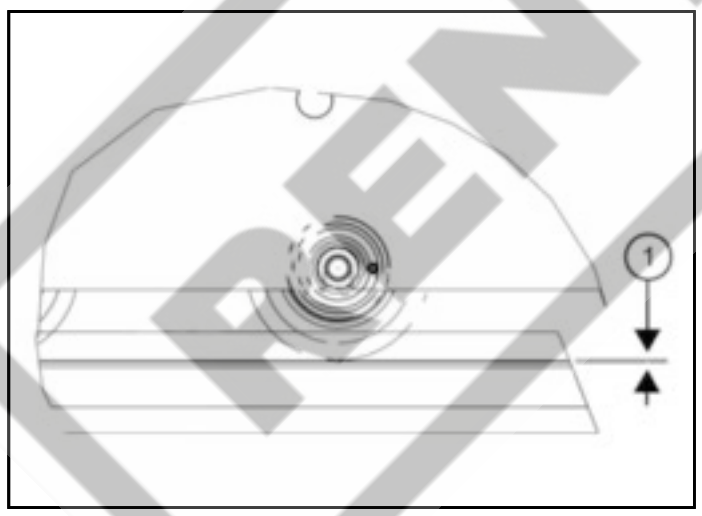
P91969a

3. Po vėžių korpusu pastatykite kėliklius [411 paveikslėlis].
4. Kelkite strėlę, kol įrenginys visu svoriu remsis į stovus.
5. Išjunkite variklį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

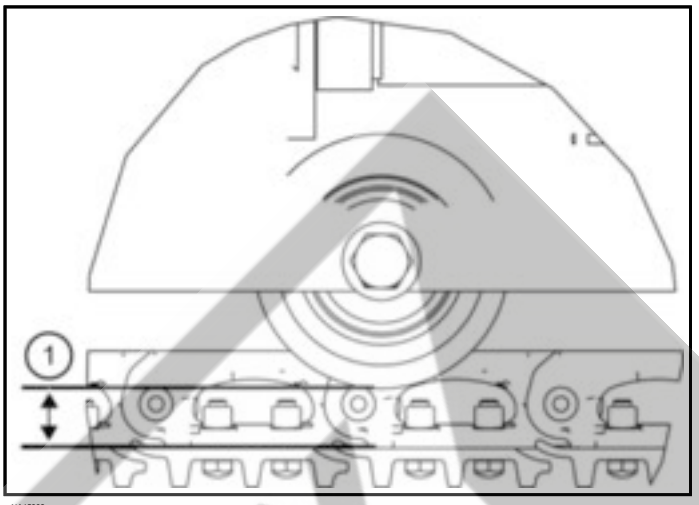
PRISPAUDIMO PAVOJUS
Nesilaikant instrukcijų gali būti sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.
Tikrindami vikšrų įtempimą nekiškite rankų ar pirštų į vietas, kur jie gali būti suspausti.
W-2142

412 paveikslėlis



NA15893a

413 paveikslėlis



NA15892a

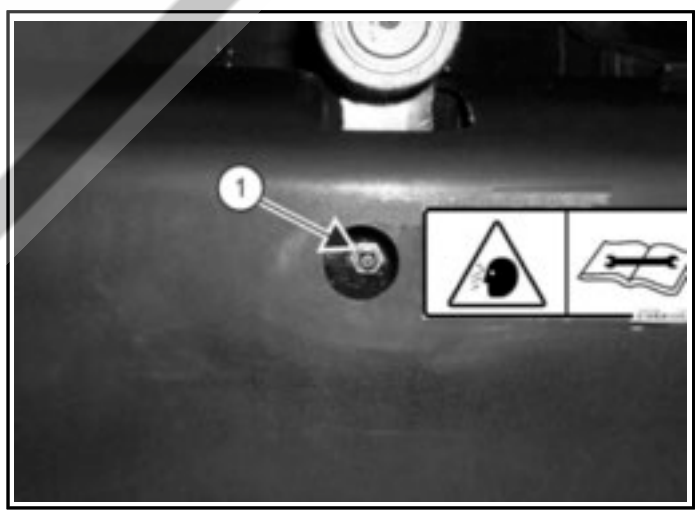
6. Ties viduriniuoju vikšrų velenu išmatuokite tarpą.

   Tinkamo dydžio varžtu arba kaiščiu patikrinkite tarpą.

   a. Naudodami gumines vėžes, išmatuokite tarpą tarp veleno ir vėžės sąlyčio paviršiaus. Atstumas (1) [412 paveikslėlis] turėtų būti 25–35 mm (1,0–1,4 in).

   b. Plieniniams arba segmentiniams vikšrams išmatuokite tarpą tarp išorinės volo jungės ir vikšrų išsikišimo. Atstumas (1) [413 paveikslėlis] turėtų būti 86–106 mm (3,4–4,2 in).

414 paveikslėlis



P113853a

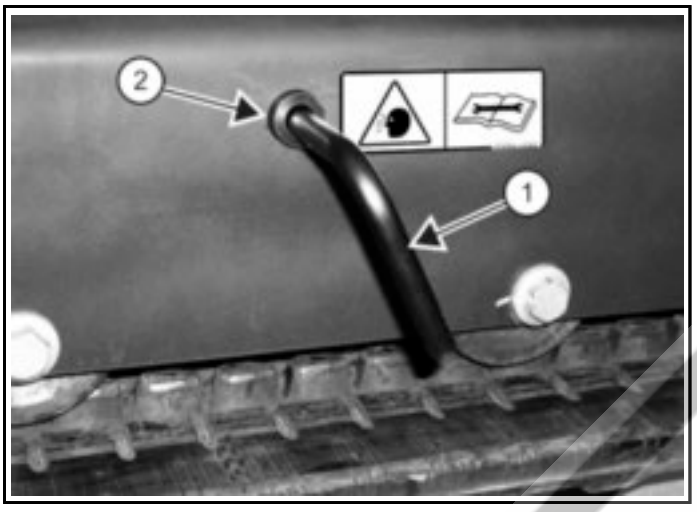
7. Norėdami **padidinti vikšrų įtempimą**, sutepkite vikšrų tempimo mechanizmą (1) [414 paveikslėlis] kol vikšras bus tinkamai įtemptas.

RENTWAY

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRASISKVERBIMO PAVOJUS
Aukšto slėgio tepalas gali prasiskverbti per odą bei akis ir sunkiai sužaloti.
Vikšrų tempimo mechanizmą atleiskite ne daugiau kaip 1–1/2 pasukimo.
W-2994

415 paveikslėlis



P113854a

8. Norėdami **sumažinti vikšrų įtempimą**, įstatykite išleidimo įrankį (1) [415 paveikslėlis] į vikšrų tempimo mechanizmą.
   a. Pasukite įrankį 90° prieš laikrodžio rodyklę ir leiskite tepalui tekėti į indą.
   b. Toliau mažinkite slėgį, kol vikšrų įtempimas bus tinkamas.
   c. Tepalą išmeskite neteršdami aplinkos.
9. Vikšrų tempimo mechanizmą priveržkite 23 N•m (17 ft-lb) jėga.
10. Tą pačią procedūrą atlikite priešingoje pusėje.

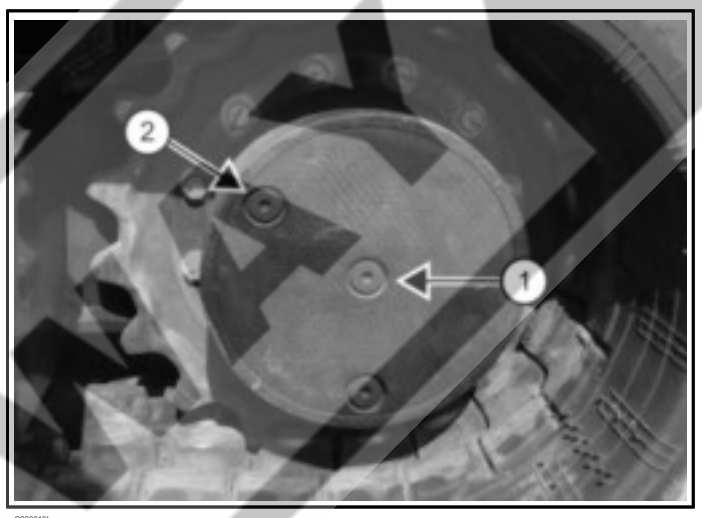
EIGOS VARIKLIS

Eigos variklio skysčio tikrinimas ir pildymas

⚠ SVARBU

PAVOJUS APLINKAI
Skysčiai, pvz., variklio alyva, hidraulinis ar aušinimo skystis, tepalas ir t.t. turi būti utilizuojami aplinkai nekenksmingu būdu. Kai kurie reglamentai reikalauja, kad ant žemės išsilieję skysčiai turi būti išvalyti tam tikru specialiu būdu. Tinkamus surinkimo ir išmetimo būdus rasite vietos atliekų surinkimo ir šalinimo taisyklėse.
I-2067

416 paveikslėlis



C209319b

1. Pastatykite ekskavatorių ant horizontalaus paviršiaus, kad kamščiai (1 ir 2) būtų kaip vaizduojama [416 paveikslėlis].
2. Išimkite kamštį (1) [416 paveikslėlis].

   Skysčio lygis turi būti ties angos apatiniu kraštu.
3. Jei alyvos lygis yra žemas, išimkite viršutinį kamštį (2). [416 paveikslėlis] ir per angą pripilkite tepalo.

   Tepalas turi būti API GL-4 arba 5 su ypatingo slėgio priedu (SAE 80W90).
4. Įsukite kamščius (1 ir 2) [416 paveikslėlis].
5. Pakartokite procedūrą su priešingos eigos varikliu.

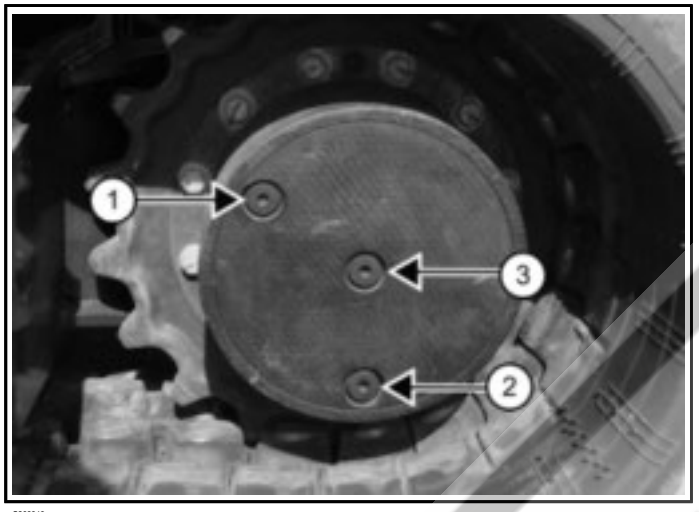
Eigos variklio skysčio keitimas

Reikiamas priežiūros intervalas nurodytas techninės priežiūros grafike.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS
Dėl neatsargaus elgesio šalia degiųjų medžiagų gali būti sunkiai ar netgi mirtinai sužaloti žmonės. Visuomet išvalykite netyčia išsiliejusius degius skysčius ar tepalą. Degius skysčius ir tepalą visuomet saugokite nuo karščio, ugnies, kibirkščių ir degančių cigarečių.
W-2103

417 paveikslėlis



C209319c

1. Pastatykite ekskavatorių ant lygaus paviršiaus, kad kamščiai (1, 2 ir 3) [417 paveikslėlis] būtų pavaizduotoje padėtyje.
2. Ištraukite viršutinį ir apatinį kamščius (1 ir 2) [417 paveikslėlis] bei išleiskite tepalą į indą.
3. Įtaisykite apatinį kamštį (2) [417 paveikslėlis].
4. Išimkite išleidimo kamštį (3) [417 paveikslėlis].
5. Per viršutinę angą (1) pilkite tepalą, kol jo lygis pasieks tikrinimo angos apatinį kraštą (3) [417 paveikslėlis].
   (Žr. Kiekių techniniai duomenys p. 265)

   Tepalas turi būti API GL-4 arba 5 su ekstremalaus slėgio priedu (SAE 80W90).
6. Įtaisykite kamščius (1 ir 3) [417 paveikslėlis].
7. Pakartokite procedūrą su priešingos eigos varikliu.

DIRŽAI

Kintamosios srovės generatoriaus diržo reguliavimas

Kintamosios srovės generatoriaus diržui nereikia specialios techninės priežiūros; jį įtempia skriemuliai. Naudojant šį diržą, nereikia įtempimo įtaiso, be to, nereikia periodiškai reguliuoti. Dėl atsarginių dalių kreipkitės į „Bobcat“ pardavimo atstovą.

Kintamosios srovės generatoriaus diržo keitimas

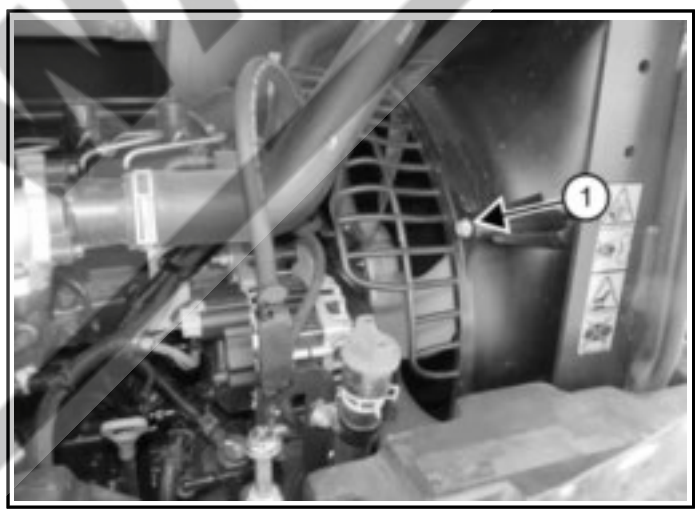
Šiai užduočiai atlikti reikia nurodyto elemento:

- Kintamosios srovės generatoriaus diržo montavimo įrankis. Kreipkitės į vietinį Bobcat pardavimo atstovą.

Jei jūsų mašinoje įrengtas oro kondicionierius, dėl diržo keitimo kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą.

1. Sustabdykite variklį.
2. Atidarykite galinį atverčiamą bortą.
   (Žr. Galinis bortas p. 185)

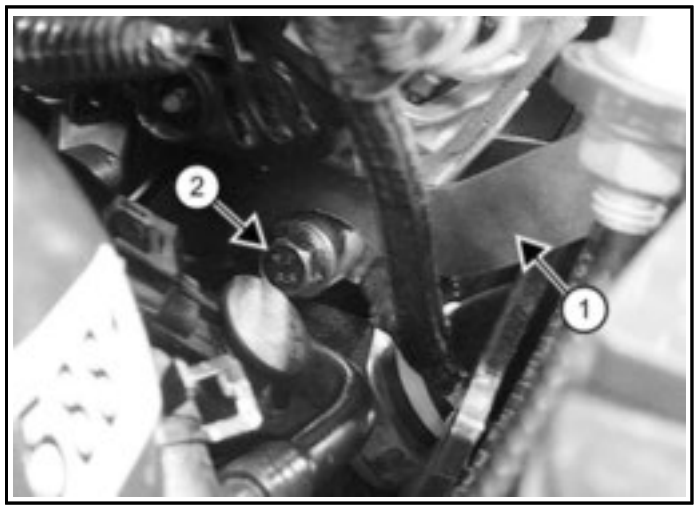
418 paveikslėlis



C209320a

3. Nuimkite tris varžtus (1) [418 paveikslėlis] esančius ant ventiliatoriaus apsaugos, ir nuimkite ventiliatoriaus apsaugą.

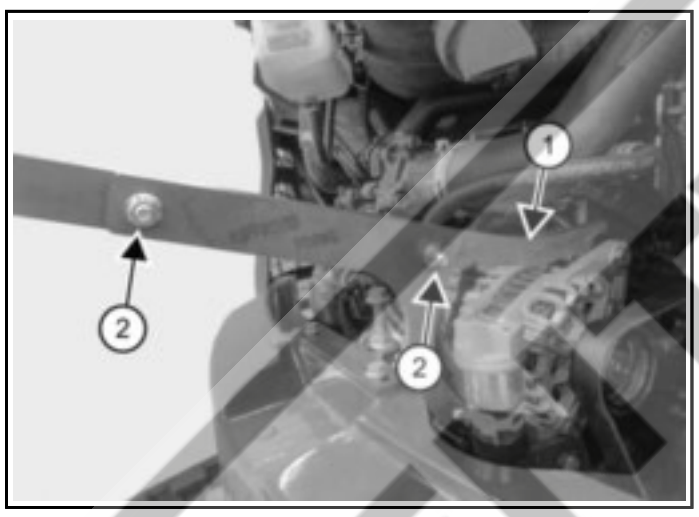
419 paveikslėlis



C143842b

4. Apatinį kintamosios srovės generatoriaus įrankį (1) išdėstykite aplink tarpiklį (2) [419 paveikslėlis].

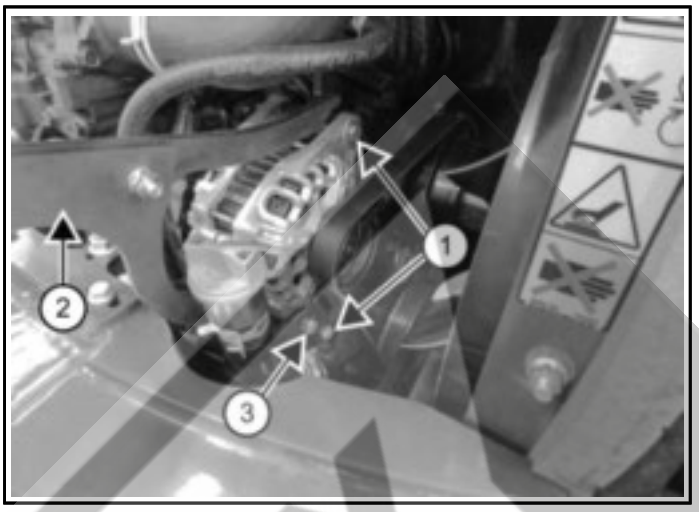
420 paveikslėlis



C143843b

5. Išdėstykite viršutinį kintamosios srovės generatoriaus įrankį (1) ir įsukite varžtus bei veržles į įrankį (2) [420 paveikslėlis].

421 paveikslėlis

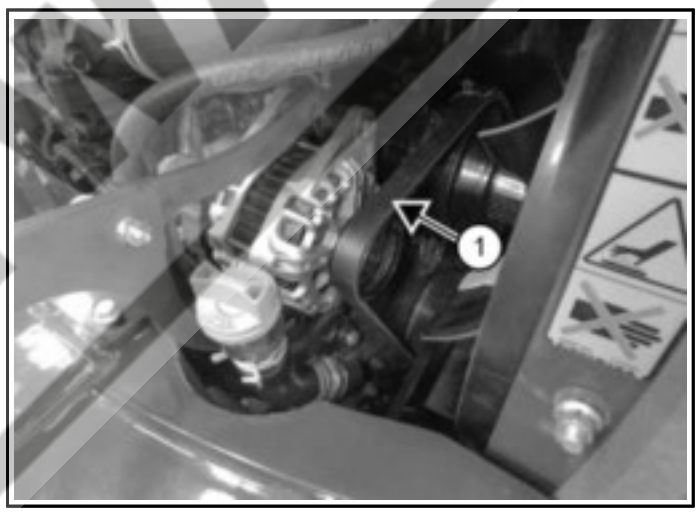


C143844b

6. Atlaisvinkite viršutinius ir apatinius varžtus (1) [421 paveikslėlis].

7. Pakelkite kintamosios srovės generatoriaus įrankį (2) ir išsukite varžtą (3) [421 paveikslėlis].

422 paveikslėlis



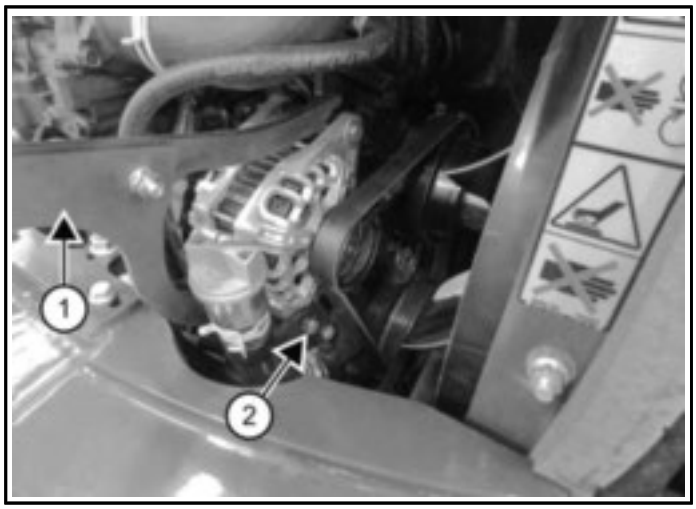
C143845b

8. Perpjaukite seną diržą (1) [422 paveikslėlis] ir nuimkite nuo skriemulių.

9. Apžiūrėkite, ar skriemuliai nesusidėvėję.

10. Uždėkite naują diržą.

423 paveikslėlis



C143844d

11. Naudokite kintamosios srovės generatoriaus įrankį (1), kad sulygiuotumėte kintamosios srovės generatorių su kintamosios srovės generatoriaus tvirtinimo varžtu (2) [423 paveikslėlis].
12. Priveržkite visus tris kintamosios srovės generatoriaus tvirtinimo varžtus.
13. Įtaisykite ventiliatoriaus apsaugą ir priveržkite du varžtus 10–12 N•m (7–9 pėd. svar.) jėga.
14. Uždarykite galinį atverčiamą bortą.

Oro kondicionieriaus diržo reguliavimas

Šioje mašinoje gali būti įrengtas oro kondicionierius.

Oro kondicionieriaus diržui nereikia specialios techninės priežiūros; jį įtempia skriemuliai. Naudojant šį diržą, nereikia įtempimo įtaiso, be to, nereikia periodiškai reguliuoti. Dėl atsarginių dalių kreipkitės į „Bobcat“ pardavimo atstovą.

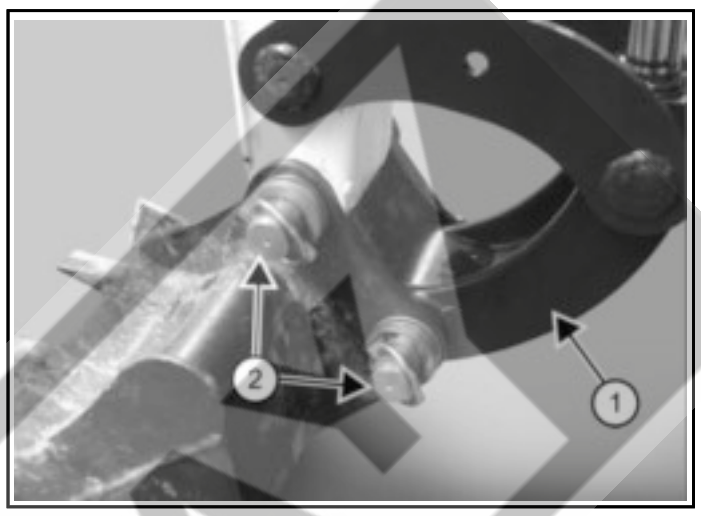
Oro kondicionieriaus diržo pakeitimas

Dėl oro kondicionieriaus diržo pakeitimo kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą.

SPARČIOJI JUNGTIS

Kaušo jungties ir prijungimo sistemos tikrinimas ir priežiūra

424 paveikslėlis

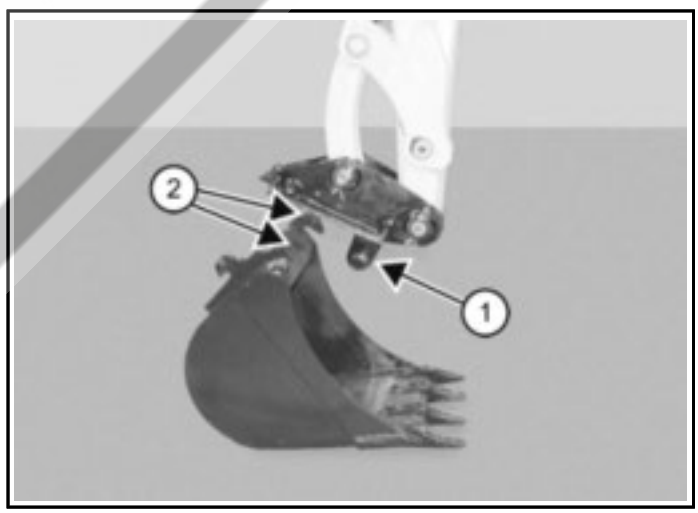


S35382a

- Apžiūrėkite, ar nenusidėvėjusi ir nepažeista kaušo jungtis (1) [424 paveikslėlis].
- Patikrinkite padargo kaiščius (2) [424 paveikslėlis], ar nenusidėvėję ir nepažeisti.

  Remontuokite arba keiskite sugadintas dalis.

425 paveikslėlis



p-72274d

- Patikrinkite, ar nenusidėvėjusi ir nesugadinta greitojo sujungimo jungtis. Patikrinkite, ar nenusidėvėję ir nesugadinti greitosios jungties kaiščiai (1) ir kabliai (2) (ant padargo) [425 paveikslėlis].

  Remontuokite arba keiskite sugadintas dalis.

RENTWA

KAUŠO DANTYS

Kaušo dantų keitimas (didelės apkrovos kaušas)

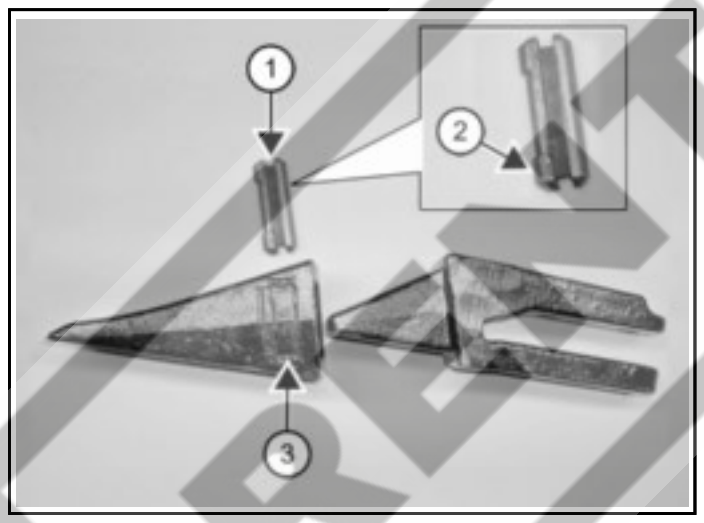
⚠ ĮSPĖJIMAS

SMŪGIŲ IR PRASISKVERBIMO PAVOJAI
Skraidančios šiukšlės ir aukšto slėgio skysčiai gali rimtai sužaloti akis.
Naudokite apsauginius akinius, kad išvengtumėte akių sužalojimo, kai yra bent viena iš šių sąlygų:
- **Dirbate su didelio slėgio skysčiais, spyruoklėmis arba kitais komponentais, kuriuose sukaupta energijos.**
- **Išsviedžiamos nuolaužos ar birios medžiagos.**
- **Variklis veikia.**
- **Naudojami įrankiai.**

W-2505

1. Pastatykite kaušą taip, kad kaušo dantys būtų 30° kampu į viršų nuo žemės ir būtų lengviau pasiekti dantis.
2. Nuleisdami strėlę, nuleiskite kaušą ant žemės.
3. Išjunkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.
4. Apžiūrėkite kaušo kaiščius ir dantis.
5. Pašalinkite pažeistus dantis.

426 paveikslėlis



P69201d

6. Uždėkite naują dantį ant koto ir įstatykite naują kaištį (1) [426 paveikslėlis].
   a. Įstatykite laikantįjį kaištį (1) taip, kaip parodyta, kad įpjova (2) [426 paveikslėlis] būtų nukreipta į priekį ir tinkamai priglustų bei laikytų dantis.

   Tinkama atraminio kaiščio orientacija taip pat parodyta ant danties taškų (3) [426 paveikslėlis] šonų.
7. Kaištį stumkite tiek, kad jis būtų lygiai su danties paviršiumi.

Kaušo dantų keitimas (ypač didelės apkrovos kaušas)

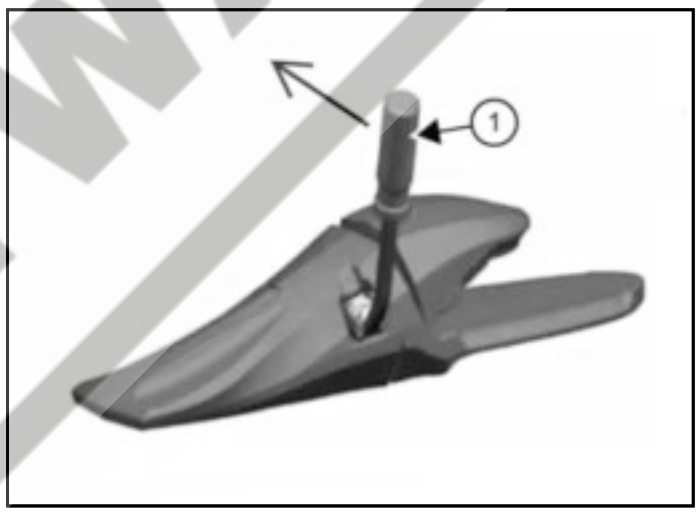
⚠ ĮSPĖJIMAS

SMŪGIŲ IR PRASISKVERBIMO PAVOJAI
Skraidančios šiukšlės ir aukšto slėgio skysčiai gali rimtai sužaloti akis.
Naudokite apsauginius akinius, kad išvengtumėte akių sužalojimo, kai yra bent viena iš šių sąlygų:
- **Dirbate su didelio slėgio skysčiais, spyruoklėmis arba kitais komponentais, kuriuose sukaupta energijos.**
- **Išsviedžiamos nuolaužos ar birios medžiagos.**
- **Variklis veikia.**
- **Naudojami įrankiai.**

W-2505

1. Pastatykite kaušą taip, kad kaušo dantys būtų 30° kampu į viršų nuo žemės ir būtų lengviau pasiekti dantis.
2. Nuleisdami strėlę, nuleiskite kaušą ant žemės.
3. Išjunkite variklį ir išlipkite iš ekskavatoriaus.
4. Apžiūrėkite kaušo kaiščius ir dantis.

427 paveikslėlis



C221401a

5. Įkiškite laužtuvą (1) [427 paveikslėlis] į užraktą ir pastumkite laužtuvą į priekį, kad nuimtumėte pažeistą dantį.
6. Uždėkite naują dantį ant veleno ir naudodami svertą užfiksuokite dantį vietoje.

REXTWAY

MAŠINOS TEPIMAS

Tepimo jungties vietos

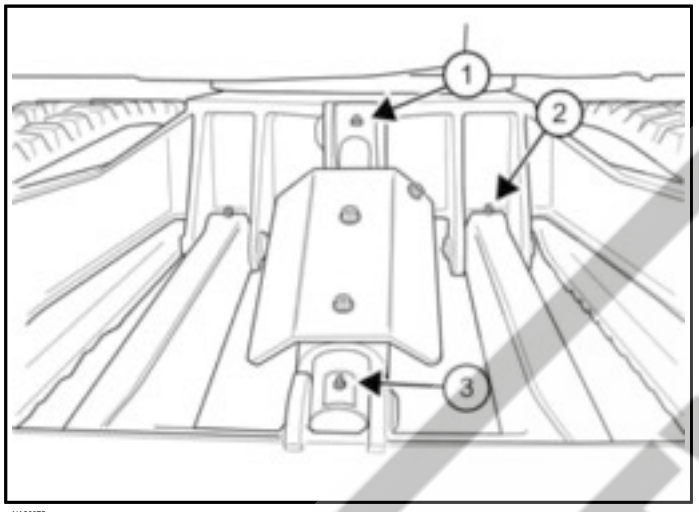
Tepkite tik kokybišku universaliuoju ličio pagrindo tepalu. Tepkite tol, kol pradės veržtis tepalo perteklius.

Tepkite kaip nurodyta

Sutepkite ekskavatorių priežiūros grafike ir priežiūros grafiko lipduke nurodytais intervalais.
(Žr. Techninės priežiūros grafikas p. 176)

Mentės cilindras

428 paveikslėlis

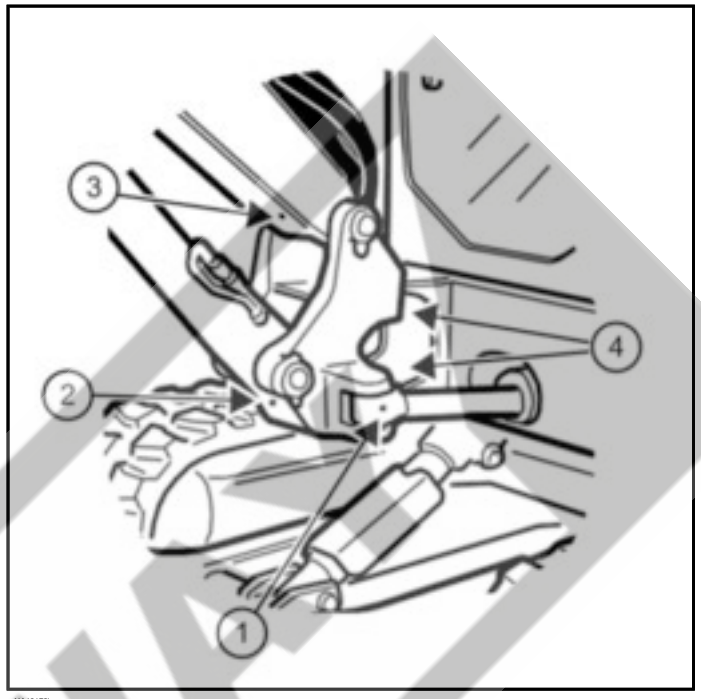


NA20975a

NU-OR.	APRAŠAS	KIE-KIS
1	Mentės cilindro pagrindo galas	1
2	Mentės lankstai	2
3	Mentės cilindro stūmoklio galas	1

Strėlės pagrindas

429 paveikslėlis



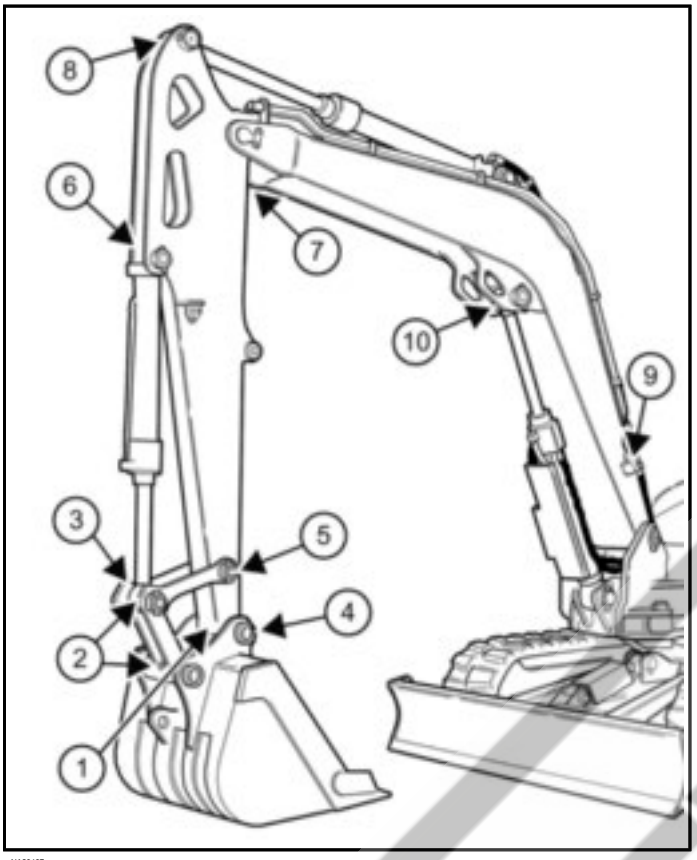
NA18172i

NU-OR.	APRAŠAS	KIE-KIS
1	Strėlės sukimo cilindro stūmoklio galas	1
2	Strėlės cilindro pagrindo galas	1
3	Strėlės lankstas	1
4	Strėlės sukimo lankstas	2

RENTWAY

Kaušas, strėlės svirtis ir strėlė

430 paveikslėlis



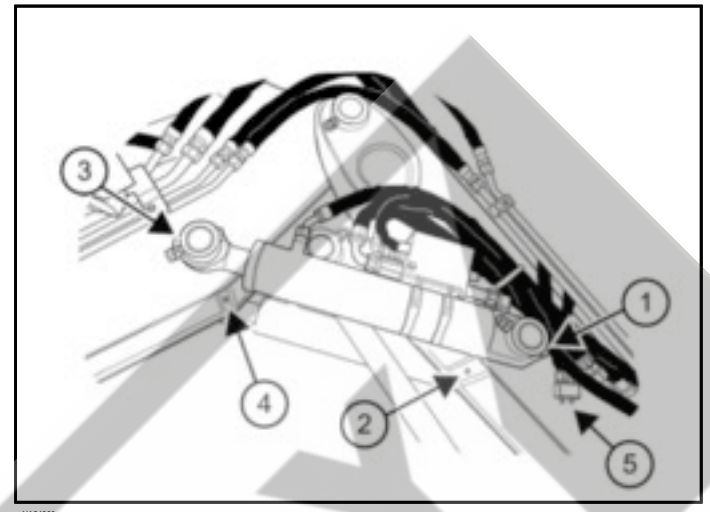
NA20187e

NUO-R.	APRAŠAS	KIE-KIS
1	Kaušo lankstas	1
2	Kaušo jungtis	3
3	Kaušo cilindro strypo galas	1
4	Hidraulinio griebtuvo lankstas (jei yra)	2
5	Strėlės svirties traukė	1
6	Kaušo cilindro pagrindo galas	1
7	Strėlės svirties lankstas	1
8	Strėlės svirties cilindro strypo galas	1
9	Strėlės svirties cilindro pagrindo galas	1
10	Strėlės cilindro strypo galas	1

PASTABA. Hidraulinio griebtuvo cilindro (jei yra) tepti nereikia.

Lankstinė strėlė (jei yra)

431 paveikslėlis

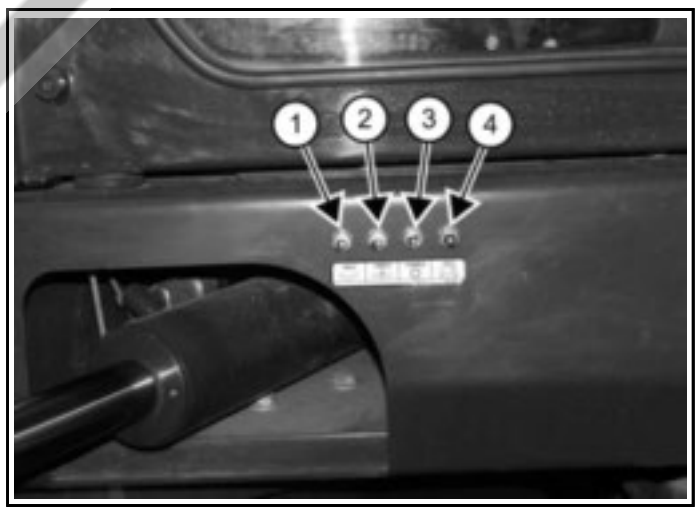


NA24003a

NU-OR.	APRAŠAS	SK.
1	Lankstinės strėlės cilindro pagrindo galas	2
2	Lankstinės strėlės cilindro pagrindo galo šerdesas	1
3	Lankstinės strėlės cilindro stūmoklio galas	2
4	Lankstinės strėlės cilindro stūmoklio galo šerdesas	1
5	Lankstinės strėlės šerdesas	1

Nuotolinis tepimas

432 paveikslėlis



C208557a

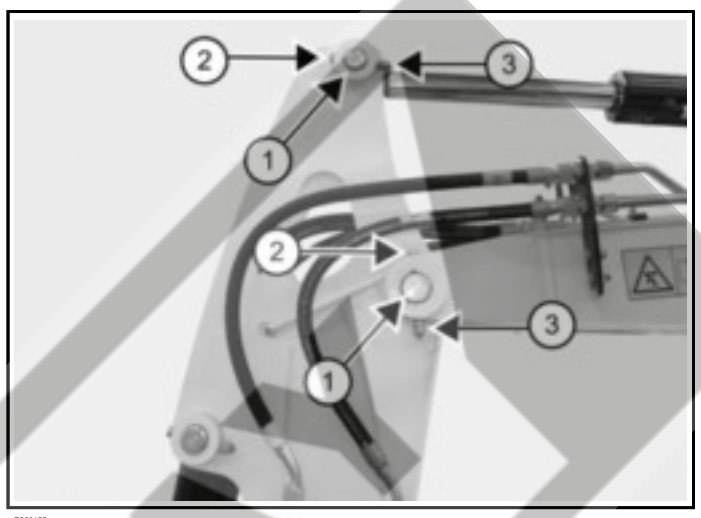
NU-OR-ODA	APRAŠAS	KIE-KIS	DAŽNIS
1	Sukimo ratas	1	Kas 50 val.
2	Sukimo dantratis [A]	1	Kas 500 val.
3	Sukimo redukcinė pavara	1	Kas 1000 val.
4	Sukimo cilindro (pagrindo galas)	1	Kas 50 val.

[A] Įspauskite tepalo 3–4 paspaudimais, tada pasukite antstatą 90°. Pistoletu įspauskite 3–4 kartus tepalo, tada vėl pasukite antstatą 90°. Procedūrą kartokite, kol sutepsite slinkimo dantratį keturiose padėtyse.

LANKSTŲ KAIŠČIAI

Šarnyro kaiščio tikrinimas ir priežiūra

433 paveikslėlis



P200155a

Šarnyrus ir cilindrus (1) laiko didelis kaištis, kuris fiksuojamas varžtu (2) ir dvejomis veržlėmis (3) [433 paveikslėlis]

Uždėjus veržlę (3) ir varžtą (2) [433 paveikslėlis] ir kartu suveržus veržles, varžtas turi laisvai suktis.

Dėl pakaitinių dalių kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą.

RENTWA

LAIKYMAS IR PARENGIMAS EKSPLOATUOTI

Ilgo laikymo procedūra

Kartais įrenginį tenka ilgai laikyti, neketinant jo naudoti. Prieš tai darydami, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

- Kruopščiai išvalykite įrenginį, įskaitant variklio kamerą.
- Sutepkite įrenginį.
- Pakeiskite susidėvėjusias arba sugadintas dalis.
- Nuvažiuokite įrenginiu į sausą apsaugotą vietą ir pastatykite jį ant lentų.
- Nuleiskite strėlę ir kaušą ant žemės.
- Sutepkite visas išorėje esančias cilindrų stūmoklių dalis.
- Į degalų baką įpilkite degalų stabilizatoriaus ir užveskite variklį kelioms minutėms, kad stabilizatorius patektų į siurblį bei degalų įpurškimo prietaisus.

  PASTABA. Jeigu naudojote degalų mišinį su dyzelinu, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

  - Ištuštinkite degalų baką, pripilkite 100 % naftos dyzelino, įpilkite degalų stabilizatoriaus ir mažiausiai 30 minučių leiskite veikti varikliui.
- Ištuštinkite ir išplaukite aušinimo sistemą. Pripilkite iš anksto paruošto aušinimo skysčio mišinio.
- Pakeiskite visus skysčius ir filtrus (variklio, hidraulinės sistemos).
- Pakeiskite oro valytuvo, šildytuvo ir oro kondicionieriaus filtrus.
- Visus valdiklius pastatykite į padėtį NEUTRAL (neutrali).
- Išimkite akumuliatorių. Įkraukite akumuliatorių. Akumuliatorių laikykite vėsioje, sausoje vietoje, aukštesnėje nei užšalimo temperatūroje, kol nenaudojate, reguliariai įkraukite.
- Uždenkite išmetamojo vamzdžio angą.
- Pažymėkite įrenginį, nurodydami, kad jis nenaudojamas.
- Išvalykite HVAC išleidimo vožtuvus (jei įrengti).

Mašinos parengimas eksploatacijai

Norėdami mašiną vėl naudoti po ilgesnio saugojimo laikotarpio, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

- Patikrinkite variklio ir hidraulinės alyvos lygį.
- Tikrinkite aušinimo skysčio lygį.
- Įdėkite visiškai įkrautą akumuliatorių.
- Nuvalykite tepalą nuo matomų cilindrų kotų.
- Patikrinkite visų diržų įtempimą.
- Įsitikinkite, kad visa apsauginė įranga yra įtaisyta.
- Sutepkite mašiną.
- Atidenkite išmetamojo vamzdžio angą.
- Užveskite variklį ir leiskite keletą minučių veikti; tuo metu stebėkite prietaisų skydus ir sistemų veikimą.
- Nuvairuokite mašiną iš laikymo vietos.
- Naudokitės mašinos funkcijomis, taip pat tikrinkite, ar veikia tinkamai.
- Išjunkite variklį ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių. Jei reikia, suremontuokite.

RENTWAY

AKTYVŪS ĮSPĖJIMAI (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Techninės priežiūros kodų peržiūra

Pastaruosius 40 istorijoje išsaugotų kodų galima peržiūrėti išplėstiniame skydelyje. Esant daugiau kaip 40 kodų, panaikinamas seniausias kodas, o naujausias kodas įrašomas pirmuoju.

434 paveikslėlis

P-97990g

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [434 paveikslėlis], kol bus paryškinta aktyvių įspėjimų rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

   ACTIVE WARNINGS (Aktyvūs įspėjimai) rodinyje rodomi aktyvūs techninės priežiūros kodai.

435 paveikslėlis

p113024

2. Jei yra daugiau nei vienas techninės priežiūros kodas, norėdami peržiūrėti kitą kodą, paspauskite 9 mygtuką [435 paveikslėlis].

   ARBA

   Paspauskite 4 mygtuką [435 paveikslėlis], kad būtų parodyta techninės priežiūros kodų istorija.

436 paveikslėlis

p113025

3. **WARNINGS HISTORY** (Įspėjimų istorija) rodinyje [436 paveikslėlis] bus nurodytas techninės priežiūros kodo numeris, trikties laikas ir naudotojas, kuris įvykus trikčiai buvo prisijungęs dirbti su mašina.

   a. Norėdami peržiūrėti kitus aštuonis techninės priežiūros kodus, paspauskite 9 mygtuką.

   b. Norėdami peržiūrėti išsamesnę informaciją, paspauskite numerį šalia techninės priežiūros kodo.

   c. Norėdami grįžti į ankstesnį rodinį, paspauskite kairįjį slinkties mygtuką.

Techninės priežiūros pranešimas išplėstiniame skydelyje

437 paveikslėlis

p113048a

Išplėstiniame skydelyje bus rodomas pranešimas (1) [437 paveikslėlis], įspėjantis operatorių, kad reikia atlikti mašinos techninę priežiūrą.

Šis pranešimas rodomas 10 sekundžių pirmą kartą ir kaskart paleidus mašiną, kol techninės priežiūros laikmatis bus nustatytas iš naujo.

438 paveikslėlis

p113047

Išplėstiniame skydelyje bus rodoma juosta (1) [438 paveikslėlis], nurodanti iki kitos techninės priežiūros likusį laiką. Jei techninę priežiūrą atlikti vėluojama, ši juosta tampa raudona. Pranešimas „NEXT MAINTENANCE DUE“ (Kitos techninės priežiūros laikas) pasikeis į „MAINTENANCE PAST DUE“ (Techninės priežiūros laikas praėjo) ir bus rodoma, kiek valandų vėluojama.

Prisijungus savininkui, 4 ir 9 mygtukais galima pakoreguoti techninės priežiūros intervalą [438 paveikslėlis].

Norėdami iš naujo nustatyti techninės priežiūros laikmatį atlikę mašinos techninės priežiūros darbus, paspauskite ir laikykite 1 mygtuką (turi būti prisijungęs savininkas), kol bus iš naujo nustatyta 0 juostinės diagramos vertė [437 paveikslėlis].

SISTEMŲ INFORMACIJA (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Išsamios sistemų informacijos peržiūra

439 paveikslėlis

p113031c

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [439 paveikslėlis], kol bus paryškinta sistemų informacijos rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

440 paveikslėlis

p113031a

2. **VITALS** (Sistemų informacija) rodinyje peržiūrėkite skaitinius matuoklių rodmenis.
   - Variklio sūkiai (aps./min.)
   - Variklio aušalo temperatūra
   - Sistemos įtampa
   - Hidraulinio skysčio temperatūra

RENTMAX

PADARGAI (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Padargų informacijos peržiūra

441 paveikslėlis

p-97990e

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [441 paveikslėlis], kol bus paryškinta padargo rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

442 paveikslėlis

p113069

2. Perskaitykite informaciją **ATTACHMENTS** (Padargai) rodinyje ir paspauskite įvedimo mygtuką [442 paveikslėlis].

443 paveikslėlis

p113070

3. Spaudinėkite 4 ar 9 mygtukus, kol ekrane bus rodomas norimas padargas [443 paveikslėlis].

4. Paspauskite 2 mygtuką, kad būtų parodyta išsamesnė informacija apie padargą [443 paveikslėlis].

444 paveikslėlis

p113071

5. Bus rodoma informacija apie padargą, rekomenduojamas pagalbinės hidraulinės sistemos srautas ir padargo naudojimo patarimai [444 paveikslėlis].

BRENTWAY

MAŠINOS NUSTATYMAI (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Slaptažodžio aprašas

Savininko slaptažodis : Suteikia teisę naudotis visomis mašinos funkcijomis ir konfigūruoti ekrano saugos parametrus. Yra tik vienas savininko slaptažodis. Savininko slaptažodis turi būti naudojamas norint pakeisti savininko arba operatoriaus slaptažodžius. Praradę šį slaptažodį, kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą, kad atrakintų mašiną.

Operatoriaus slaptažodžiai : Leidžia užvesti ir valdyti mašiną. Norint pakeisti operatoriaus slaptažodį, reikia savininko slaptažodžio. Gali būti keli operatoriaus slaptažodžiai.

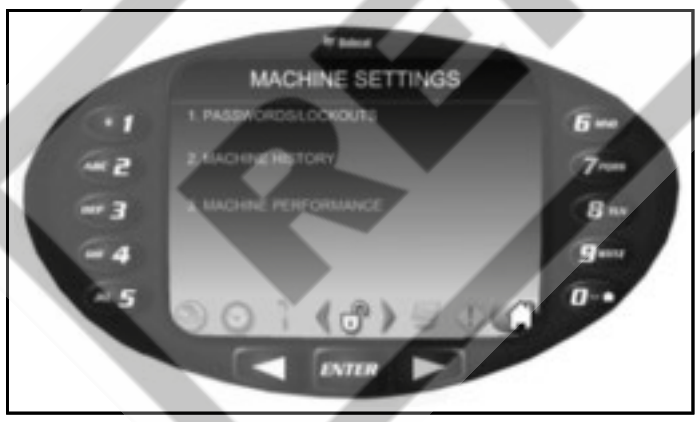
Savininko slaptažodžio keitimas

445 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [445 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą) [445 paveikslėlis].

446 paveikslėlis



p113038

2. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite PASSWORDS / LOCKOUTS (Slaptažodžiai / blokavimas) [446 paveikslėlis].

447 paveikslėlis

p113041

3. Įveskite savininko slaptažodį ir paspauskite įvedimo mygtuką.

448 paveikslėlis

p113042

4. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite USER SETTINGS (Naudotojo nustatymai) [448 paveikslėlis].

449 paveikslėlis

p113036

5. Pasirinkite savininką [449 paveikslėlis].

450 paveikslėlis

p113043

6. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite CHANGE PASSWORD (Keisti slaptažodį) [450 paveikslėlis].

451 paveikslėlis

p113045

7. Įveskite naują savininko slaptažodį ir paspauskite įvedimo mygtuką [451 paveikslėlis].

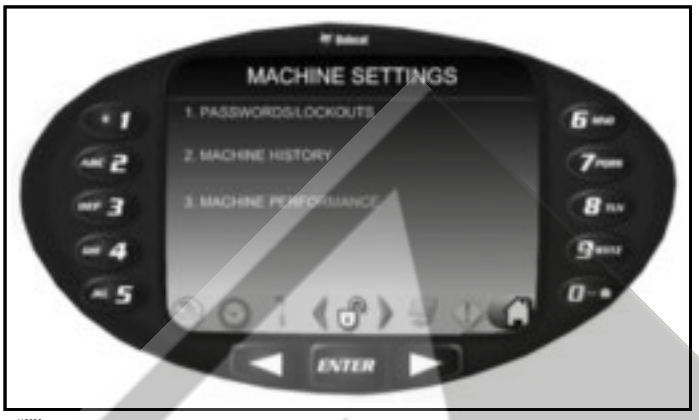
Naudotojų slaptažodžių keitimas

452 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [452 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą) [452 paveikslėlis].

453 paveikslėlis



p113038

2. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite PASSWORDS / LOCKOUTS (Slaptažodžiai / blokavimas) [453 paveikslėlis].

454 paveikslėlis

p113041

3. Įveskite savininko slaptažodį ir paspauskite įvedimo mygtuką [454 paveikslėlis].

455 paveikslėlis

p113042

4. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite USER SETTINGS (Naudotojo nustatymai) [455 paveikslėlis].

456 paveikslėlis

p113036

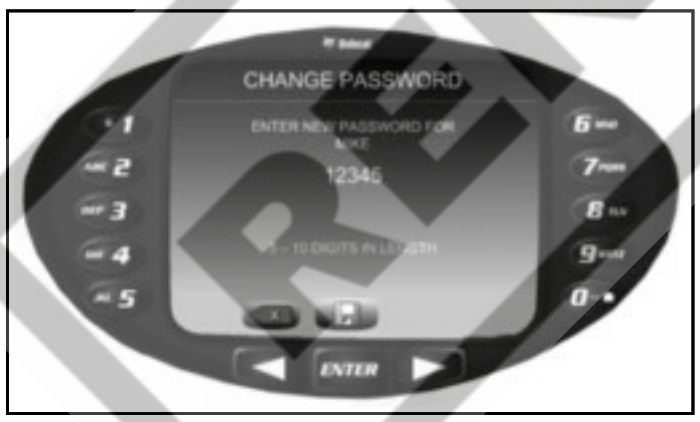
5. Pasirinkite naudotoją [456 paveikslėlis].

457 paveikslėlis

p113043

6. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite CHANGE PASSWORD (Keisti slaptažodį) [457 paveikslėlis].

458 paveikslėlis



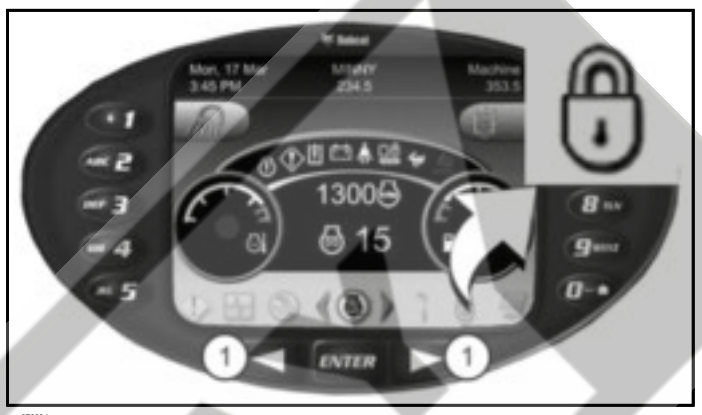
p113046

7. Įveskite naują naudotojo slaptažodį ir paspauskite įvedimo mygtuką [458 paveikslėlis].

Slaptažodžio blokavimo funkcijos išjungimas ir įjungimas

Naudodamasis šia funkcija, savininkas gali atblokuoti slaptažodžių funkciją, kad prieš paleidžiant variklį nereikėtų kaskart įvesti slaptažodžio.

459 paveikslėlis



p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [459 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

460 paveikslėlis

p113038

2. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite PASSWORDS / LOCKOUTS (Slaptažodžiai / blokavimas) [460 paveikslėlis].

461 paveikslėlis

p113041

3. Įveskite savininko slaptažodį ir paspauskite įvedimo mygtuką [461 paveikslėlis].

462 paveikslėlis

p113042

4. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite MACHINE LOCK (Mašinos blokavimas) [462 paveikslėlis].

   Naudodami pirmiau aprašytą procedūrą galite iš naujo nustatyti mašinos blokavimą, kad norint paleisti variklį reikėtų įvesti slaptažodį. Atblokavus slaptažodį, jo įvesti nereikia. Mašina paleidžiama paleidimo jungikliu.

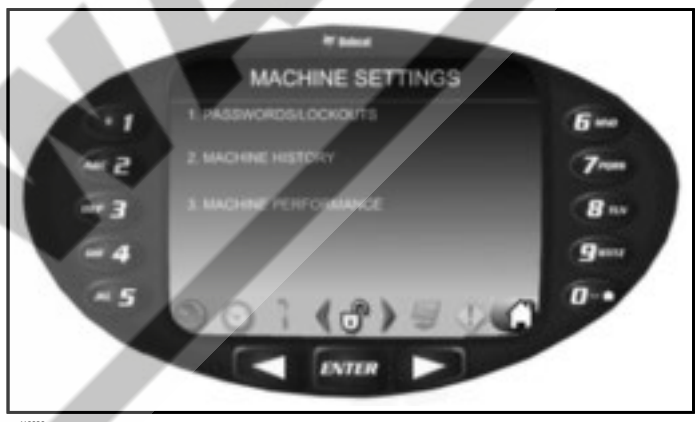
Naudotojo prisijungimo informacijos peržiūra

463 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [463 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

464 paveikslėlis



p113038

2. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite MACHINE HISTORY (Mašinos istorija) [464 paveikslėlis].

465 paveikslėlis

p113064

3. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite USER LOG-IN INFO (Naudotojo prisijungimo informacija) [465 paveikslėlis].

Atskiro naudotojo informaciją galima peržiūrėti ir nunulinti.

4. Peržiūrėkite naudotojo prisijungimo trukmę ir paskutinio naudojimosi laiką / datą.

5. Naudodami mygtukus galite peržiūrėti atskirus naudotojus.

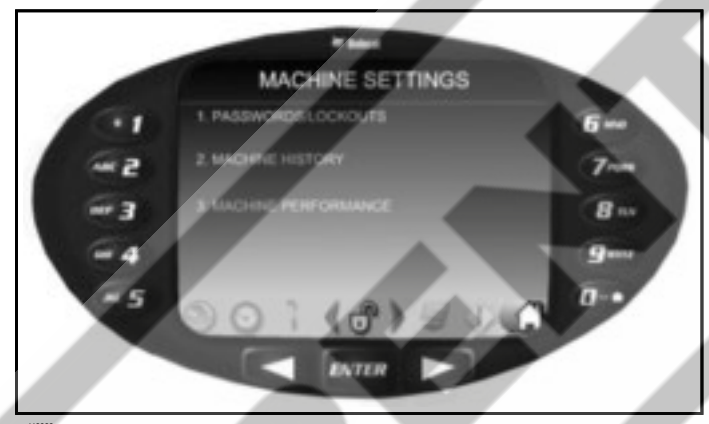
Naudotojo darbo statistikos peržiūra

466 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [466 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

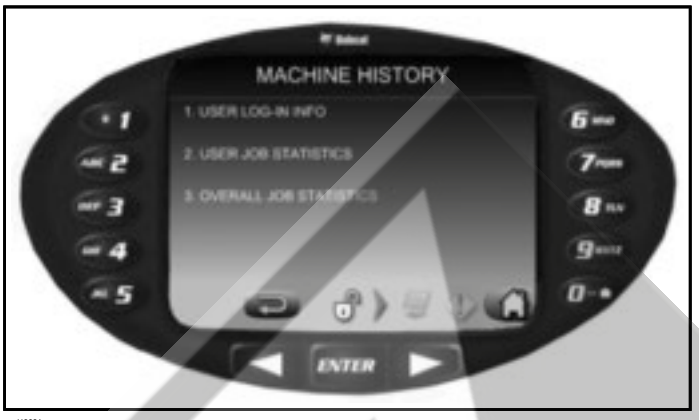
467 paveikslėlis



p113038

2. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite MACHINE HISTORY (Mašinos istorija) [467 paveikslėlis].

468 paveikslėlis



p113064

3. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite USER JOB STATISTICS (Naudotojo darbo statistika) [468 paveikslėlis].

469 paveikslėlis

p113066

4. Peržiūrėkite darbo statistiką (darbo trukmę / tuščiosios eigos sūkių trukmę) [469 paveikslėlis].

   Informaciją galima peržiūrėti ir nunulinti.

Bendros darbo statistikos peržiūra

470 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [470 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

471 paveikslėlis

p113038

2. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite MACHINE HISTORY (Mašinos istorija) [471 paveikslėlis].

472 paveikslėlis

p113064

3. Paspausdami 3 mygtuką pasirinkite OVERALL JOB STATISTICS (Bendra darbo statistika) [472 paveikslėlis].

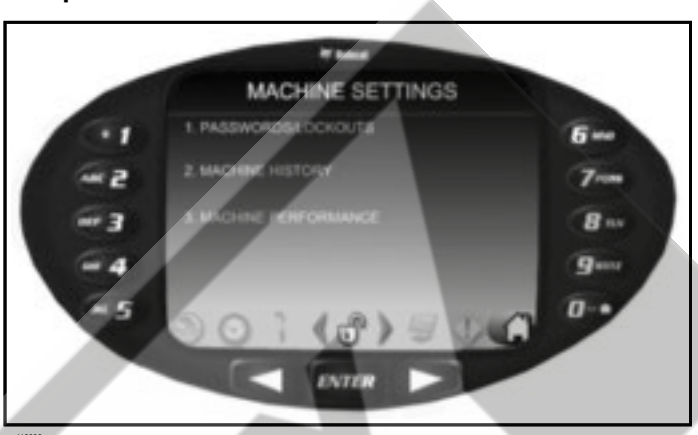
Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laiko nustatymas

473 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [473 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

474 paveikslėlis



p113038

2. Paspausdami 3 mygtuką pasirinkite MACHINE PERFORMANCE (Mašinos našumas) [474 paveikslėlis].

475 paveikslėlis

p113007

3. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite AUTO IDLE DELAY TIME (Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laikas) [475 paveikslėlis].

4. Mygtukais įveskite delsos laiką nuo 4 iki 250 sekundžių.

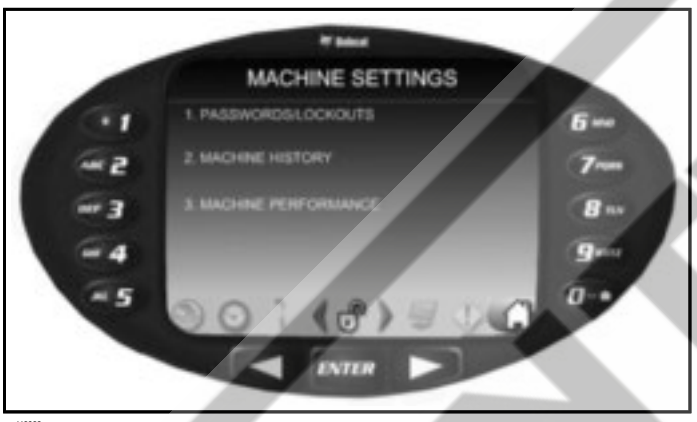
Darbo trukmės laikmačio nustatymas iš naujo

476 paveikslėlis

p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [476 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

477 paveikslėlis



p113038

2. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite PASSWORDS / LOCKOUTS (Slaptažodžiai / blokavimas) [477 paveikslėlis].

3. Įveskite savininko slaptažodį ir paspauskite įvedimo mygtuką.

478 paveikslėlis

p113042

4. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite USER SETTINGS (Naudotojo nustatymai) [478 paveikslėlis].

5. Pasirinkite naudotoją.

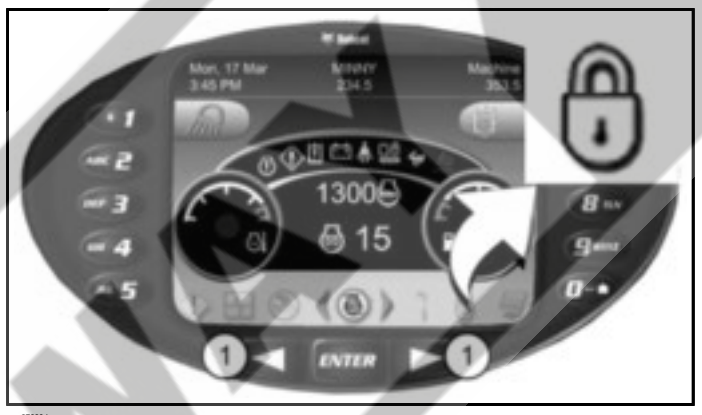
6. Norėdami iš naujo nustatyti darbo statistiką, paspauskite 9 mygtuką.

   ARBA

   Norėdami išeiti neišsaugoję, paspauskite kairįjį slinkties mygtuką arba 0 mygtuką.

EKO režimo įjungimas

479 paveikslėlis



p-97990d

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [479 paveikslėlis], kol bus paryškinta mašinos nustatymų piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

2. Paspausdami 3 mygtuką atverkite **MACHINE PERFORMANCE** (Mašinos našumas) rodinį.

3. Paspausdami 2 mygtuką įjunkite EKO režimą.

Jei didžiausi mašinos variklio sūkiai yra 2450 aps./min., įjungus EKO režimą didžiausią variklio sūkiai bus maždaug 2080 aps./min.

EKRANAS (IŠPLĖSTINIS SKYDELIS)

Datos ir laiko nustatymas

480 paveikslėlis

p-97990c

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [480 paveikslėlis], kol bus paryškinta ekrano rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).
2. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite CLOCKS (Laikrodžiai).

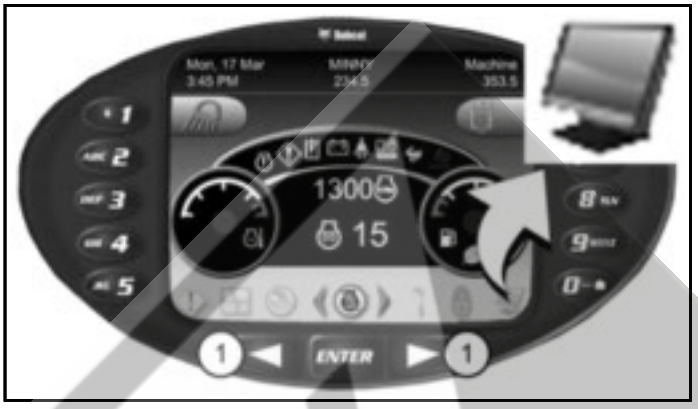
481 paveikslėlis

p113032

3. Paspausdami 1 mygtuką pasirinkite TIME (Laikas) [481 paveikslėlis].
4. Mygtukais įveskite laiką.
5. Paspauskite įvedimo mygtuką, kad tęstumėte.
6. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite DATE (Data).
7. Mygtukais įveskite datą.
8. Paspauskite įvedimo mygtuką, kad tęstumėte.

Sistemos kalbos nustatymas

482 paveikslėlis



p-07990c

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [482 paveikslėlis], kol bus paryškinta ekrano rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).
2. Paspausdami 2 mygtuką pasirinkite LANGUAGES (Kalbos).

483 paveikslėlis

p113035

3. Pasirinkite kalbą [483 paveikslėlis].

D. Britanijos / metrinės matų sistemos matavimo vienetų perjungimas

484 paveikslėlis

p-07990c

RENTWAY

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [484 paveikslėlis], kol bus paryškinta ekrano rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

2. Paspausdami 4 mygtuką pasirinkite DISPLAY SETTINGS (Ekrano nustatymai).

3. Paspausdami 1 mygtuką perjunkite ENGLISH (D. Britanijos) ar METRIC (Metrinė) parinktį.

Įspėjamojo laikmačio nustatymas

485 paveikslėlis

p-97990c

1. Spaudinėkite slinkties mygtuką (1) [485 paveikslėlis], kol bus paryškinta ekrano rodinio piktograma (žr. paveikslėlio intarpą).

2. Paspausdami 3 mygtuką pasirinkite „Alarm Clock“ (Įspėjamasis laikmatis).

486 paveikslėlis

p113060

3. Paspauskite 1 mygtuką, kad pasirinktumėte OFF ONCE (Išjungti po vieno karto).

   ARBA

   Paspauskite 2 mygtuką, kad pasirinktumėte ON DAILY (Įjungta kasdien).

   ARBA

   Paspauskite 3 mygtuką, kad pasirinktumėte ON WEEKLY (Įjungta kas savaitę).

487 paveikslėlis

p113061

4. Pasirinkite OFF / ON (Išjungta / įjungta), laiką ir pasirinkite įspėjamojo signalo dažnį.

488 paveikslėlis

p113062

5. Mygtukais įveskite laiką.

6. Paspauskite įvedimo mygtuką.

489 paveikslėlis

p113063

7. Norėdami nustatyti trumpą įspėjamojo laikmačio atidėjimą, paspauskite 4 mygtuką.

ARBA

Norėdami įspėjamąjį laikmatį išjungti, paspauskite 9 mygtuką. Įspėjamasis laikmatis liks aktyvus ir įspės kitą dieną nustatytu laiku.

MATUOKLIAI (JUTIKLINIS EKRANAS)

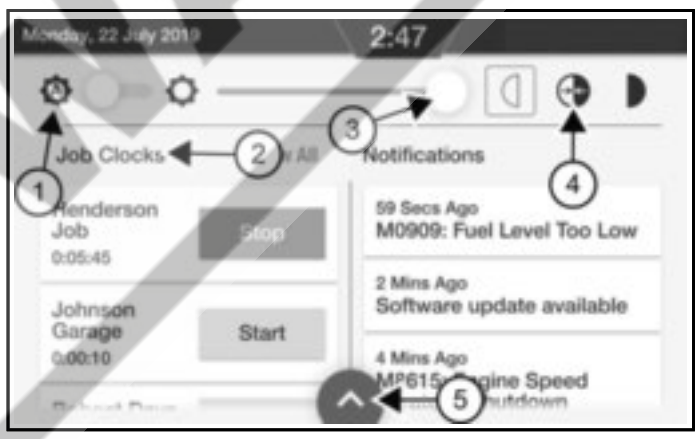
Pranešimų stalčius

490 paveikslėlis

NA3384r

1. Paspauskite laikrodį (1 elementas) [490 paveikslėlis], kad atidarytumėte pranešimų stalčių.

491 paveikslėlis



C132984b

2. Naudokite pranešimų stalčių norėdami greitai pasiekti:
   - Automatinis ryškumas (1 elementas)
   - Darbo trukmės laikmačiai (2 elementas)
   - Ekrano ryškumas (3 elementas)
   - Nakties režimo reguliavimas (4 elementas)
3. Paspauskite rodyklę aukštyn (5 elementas) [491 paveikslėlis], kad uždarytumėte stalčių.

RENTWAY

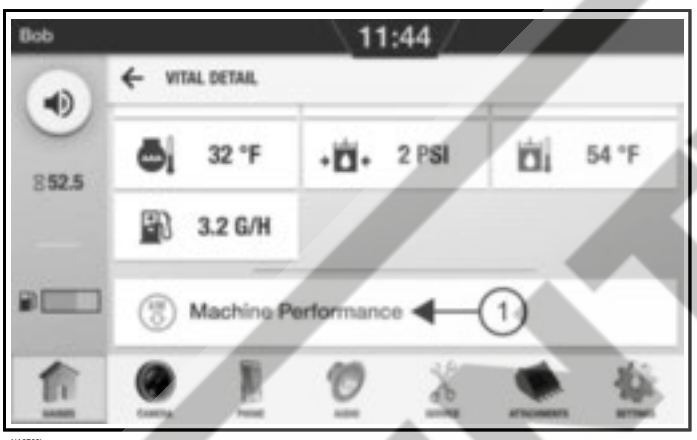
Prieiga prie išsamios sistemų informacijos ir mašinos eksploatavimo charakteristikų

492 paveikslėlis

NA3384q

1. Pasirinkite sistemų informacijos piktogramą (1) [492 paveikslėlis], kad pereitumėte į **IŠSAMI SISTEMŲ INFORMACIJA** ekraną.

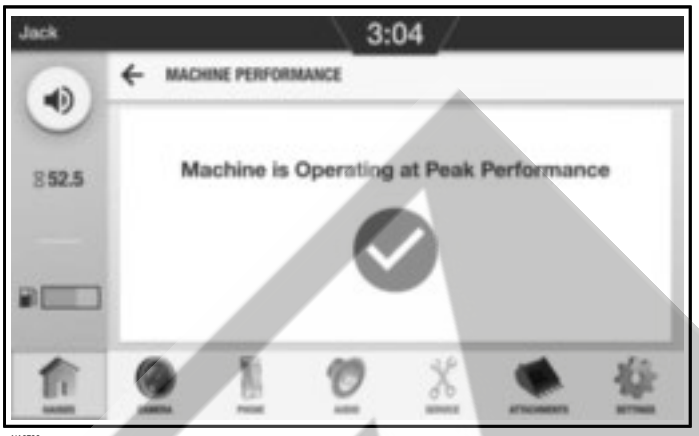
493 paveikslėlis



NA3762b

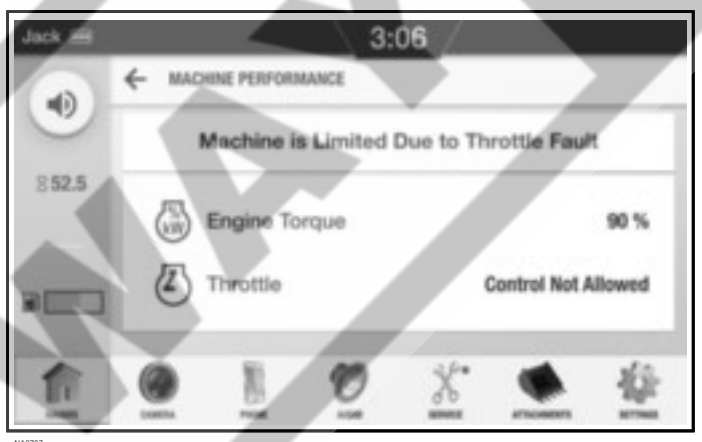
2. Ekrane **IŠSAMI SISTEMŲ INFORMACIJA** peržiūrėkite skaitinius matuoklių rodmenis. Ekrane realiuoju laiku rodoma:
   - Variklio sūkiai (aps./min.)
   - Variklio alyvos slėgis
   - Variklio aušinimo skysčio temperatūra
   - Sistemos įtampa
   - Hidraulinio skysčio slėgis
   - Hidraulinio skysčio temperatūra
   - Kuro sąnaudos (gal./val. arba l/val.)
3. Pasirinkite **[MACHINE PERFORMANCE]** (Mašinos eksploatavimo charakteristikos) (1) [493 paveikslėlis], kad peržiūrėtumėte apribojimus, kurie apsaugo mašiną nuo pažeidimų.

494 paveikslėlis



NA3786

495 paveikslėlis



NA3787

Mašinos eksploatacinių savybių ekranų pavyzdžiai pateikti [494 paveikslėlis] ir [495 paveikslėlis].

VAIZDO KAMERA (JUTIKLINIS EKRANAS)

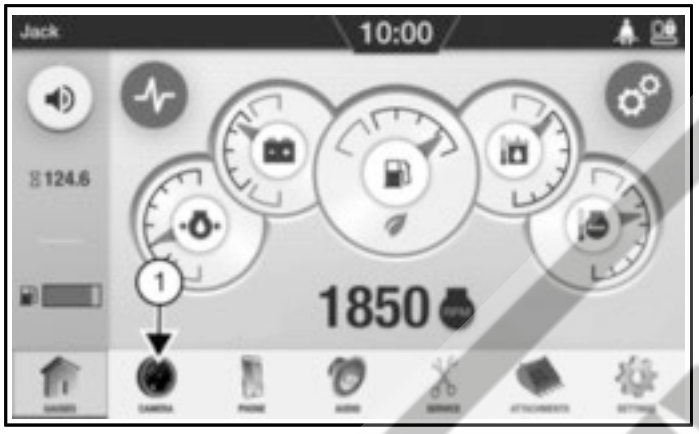
Galinio vaizdo kameros valdymas

⚠ ĮSPĖJIMAS

PRISPAUDIMO PAVOJUS
Negalint aiškiai matyti judėjimo kryptimi esančių objektų gali būti sunkiai sužeisti ar net žūti žmonės.
- **Ekskavatoriuje įrengtas perspėjimo judant signalas. Važiuojant pirmyn arba atgal TURI SKAMBĖTI PAVOJAUS SIGNALAS!**
- **Operatorius atsakingas už saugią šio ekskavatoriaus eksploataciją.**

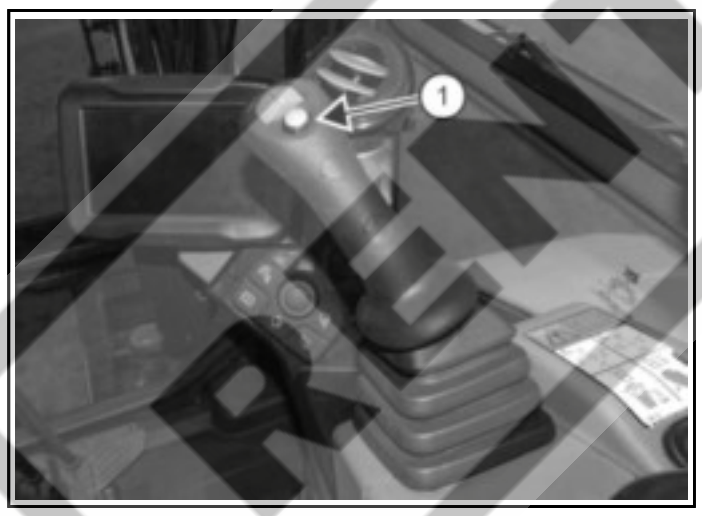
W-2786

496 paveikslėlis



NA3384j

497 paveikslėlis



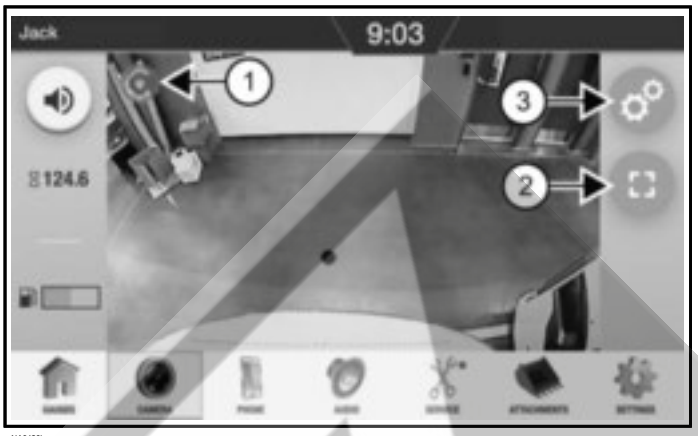
P200728a

- Pasirinkite **[CAMERA]** (vaizdo kamera) (1) [496 paveikslėlis], kad patektumėte į **KAMEROS** ekraną.

  ARBA

  Paspauskite dešiniosios vairasvirtės mygtuką (1) [497 paveikslėlis], kad perjungtumėte tarp **KAMEROS** ir dabartinio ekranų.

498 paveikslėlis



NA3428b

Besisukančio suktuvo piktograma (1) [498 paveikslėlis] rodo, kad matote tiesioginę transliaciją iš kameros.

- Pasirinkite **[FULL SCREEN]** (per visą ekraną) piktogramą (2) [498 paveikslėlis], kad kameros vaizdas būtų rodomas per visą ekraną. Palieskite bet kurią ekrano vietą, kad grįžtumėte į parodytą vaizdą.

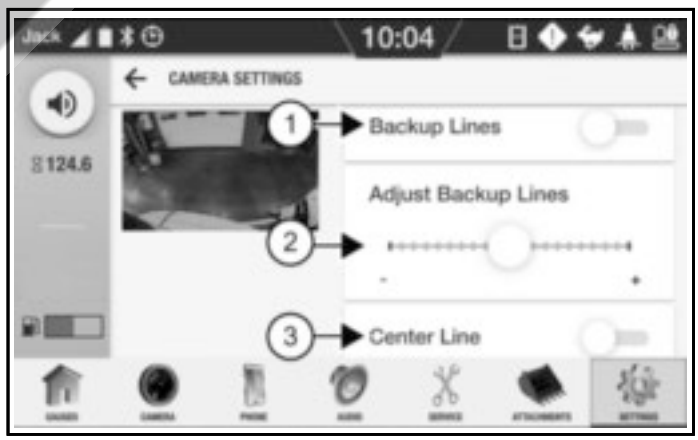
- Pasirinkite **[SETTINGS]** (nustatymai) piktogramą (3) [498 paveikslėlis], kad pereitumėte į **KAMEROS NUSTATYMŲ** ekraną.

  (Žr. Galinio vaizdo kameros parametrų reguliavimas p. 237)

Galinio vaizdo kameros parametrų reguliavimas

Pasirinkite piktogramą **[SETTINGS]** (parametrai) ekrane **CAMERA** (kamera) (3 elementas) [498 paveikslėlis] norėdami atsidaryti ekraną **CAMERA SETTINGS** (kameros parametrai).

499 paveikslėlis



P132904a

- Pasirinkite **[BACKUP LINES]** (fono linijos) (1 elementas)[499 paveikslėlis] norėdami įjungti / išjungti linijas.

- Slankikliu (2 elementas) [499 paveikslėlis] pareguliuokite fono linijas į vidų arba į išorę.
- Pasirinkite **[CENTER LINE]** (vidurio linija) (3 elementas) [499 paveikslėlis] norėdami įjungti / išjungti vidurio liniją.

TELEFONAS (JUTIKLINIS EKRANAS)

Daugiau informacijos apie telefono nuostatas žr. jutiklinio ekrano naudotojo vadove.

RENTWAY

GARSAS (JUTIKLINIS EKRANAS)

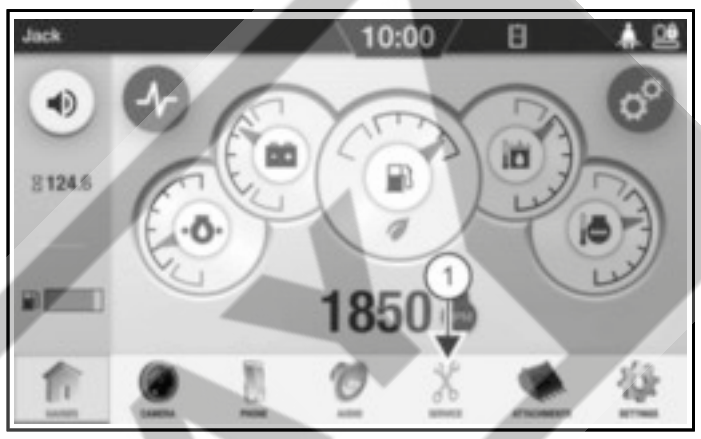
Daugiau informacijos apie garso nuostatas žr. jutiklinio ekrano naudotojo vadove.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA (JUTIKLINIS EKRANAS)

Techninės priežiūros kodų peržiūra

Naujausi techninės priežiūros kodai saugomi istorijos sąraše ir juos galima peržiūrėti ekrane.

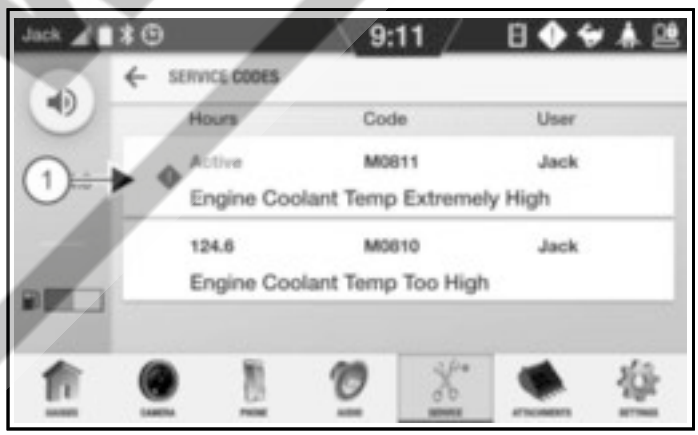
500 paveikslėlis



NA3384i

1. Pasirinkite **[SERVICE]** (Techninė priežiūra) (1) [500 paveikslėlis], tada pereikite į **[VIEW SERVICE CODES]** (Peržiūrėti techninės priežiūros kodus).

501 paveikslėlis

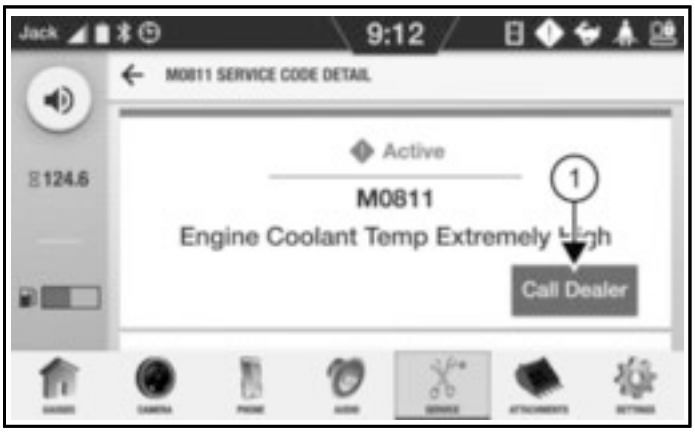


P132935a

2. Pasirinkite kodą (1) [501 paveikslėlis], kad pereitumėte į **SERVICE CODE DETAILS** (Išsami techninės priežiūros kodo informacija) rodinį.

RENTWAY

502 paveikslėlis



P132977a

3. **SERVICE CODE DETAIL** (Išsami techninės priežiūros kodo informacija) rodinyje galite pasirinkti **[CALL DEALER]** (skambinti prekybos atstovui) (1) [502 paveikslėlis] (jei susietas telefonas ir įvesta prekybos atstovo informacija).

   ARBA

   Paslinkę žemyn galite peržiūrėti kodų istoriją. Čia rodoma, kada kodas buvo suaktyvintas praeityje. Rodomos mašinos veikimo valandos, data ir operatorius kaskart, kai buvo suaktyvintas kodas.

Techninės priežiūros grafiko peržiūra ir koregavimas

Techninės priežiūros grafiko informacija ekrane pagrįsta mašinos techninės priežiūros grafiku. Techninės priežiūros laikas rodo, kada reikia atlikti kiekvieno komponento techninės priežiūros darbus. Ekranas įspės operatorių priartėjus techninės priežiūros terminui ir įspėjimas tęsis tol, kol techninė priežiūra bus atlikta.

503 paveikslėlis

NA3384i

1. Pasirinkite **[SERVICE]** (techninė priežiūra) (1 elementas) [503 paveikslėlis].

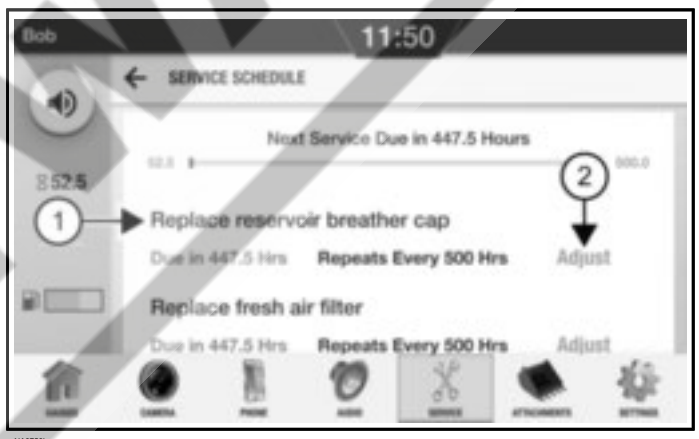
504 paveikslėlis

C132961b

2. Techninės priežiūros ekrane peržiūrėkite valandas, likusias iki kitos suplanuotos techninės priežiūros (1 elementas), [504 paveikslėlis] ir bet kokią vėluojančią techninę priežiūrą.

3. Pasirinkite **[VIEW SERVICE SCHEDULE]** (peržiūrėti techninės priežiūros grafiką) (2 elementas) [504 paveikslėlis].

505 paveikslėlis



NA3759b

4. Ekrane **SERVICE SCHEDULE** (techninės priežiūros grafikas) peržiūrėkite kitą suplanuotą techninę priežiūrą (1 elementas) [505 paveikslėlis].

5. Norėdami, kad techninės priežiūros intervalas būtų dažnesnis, pasirinkite **[ADJUST]** (reguliuoti) (2 elementas) [505 paveikslėlis].

   a. Pasirinkite naują techninės priežiūros intervalą ir pasirinkite **[ACCEPT]** (priimti).

Techninės priežiūros įrašymas

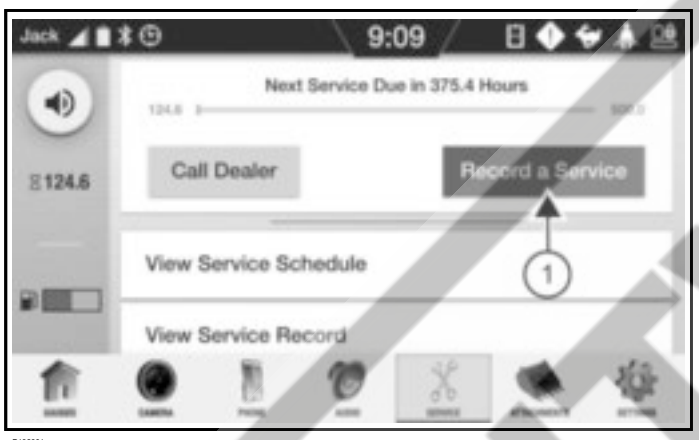
Baigę techninę priežiūrą galite sukurti atliktų darbų įrašą.

506 paveikslėlis

NA3384i

1. Pasirinkite **[SERVICE]** (techninė priežiūra) (1 elementas) [506 paveikslėlis].

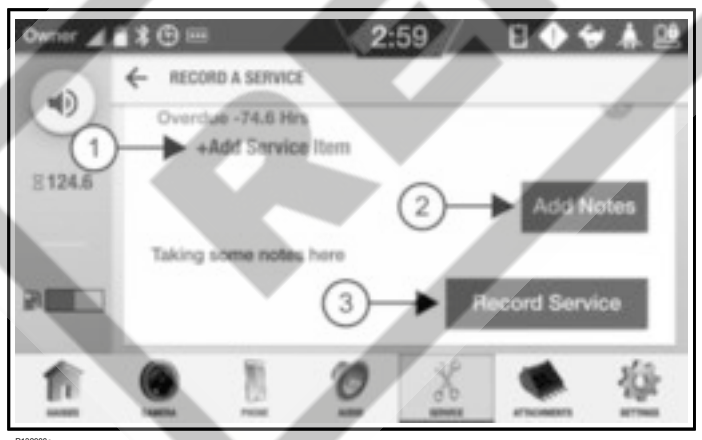
507 paveikslėlis



P132961c

2. Pasirinkite **[RECORD A SERVICE]** (įrašyti techninę priežiūrą) (1 elementas) [507 paveikslėlis].

508 paveikslėlis



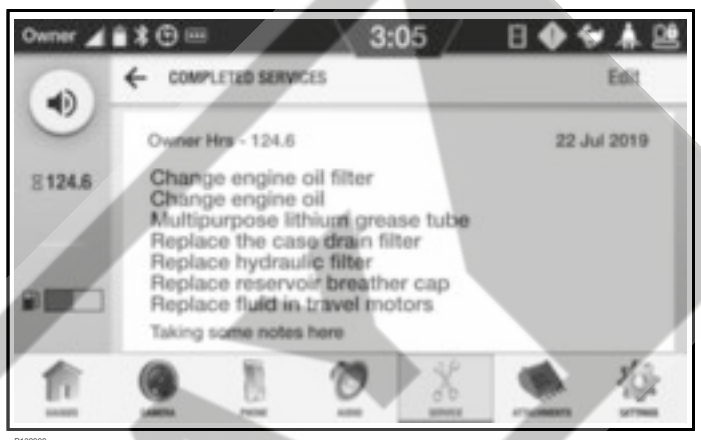
P132988a

3. Pasirinkite **[+ADD SERVICE ITEM]** (+įtraukti techninės priežiūros elementą) (1 elementas) [508 paveikslėlis] norėdami įtraukti papildomus atliktus elementus.

4. Pasirinkite **[ADD NOTES]** (įtraukti pastabų) (2 elementas) [508 paveikslėlis] norėdami į įrašą įtraukti pastabų.

5. Pasirinkite **[RECORD SERVICE]** (įrašyti techninę priežiūrą) (3 elementas) [508 paveikslėlis] norėdami išsaugoti techninės priežiūros įrašą.

509 paveikslėlis



P132990

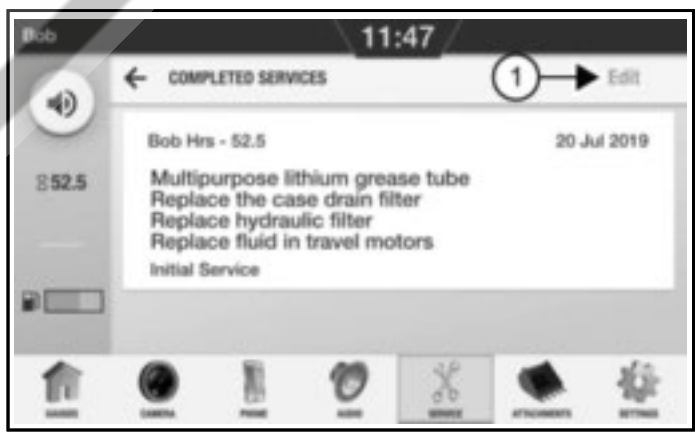
Dabar techninės priežiūros įraše bus išvardyti visi elementai, kurie buvo pažymėti kaip užbaigti [509 paveikslėlis].

Techninės priežiūros įrašų šalinimas

Jei norite užbaigti šią užduotį, turite būti prisijungęs kaip savininkas.

1. Pasirinkite **[SERVICE (TECHNINĖ PRIEŽIŪRA)]**→ **[VIEW SERVICE RECORD (PERŽIŪRĖTI TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ĮRAŠĄ)]**.

510 paveikslėlis

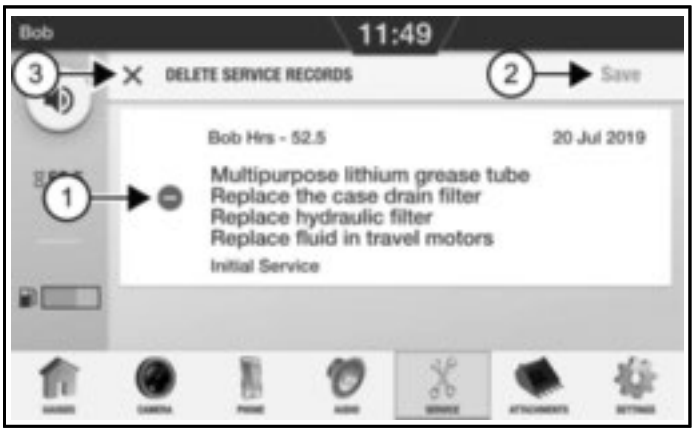


NA3758b

2. Pasirinkite **[EDIT]** (redaguoti) (1 elementas) [510 paveikslėlis] norėdami pašalinti techninės priežiūros įrašą.

3. Įvedę slaptažodį pasirinkite piktogramą **[ENTER]** (įvesti).

511 paveikslėlis



NA3757b

4. Pasirinkite piktogramą **[DELETE]** (naikinti) (1 elementas) [511 paveikslėlis] norėdami pašalinti techninės priežiūros įrašą.

5. Pasirinkite **[SAVE]** (išsaugoti) (2 elementas) [511 paveikslėlis] norėdami patvirtinti.

   ARBA

   Pasirinkite **[X]** (3 elementas) [511 paveikslėlis] norėdami atšaukti.

PADARGAI (JUTIKLINIS EKRANAS)

Padargų informacijos peržiūra

Ekrane rodoma pagrindinė padargo informacija, įskaitant vairasvirtės jungiklius, naudojamus padargams valdyti. Mygtukų etikečių rodiniuose pateikiama informacija apie padargo naudojimą.

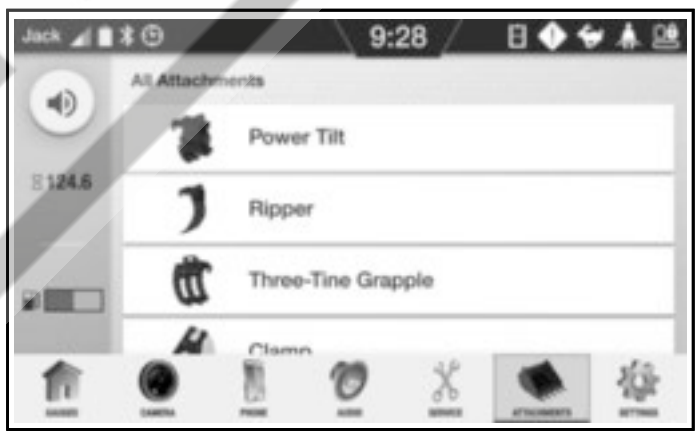
Prieš naudodami padargus, visada perskaitykite ir supraskite padargo operatoriaus ir techninės priežiūros vadovą.

512 paveikslėlis

NA3384h

1. Pasirinkite **[ATTACHMENTS]** (Padargai) (1) [512 paveikslėlis].

513 paveikslėlis



P132992

2. Pasirinkite vieną iš galimų padargų [513 paveikslėlis].

RENTWA

514 paveikslėlis

P132968a

Mygtukų etikečių rodiniuose rodoma pagrindinė vairasvirtės informacija [514 paveikslėlis].

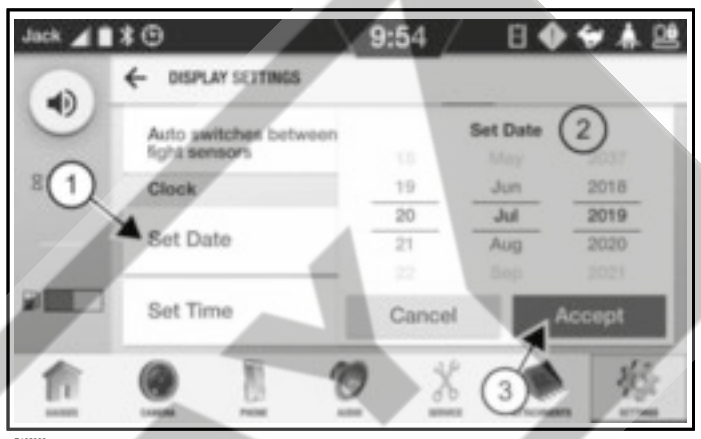
- Pasirinkdami rodykles (1) [514 paveikslėlis] galite pasiekti papildomą informaciją.
- Paslinkus žemyn pateikiamos mygtukų etiketės.

NUOSTATOS (JUTIKLINIS EKRANAS)

Datos ir laiko nustatymas

1. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[DISPLAY SETTINGS]** (Ekrano nustatymai).

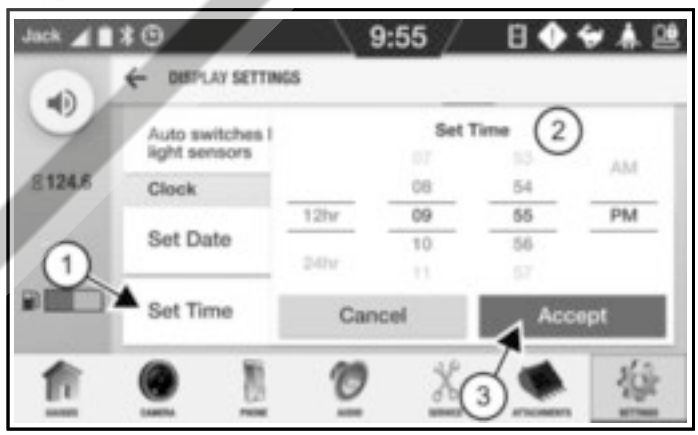
515 paveikslėlis



P132938a

2. Pasirinkite **[SET DATE]** (Nustatyti datą) (1) [515 paveikslėlis].
   a. Slinkite ir nustatykite dieną, mėnesį ir metus (2) [515 paveikslėlis].
   b. Pasirinkite **[ACCEPT]** (Priimti) (3) [515 paveikslėlis], kad išsaugotumėte pakeitimą.

516 paveikslėlis



P132939a

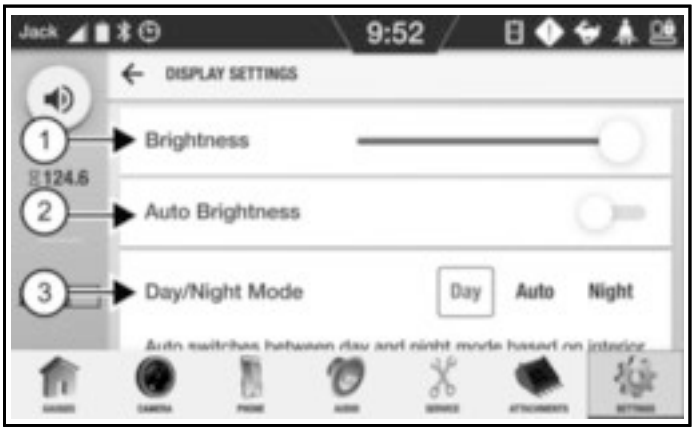
3. Pasirinkite **[SET TIME]** (Nustatyti laiką) (1) [516 paveikslėlis].
   a. Slinkdami pasirinkite 12 arba 24 valandų laikrodį (2) [516 paveikslėlis].
   b. Slinkdami nustatykite valandas, minutes ir priešpietinį ar popietinį laiką (AM / PM) (2) [516 paveikslėlis].
   c. Pasirinkite **[ACCEPT]** (Priimti) (3) [516 paveikslėlis], kad išsaugotumėte pakeitimą.

RENTWAY

Ekrano ryškumo reguliavimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[DISPLAY SETTINGS (EKRANO PARAMETRAI)]**.

517 paveikslėlis



P132942a

2. Norėdami reguliuoti ekrano ryškumą, pastumkite slankiklį (1 elementas) [517 paveikslėlis] į kairę, kad pritemdytumėte, arba į dešinę, kad pašviesintumėte.

   ARBA

   Pasirinkite **[AUTO BRIGHTNESS]** (automatinis ryškumas) (2 elementas) [517 paveikslėlis] norėdami įjungti / išjungti. Įjungus ryškumas automatiškai reguliuojamas pagal aplinkos apšvietimą.

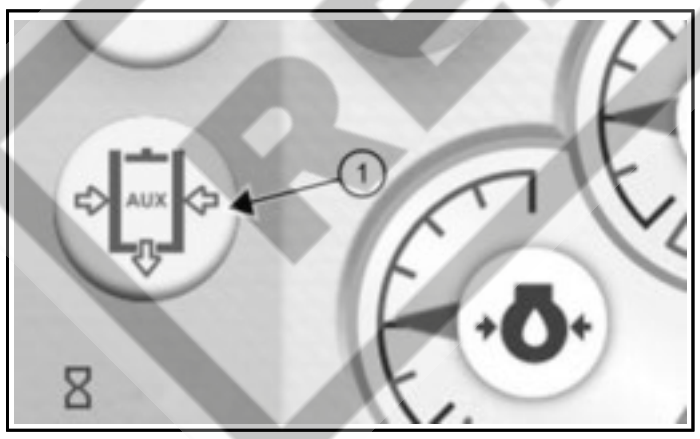
   ARBA

   Pasirinkite režimą **[DAY]** (diena), **[AUTO]** (automatinis) arba **[NIGHT]** (naktis) (3 elementas) [517 paveikslėlis]. Automatinis režimas automatiškai perjungia dienos ir nakties režimus.

Hidraulinio slėgio išleidimas ekskavatoriuje

Norint išleisti hidraulinį slėgį, variklis turi būti užvestas neseniai.

518 paveikslėlis



C132900e

Piktograma Auxiliary Pressure Release (pagalbinio slėgio išleidimas) (1) [518 paveikslėlis] taps matoma, kai bus galima išleisti pagalbinį slėgį.

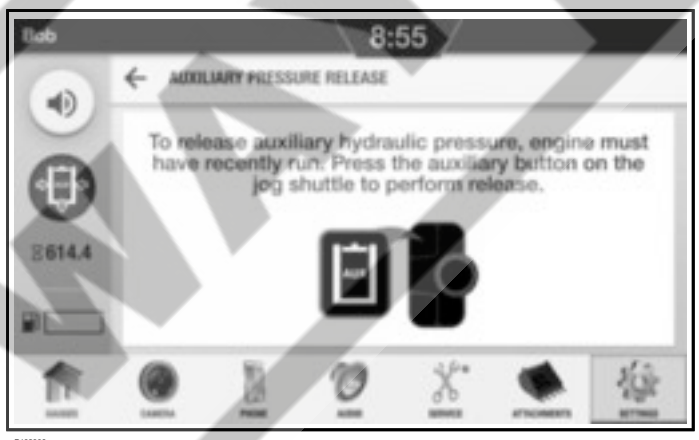
1. Paguldykite padargą ant žemės.
2. Užgesinkite variklį, tada pasukite užvedimo jungiklį į įjungimo padėtį, bet variklio neužveskite.
3. Įsitikinkite, kad kairysis pultas yra nuleistas iki galo.
4. Norėdami išleisti pagalbinį slėgį, pasirinkite piktogramą Auxiliary Pressure Release (pagalbinio slėgio išleidimas) (1) [518 paveikslėlis].

   ARBA

   Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[MACHINE SETTINGS (MAŠINOS PARAMETRAI)]**→ **[AUXILIARY PRESSURE RELEASE (PAGALBINIO SLĖGIO IŠLEIDIMAS)]**.

   Pateksite į **AUXILIARY PRESSURE RELEASE** ekraną.

519 paveikslėlis



P132896

5. Norėdami išleisti pagalbinį slėgį, paspauskite daugiafunkcio valdiklio mygtuką AUX, kaip parodyta ekrane [519 paveikslėlis].

520 paveikslėlis

P132897a

Suktuvas (1) [520 paveikslėlis] suksis, kol bus baigta pagalbinės hidraulinės sistemos slėgio mažinimo procedūra.

RENTMAX

Jei pagalbinio slėgio negalima išleisti, ekrane pasirodys pranešimas.

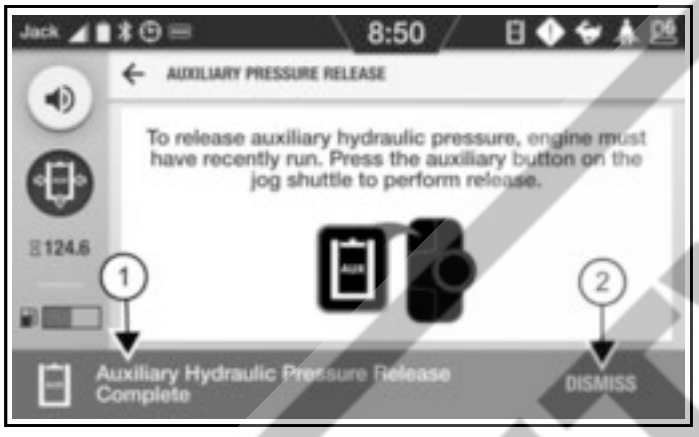
Galimos priežastys, dėl kurių nesumažėja pagalbinis slėgis:

- Nepakankamas hidraulinis slėgis akumuliatoriuje, kad būtų galima suaktyvinti slėgio išleidimo funkciją.
- Operatorius bandė išleisti hidraulinį slėgį veikiant varikliui.

Jei akumuliatoriuje nepakanka slėgio, kad būtų išleistas hidraulinis slėgis, trumpam užveskite ekskavatorių, kad įsikrautų akumuliatorius. Užgesinkite variklį ir pakartokite pagalbinės hidraulinės sistemos slėgio mažinimo procedūrą.

Tinkamą pagalbinės hidraulinės sistemos slėgio mažinimo funkcijos veikimą gali trikdyti kai kurie trikčių kodai.

521 paveikslėlis

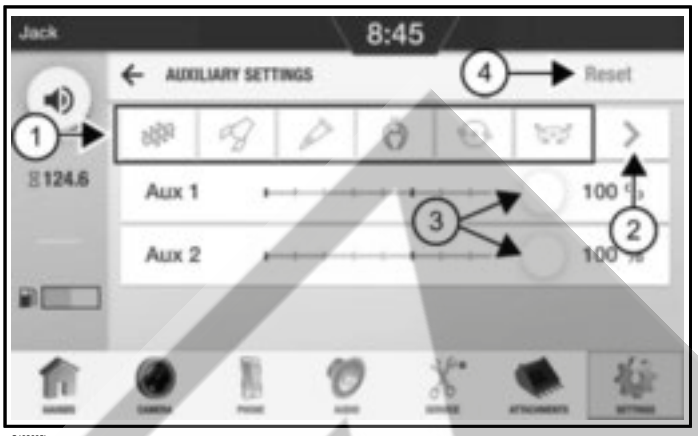


Kai procesas baigsis, pasirodys pranešimas (1) [521 paveikslėlis] nurodantis, kad pagalbinis slėgis išleistas. Paspauskite **[DISMISS (ATMESTI)]** (2) [521 paveikslėlis].

Pagalbinės hidraulinės sistemos srauto greičio nustatymas

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[MACHINE SETTINGS (MAŠINOS PARAMETRAI)]**→ **[AUXILIARY SETTINGS (PAGALBINIAI PARAMETRAI)]**.

522 paveikslėlis



C132895b

Ekrane **AUXILIARY SETTINGS (PAGALBINIAI PARAMETRAI)** rodomi šeši dažniausiai naudojami padargai (1) [522 paveikslėlis].

Kiekviena padargo piktograma yra iš anksto nustatyta su rekomenduojamu hidrauliniu srautu.

Norėdami identifikuoti piktogramas žr. toliau pateiktą lentelę.

PIKTOGRAMA	PADARGAS
	Sraigtas
	Spaudžiamasis pjoviklis
	Trupintuvas
	Sukamasis griebtuvas
	Krūmų pjautuvas
	Pakreipiama jungtis

2. Pasirinkite srautą, kuris geriausiai atitinka padargo / operatoriaus poreikius, pažymėdami iš anksto nustatytą hidraulinio srauto piktogramą (1) [522 paveikslėlis].

   ARBA

   Paspauskite rodyklės (2) [522 paveikslėlis] norėdami pasirinkti pasirinktinio hidraulinio srauto piktogramą. Reguliuokite hidraulinį srautą pastumdami slankiklį (3) [522 paveikslėlis] nuo 0 % srauto (išjungta) iki 100 % srauto 10 % padalomis.

3. Jei reikia, paspauskite **[RESET (NUSTATYTI IŠ NAUJO)]** (4) [522 paveikslėlis] kad grąžintumėte pasirinktą srauto nuostatą į pradinę gamyklinę nuostatą.

PASTABA. Operatoriai gali nustatyti ir išsaugoti savo iš anksto nustatytus bei pasirinktinius srautus.

PASTABA. Jei pagalbinė hidraulinė sistema įjungiama, kai variklis užgesintas, ji liks įjungta vėl užvedus variklį. Jei fiksuotas srautas įjungiamas, kai variklis užgesintas, jis bus išjungtas vėl užvedus variklį.

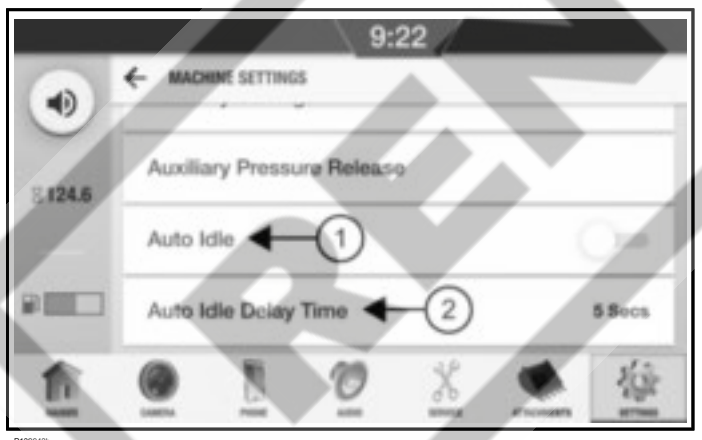
Automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo įjungimas

523 paveikslėlis

NA3384k

1. Pasirinkite mašinos nustatymų mygtuką (1) [523 paveikslėlis].

524 paveikslėlis

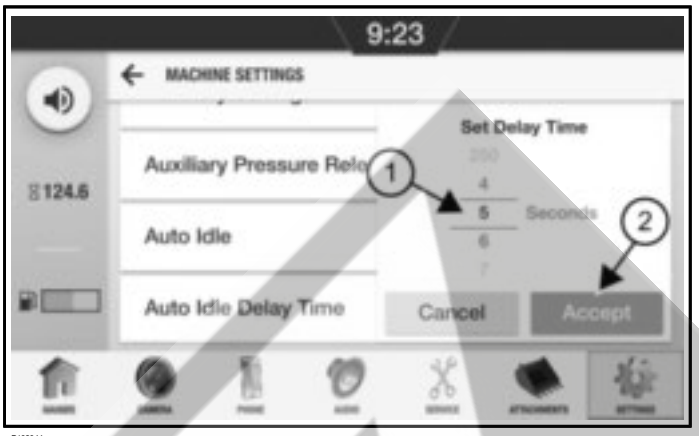


P132943b

2. Pasirinkite **[AUTO-IDLE]** (Automatinis tuščiosios eigos sūkių nustatymas) (1) [524 paveikslėlis], kad jį įjungtumėte ar išjungtumėte.

3. Pasirinkite **[AUTO-IDLE DELAY TIME]** (automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laikas) (2) [524 paveikslėlis] ir nustatykite delsos laiką.

525 paveikslėlis



P132944a

4. Braukdami aukštyn arba žemyn (1) [525 paveikslėlis] pasirinkite automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laiką, geriausiai atitinkantį darbo sąlygas.

5. Pasirinkite **[ACCEPT]** (Priimti) (2) [525 paveikslėlis], kad nustatytumėte naują delsos laiką.

Slaptažodžio aprašas

Savininko slaptažodis : Suteikia teisę naudotis visomis mašinos funkcijomis ir konfigūruoti ekrano saugos parametrus. Yra tik vienas savininko slaptažodis. Savininko slaptažodis turi būti naudojamas norint pakeisti savininko arba operatoriaus slaptažodžius. Praradę šį slaptažodį, kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą, kad atrakintų mašiną.

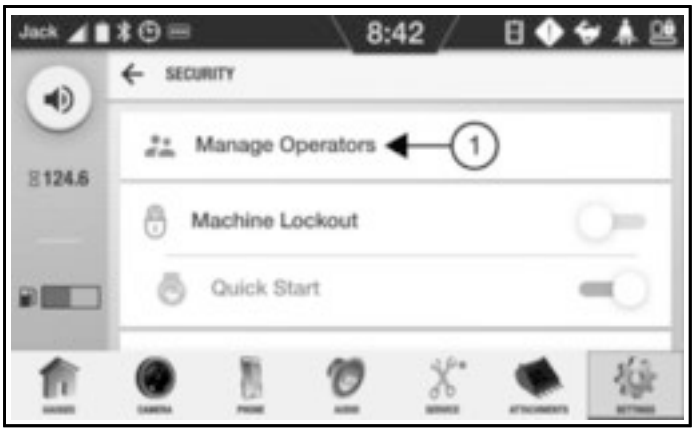
Operatoriaus slaptažodžiai : Leidžia užvesti ir valdyti mašiną. Norint pakeisti operatoriaus slaptažodį, reikia savininko slaptažodžio. Gali būti keli operatoriaus slaptažodžiai.

Savininko ir operatoriaus slaptažodžių keitimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[SECURITY SETTINGS]** (Saugumo nustatymai).

2. Jei prašoma, įveskite slaptažodį.

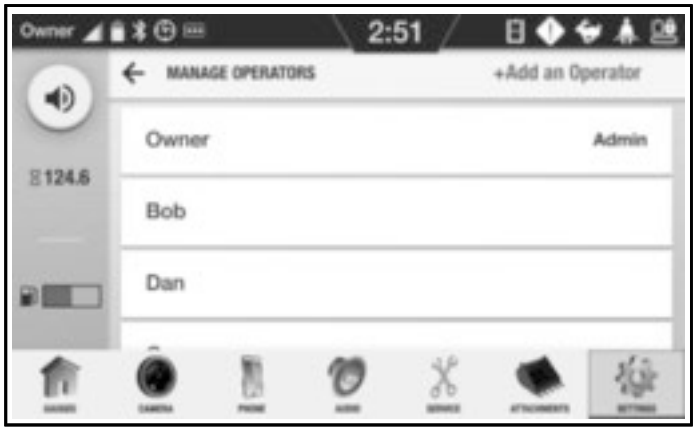
526 paveikslėlis



P132953e

3. Pasirinkite **[MANAGE OPERATORS]** (Tvarkyti operatorius) (1) [526 paveikslėlis].

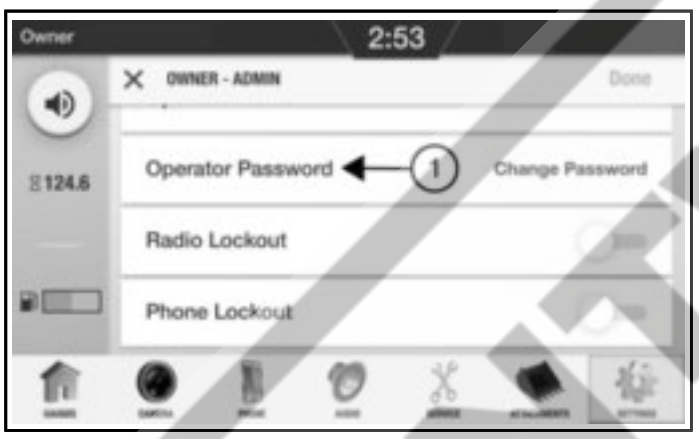
527 paveikslėlis



P132958a

4. Pasirinkite savininką arba operatorių [527 paveikslėlis].

528 paveikslėlis



C132959a

5. Pasirinkite **[OPERATOR PASSWORD]** (Operatoriaus slaptažodis) (1) [528 paveikslėlis].

6. Įveskite naują slaptažodį ir pasirinkite **[ENTER]** (Įvesti).

Operatoriaus įtraukimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SECURITY SETTINGS (SAUGOS PARAMETRAI)]**→ **[MANAGE OPERATORS (VALDYTI OPERATORIUS)]**.

529 paveikslėlis

P132958b

2. Pasirinkite **[+ADD AN OPERATOR]** (+įtraukti operatorių) (1 elementas) [529 paveikslėlis].

530 paveikslėlis

P132959a

3. Pasirinkite **[OPERATOR NAME]** (operatoriaus vardas ir pavardė) bei įveskite naujo operatoriaus vardą ir pavardę.

4. Pasirinkite **[OPERATOR PASSWORD]** (operatoriaus slaptažodis) ir priskirkite operatoriaus slaptažodį.

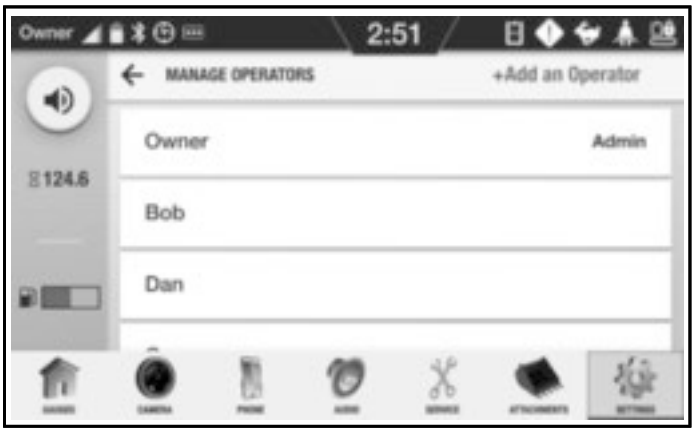
5. Pasirinkite **[RADIO LOCKOUT]** (radijo blokavimas) ir (arba) **[PHONE LOCKOUT]** (telefono blokavimas), jei norite uždrausti operatoriui naudoti šias funkcijas.

6. Pasirinkite **[DONE]** (atlikta).

Operatoriaus pašalinimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SECURITY SETTINGS (SAUGOS PARAMETRAI)]**→ **[MANAGE OPERATORS (VALDYTI OPERATORIUS)]**.

531 paveikslėlis



P132958a

2. Pasirinkite operatorių [531 paveikslėlis].

532 paveikslėlis

P132985a

3. Slinkite žemyn ir pasirinkite **[DELETE OPERATOR]** (naikinti operatorių) (1 elementas) [532 paveikslėlis].

Mašinos užrakinimas ir greitas užvedimas

Savininkas gali įjungti mašinos užrakinimą:

- Jei mašinos užrakinimas įjungtas, prieš naudojant mašiną reikia įvesti slaptažodį. Slaptažodis nėra reikalingas, jei įrenginys paleidžiamas per automatinio užrakinimo laiką.
  (Žr. automatinio užrakinimo laiko nustatymas p. 248)
- Jei mašinos užrakinimas išjungtas, mašina gali būti naudojama be slaptažodžio.

Savininkas taip pat gali įjungti greitąjį užvedimą:

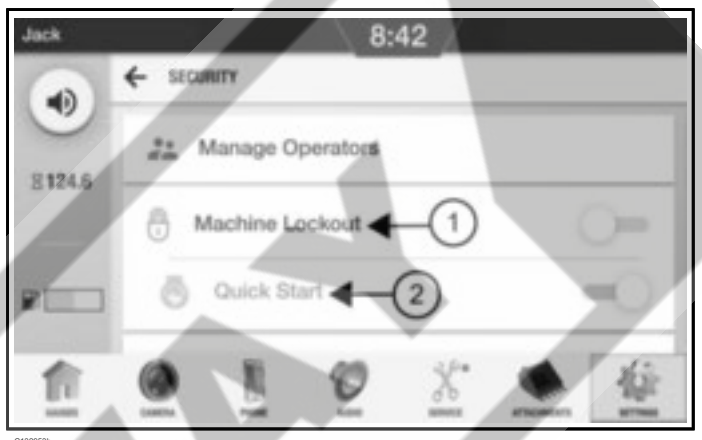
- Jei įjungtas greitasis užvedimas, mašiną galima užvesti iki galo neįsikrovus ekranui.
- Jei greitasis užvedimas išjungtas, mašinos negalima užvesti iki galo neįsikrovus ekranui.

Mašina neužsives, jei būtinas variklio užpildymas degalais arba pašildymas. Kai užgęsta lemputė „Wait to Start“ (laukti užvedimo), mašiną galima užvesti.
(Žr. Variklio paleidimas p. 95)

Mašinos užrakinimo ir greito užvedimo įjungimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SECURITY SETTINGS (SAUGOS PARAMETRAI)]**.

533 paveikslėlis



C132953b

2. Pasirinkite **[MACHINE LOCKOUT (MAŠINOS UŽRAKINIMAS)]** (1) [533 paveikslėlis] kad įjungtumėte/ išjungtumėte.
3. Pasirinkite **[QUICK START (GREITAS UŽVEDIMAS)]** (2) [533 paveikslėlis] norėdami įjungti/ išjungti.

   Greitas užvedimas visada įjungtas, kai išjungtas mašinos užrakinimas.

automatinio užrakinimo laiko nustatymas

Automatinio užrakinimo laikas – tai laikas, per kurį operatorius turi užvesti mašiną, iš naujo neįvesdamas slaptažodžio.

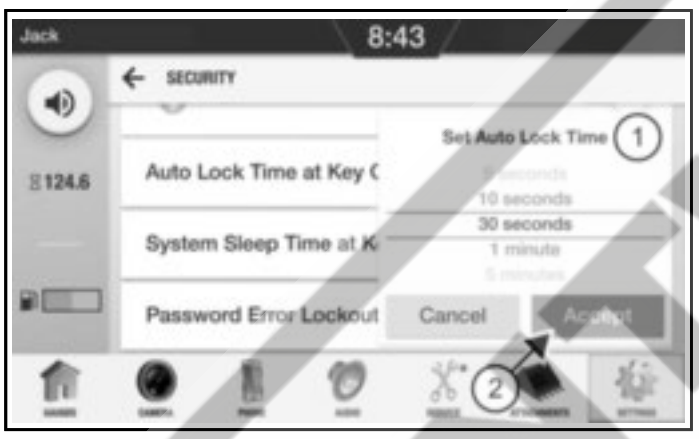
1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SECURITY SETTINGS (SAUGOS PARAMETRAI)]**.

534 paveikslėlis

P132953c

2. Pasirinkite **[AUTO LOCK TIME AT KEY OFF (AUTOMATINIO UŽRAKINIMO LAIKAS, KAI RAKTELIS PASUKAMAS Į PADĖTĮ „OFF“ (IŠJUNGTA))]** (1) [534 paveikslėlis].

535 paveikslėlis



C132955

3. Braukite aukštyn arba žemyn, kad nustatytumėte automatinio užrakinimo laiką (1) [535 paveikslėlis].

4. Pasirinkite **[ACCEPT (PRIIMTI)]** (2) [535 paveikslėlis].

Sistemos miego trukmės nustatymas

Sistemos miego trukmė – tai laikas, kurį ekranas veiks miego režimu išjungus mašiną. Iš miego režimo ekraną galima greitai įkelti, kai mašina įjungiama. Kai užvedimo jungiklis bus įjungtas po ilgesnio laikotarpio nei sistemos miego trukmė, praeis kelios sekundės, kol ekranas įsikraus.

Sistemos miego trukmė gali būti keičiama naudojantis savininko slaptažodžiu.

Nustačius trumpesnę sistemos miego trukmę bus taupoma akumuliatoriaus energija.

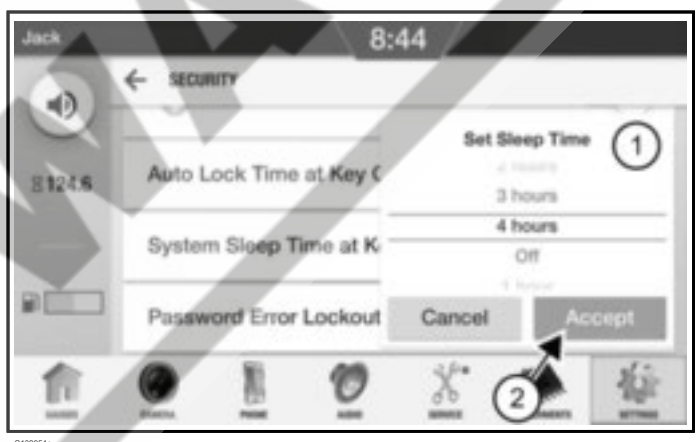
1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SECURITY SETTINGS (SAUGOS PARAMETRAI)]**.

536 paveikslėlis

P132953d

2. Pasirinkite **[SYSTEM SLEEP TIME AT KEY OFF (SISTEMOS MIEGO TRUKMĖ, KAI RAKTELIS PASUKAMAS Į IŠJUNGIMO PADĖTĮ)]** (1) [536 paveikslėlis].

537 paveikslėlis



C132954a

3. Braukite aukštyn arba žemyn, kad nustatytumėte miego trukmę (1) [537 paveikslėlis].

4. Pasirinkite **[ACCEPT (PRIIMTI)]** (2) [537 paveikslėlis].

Blokavimo dėl slaptažodžio klaidos įjungimas

Kai įjungtas blokavimas dėl slaptažodžio klaidos, operatorius turės tik penkis bandymus slaptažodžiui įvesti – po to bus blokuojama.

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SECURITY SETTINGS (SAUGOS PARAMETRAI)]**.

538 paveikslėlis

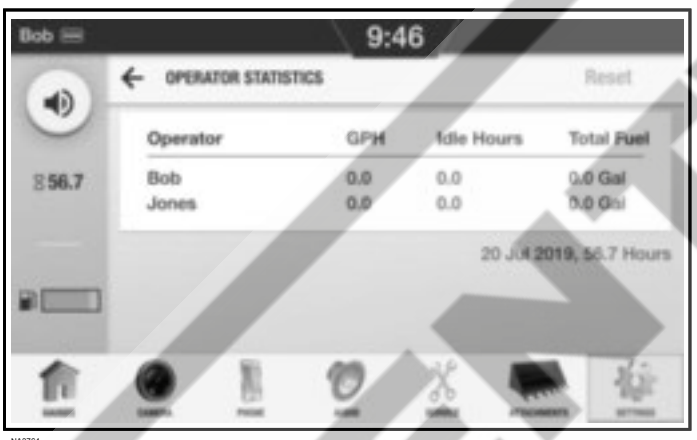
C132953c

2. Pasirinkite **[PASSWORD ERROR LOCKOUT]** (blokavimas dėl slaptažodžio klaidos) (1 elementas) [538 paveikslėlis], kad įjungtumėte / išjungtumėte.

Prieiga prie operatoriaus statistikos

1. Pasirinkite **[SETTNGS]** (Nustatymai) → **[OPERATOR STATISTICS]** (Operatoriaus statistika).

539 paveikslėlis



NA3764

2. Naudodami **OPERATORIAUS STATISTIKA** ekraną [539 paveikslėlis] galite matyti:
   - Operatoriaus vardas
   - Gal./val. (l/val.) (per valandą sunaudotų degalų kiekis)
   - Tuščiosios eigos valandos
   - Iš viso degalų

Darbo trukmės laikmačio naudojimas

540 paveikslėlis

NA3384m

1. Norėdami atidaryti **DARBO TRUKMĖS LAIKMATIS** ekraną, pasirinkite laikrodžio piktogramą (1) [540 paveikslėlis] ir tada – **[VIEW ALL]** (Rodyti visus).

   ARBA

   Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) (2) [540 paveikslėlis], tada – **[JOB CLOCKS]** (Darbo trukmės laikmačiai).

541 paveikslėlis

P132946a

2. Norėdami paleisti esamą darbo trukmės laikmatį, pasirinkite **[START]** (Paleisti) (1) [541 paveikslėlis].

3. Norėdami sustabdyti darbo trukmės laikmatį, pasirinkite **[STOP]** (Sustabdyti) (2) [541 paveikslėlis].

   ARBA

   Rakteliu išjungus mašiną, darbo trukmės laikmatis taip pat automatiškai sustabdomas.

   Rodoma bendra darbo trukmė.

4. Norėdami pridėti naują darbo trukmės laikmatį, pasirinkite **[ADD JOB CLOCK]** (Pridėti darbo trukmės laikmatį) (3) [541 paveikslėlis].

RENTWAY

a. Įveskite naujo darbo trukmės laikmačio pavadinimą ir pasirinkite **[ENTER]** (Įvesti).

5. Norėdami pašalinti esamą darbo trukmės laikmatį, pasirinkite **[EDIT]** (Redaguoti) (4) [541 paveikslėlis].

   a. Šalia norimo pašalinti darbo trukmės laikmačio pasirinkite šalinimo piktogramą.

   b. Pasirinkite **[SAVE]** (Išsaugoti).

6. Pasirinkite darbo trukmės laikmatį (5) [541 paveikslėlis], jei norite peržiūrėti susietą **DARBO TRUKMĖS LAIKMAČIO IŠSAMI INFORMACIJA** ekraną [542 paveikslėlis].

542 paveikslėlis

C132948

Ekrane **DARBO TRUKMĖS LAIKMAČIO IŠSAMI INFORMACIJA** [542 paveikslėlis] bus rodoma:

- Užduoties pavadinimas
- Bendras užduoties laikas
- Užduoties variklio valandos
- užduoties variklio tuščiosios eigos valandos
- Iš viso degalų
- Gal./val. (l/val.) (per valandą sunaudotų degalų kiekis)
- Istorija

Sistemos kalbos nustatymas

1. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai) → **[LANGUAGE SETTINGS]** (Kalbos nustatymai).

543 paveikslėlis

P132941a

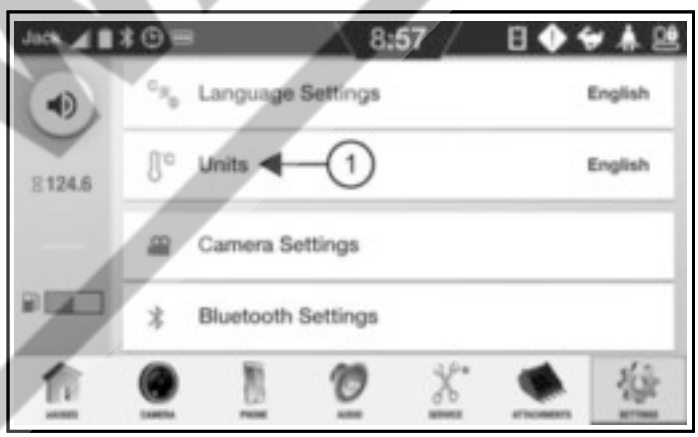
2. **SET LANGUAGE** (Nustatyti kalbą) rodinyje slinkite kalbas ir pasirinkite norimą kalbą.

   Priėmus bus rodoma varnelė (1) [543 paveikslėlis].

D. Britanijos / metrinės matų sistemos matavimo vienetų perjungimas

1. Pasirinkite **[SETTINGS]** (Nustatymai).

544 paveikslėlis



P132940a

2. Slinkite žemyn ir pasirinkite **[UNITS]** (Matavimo vienetai) (1) [544 paveikslėlis], kad perjungtumėte D. Britanijos arba metrinės matų sistemos matavimo vienetus.

Pardavimo atstovo informacija

Kad būtų galima gauti toliau nurodytą informaciją, jūsų pardavimo atstovas ekrane turi būti įvedęs savo kontaktinę informaciją.

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[DEALER (PARDAVIMO ATSTOVAS)]**.

RENTWAY

545 paveikslėlis

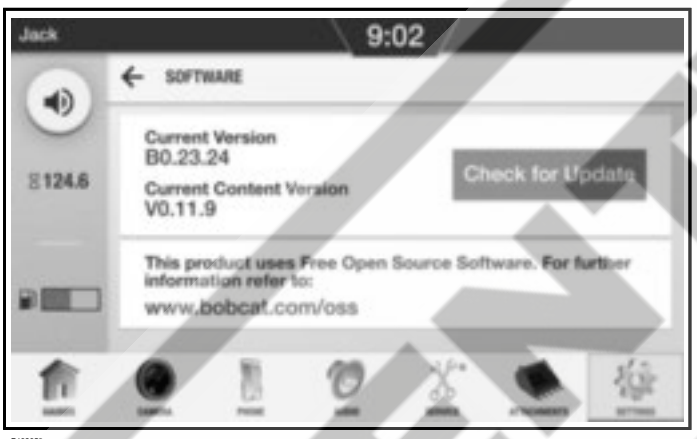
C132951a

2. Norėdami rasti informacijos apie pardavimo atstovą naudokite **DEALER (PARDAVIMO ATSTOVAS)** . Jei telefonas susietas, pardavimo atstovui galite paskambinti (1) [545 paveikslėlis].

Programinės įrangos versija

1. Pasirinkite **[SETTINGS (PARAMETRAI)]**→ **[SOFTWARE (PROGRAMINĖ ĮRANGA)]**.

546 paveikslėlis



P132952

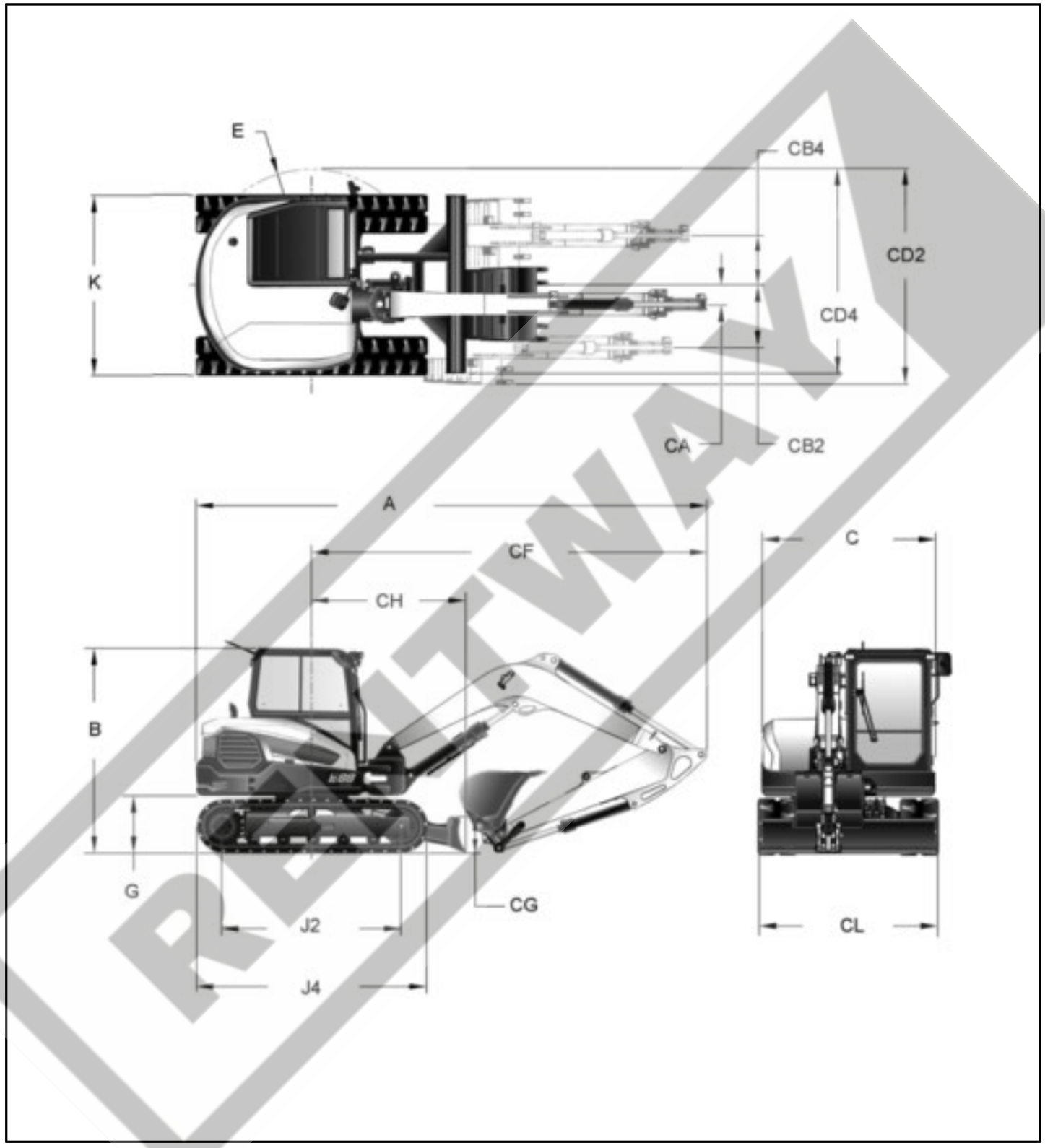
2. Ekrane **SOFTWARE** (programinė įranga) rasite programinės įrangos versiją ir galėsite patikrinti, ar yra naujinimų.

   Norėdami atnaujinti programinę įrangą, kreipkitės į Bobcat pardavimo atstovą.

RENTWAY

MAŠINOS MATMENYS

547 paveikslėlis



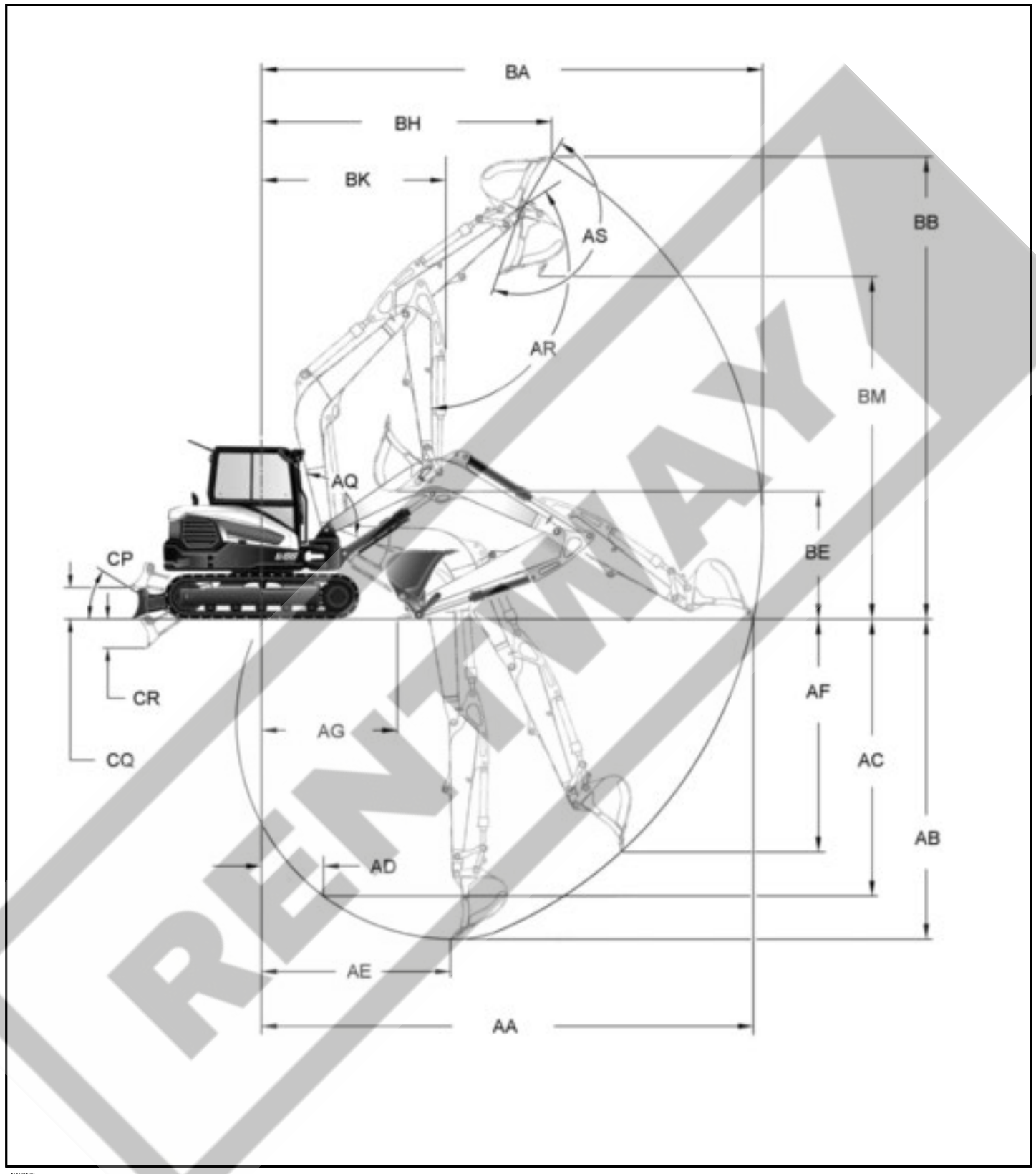
NA20185

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

NUO-R.	APRAŠAS	ILGAS KOTAS SU FIKSUOTA STRĖLE	TRUMPAS KOTAS SU FIKSUOTA STRĖLE	TRUMPAS KOTAS SU LANKSTINE STRĖLE
A	BENDRAS ILGIS	6341 mm (249,6 in)	6329 mm (249,2 in)	6255 mm (246,3 in)
B	BENDRAS AUKŠTIS	2550 mm (100,4 in)	2550 mm (100,4 in)	2550 mm (100,4 in)
C	ANTSTATO PLOTIS	2150 mm (84,6 in)	2150 mm (84,6 in)	2150 mm (84,6 in)
E	ANSTATO GALUI PASISUKTI REIKALINGAS TARPAS	1448 mm (57,0 in)	1448 mm (57,0 in)	1568 mm (61,7 in)
G	ATSTUMAS NUO ANTSTATO IKI ŽEMĖS	710 mm (28,0 in)	710 mm (28,0 in)	710 mm (28,0 in)
J2	VARDINIS ATSTUMAS TARP VAROMŲJŲ IR TUŠČIAEIGIŲ ŽVAIGŽDUČIŲ VIDURIO LINIJŲ	2311 mm (91,0 in)	2311 mm (91,0 in)	2311 mm (91,0 in)
J4	VARDINIS BENDRAS VIKŠRŲ BLOKO ILGIS	2896 mm (114,0 in)	2896 mm (114,0 in)	2896 mm (114,0 in)
K	BENDRAS VIKŠRINĖS VAŽIUOKLĖS PLOTIS	2200 mm (86,6 in)	2200 mm (86,6 in)	2200 mm (86,6 in)
CA	ATSTUMAS TARP MAŠINOS IR DARBINĖS ĮRANGOS VIDURIO LINIJŲ, EKSPLOATUOJANT ĮPRAŠTAI	250 mm (9,8 in)	250 mm (9,8 in)	250 mm (9,8 in)
CB2	ATSTUMAS TARP MAŠINOS IR DARBINĖS ĮRANGOS VIDURIO LINIJŲ, DARBINIS PLOTIS KIEK GALIMA PASUKUS Į DEŠINĘ	907 mm (35,7 in)	907 mm (35,7 in)	907 mm (35,7 in)
CB4	ATSTUMAS TARP MAŠINOS IR DARBINĖS ĮRANGOS VIDURIO LINIJŲ, DARBINIS PLOTIS KIEK GALIMUS PASUKUS Į KAIRĘ	622 mm (24,5 in)	622 mm (24,5 in)	622 mm (24,5 in)
CD2	DARBINIS PLOTIS KIEK GALIMA PASUKUS Į DEŠINĘ	2600 mm (102,4 in)	2600 mm (102,4 in)	2707 mm (106,6 in)
CD4	DARBINIS PLOTIS KIEK GALIMA PASUKUS Į KAIRĘ	2525 mm (99,4 in)	2525 mm (99,4 in)	2646 mm (104,2 in)
CF	MAŽ. SPINDULYS VAŽIAVIMO PADĖTYJE	4886 mm (192,4 in)	4872 mm (191,8 in)	4705 mm (185,2 in)
CG	GELEŽTĖS AUKŠTIS	462 mm (18,2 in)	462 mm (18,2 in)	462 mm (18,2 in)
CH	ATSTUMAS TARP MAŠINOS VIDURIO LINIJOS IR GELEŽTĖS	2009 mm (79,1 in)	2009 mm (79,1 in)	2009 mm (79,1 in)
CL	GELEŽTĖS PLOTIS	2200 mm (86,6 in)	2200 mm (86,6 in)	2200 mm (86,6 in)

PENTWAY

548 paveikslėlis



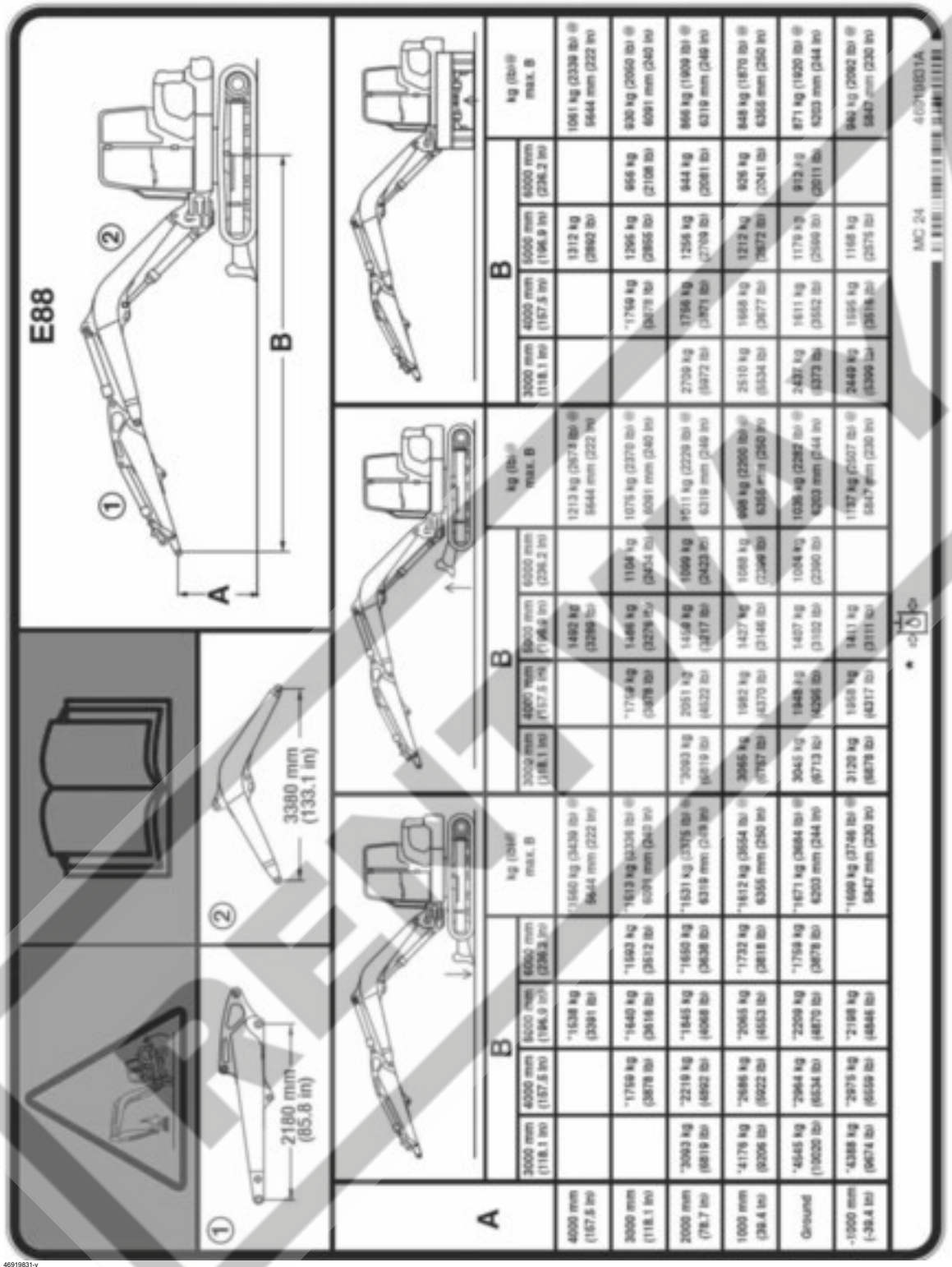
NA20186

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

NUO-R.	APRAŠAS	ILGAS KOTAS SU FIKSUOTA STRĖLE	TRUMPAS KOTAS SU FIKSUOTA STRĖLE	TRUMPAS KOTAS SU ĮTRAUKTA LANKSTINE STRĖLE	TRUMPAS KOTAS SU IŠTIESTA LANKSTINE STRĖLE
AA	DIDŽ. SPINDULYS TIES ŽEMĖS PAVIRŠIUMI	7418 mm (292,0 in)	7087 mm (279,0 in)	6259 mm (246,4 in)	7354 mm (289,5 in)
AB	DIDŽ. KASIMO GYLIS	4859 mm (191,2 in)	4519 mm (177,9 in)	4145 mm (163,2 in)	4252 mm (167,4 in)
AC	DIDŽ. 2500 MM (98,4 IN) LYGAUS GRIOVIO GYLIS	4559 mm (179,5 in)	4186 mm (164,8 in)	3828 mm (150,7 in)	3999 mm (157,4 in)
AD	MAŽ. 2500 MM (98,4 IN) LYGAUS GRIOVIO SPINDULYS	1463 mm (57,6 in)	1474 mm (58,0 in)	310 mm (12,2 in)	2262 mm (89,1 in)
AE	DIDŽ. KASIMO GYLIO SPINDULYS	2854 mm (112,4 in)	2854 mm (112,4 in)	1198 mm (47,2 in)	3474 mm (136,8 in)
AF	DIDŽ. KASTINOS VERTIKALIOS SIENOS GYLIS	2883 mm (113,5 in)	2587 mm (101,9 in)	1562 mm (61,5 in)	3123 mm (123,0 in)
AG	KAUŠAS NULEISTAS ANT ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	2315 mm (91,1 in)	2478 mm (97,6 in)	1495 mm (58,9 in)	2859 mm (112,6 in)
AQ	STRĖLĖS LENKIMO KAMPAS	126°	126°	126°	126°
AR	KOTO LENKIMO KAMPAS	122°	122°	123°	123°
AS	KAUŠO LENKIMO KAMPAS	170°	170°	170°	170°
BA	DIDŽ. DARBINĖS ĮRANGOS SPINDULYS	7549 mm (297,2 in)	7225 mm (284,4 in)	6417 mm (252,6 in)	7486 mm (294,7 in)
BB	DIDŽ. DARBINĖS ĮRANGOS AUKŠTIS	7115 mm (280,1 in)	6887 mm (271,1 in)	4917 mm (193,6 in)	7622 mm (300,1 in)
BE	MAŽ. PROŠVAISTĖ ESANT VISIŠKAI UŽLENKTAM KAUŠUI IR DIDŽ. STRĖLĖS AUKŠČIUI	1786 mm (70,3 in)	2147 mm (84,5 in)	1608 mm (63,3 in)	2461 mm (96,9 in)
BH	KAUŠO DANTŲ SPINDULYS ESANT DIDŽ. AUKŠČIUI	3943 mm (155,2 in)	3692 mm (145,4 in)	5031 mm (198,1 in)	2219 mm (87,4 in)
BK	DIDŽ. DIDŽ. DARBINĖS ĮRANGOS SPINDULYS ESANT DIDŽ. STRĖLĖS AUKŠČIUI IR VISIŠKAI ĮTRAUKUS KOTĄ	2964 mm (116,7 in)	2659 mm (104,7 in)	2950 mm (116,1 in)	2604 mm (102,5 in)
BM	MAŽ. PROŠVAISTĖ ESANT VISIŠKAI UŽLENKTAM KAUŠUI IR DIDŽ. STRĖLĖS SVIRTIES AUKŠČIUI	4765 mm (187,6 in)	4537 mm (178,6 in)	2989 mm (117,7 in)	5324 mm (209,6 in)
CP	DIDŽ. UŽVAŽIAVIMO KAMPAS	30°	30°	30°	30°
CQ	DIDŽ. GELEŽTĖS AUKŠTIS	479 mm (18,9 in)	479 mm (18,9 in)	479 mm (18,9 in)	479 mm (18,9 in)
CR	DIDŽ. GELEŽTĖS GYLIS	410 mm (16,1 in)	410 mm (16,1 in)	410 mm (16,1 in)	410 mm (16,1 in)

PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – ILGA STRĖLĖS SVIRTIS

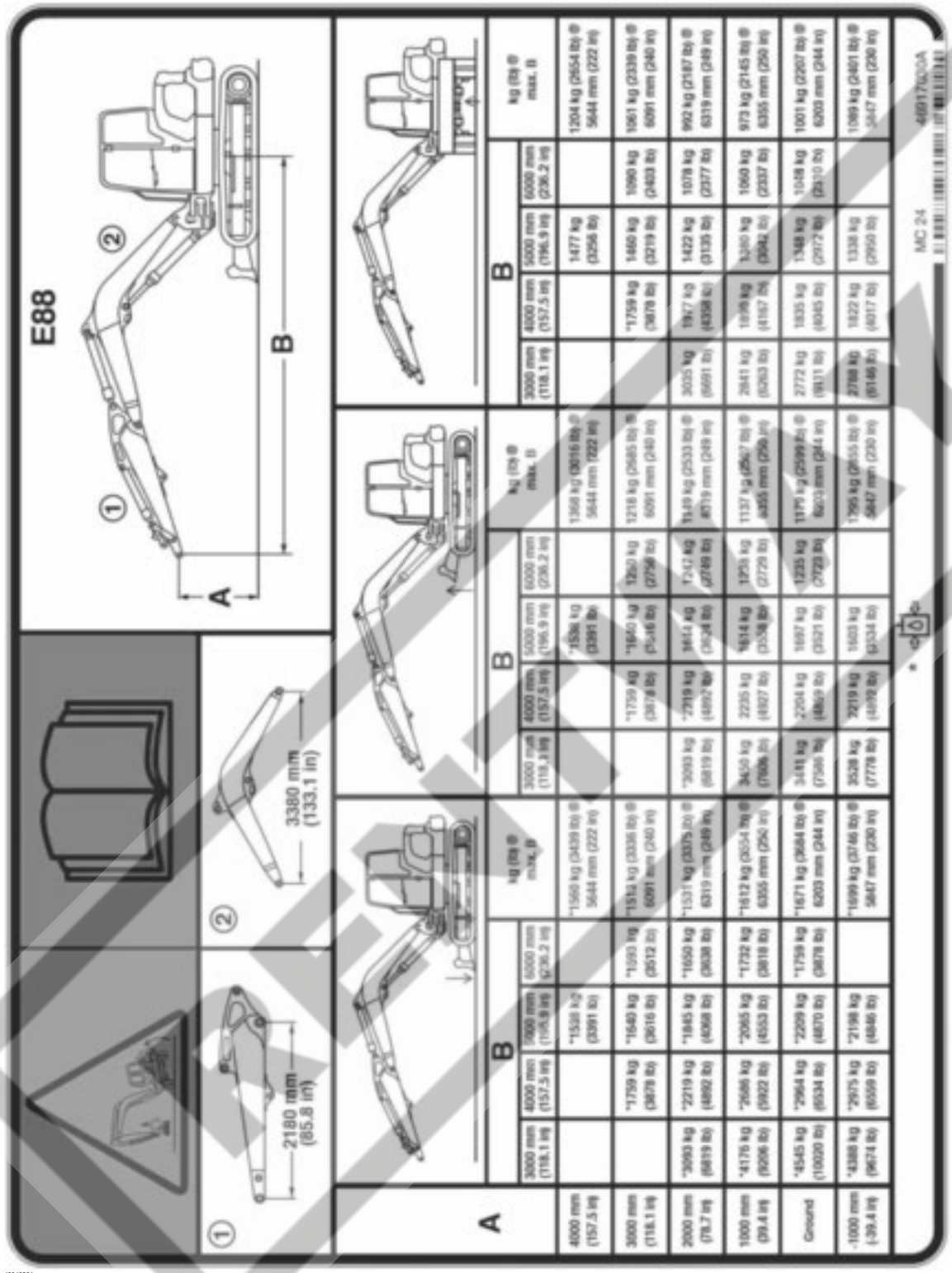
Jei taikytina, techniniai duomenys atitinka SAE ir ISO standartus ir gali būti pakeisti iš anksto neįspėjus.



46919831-v

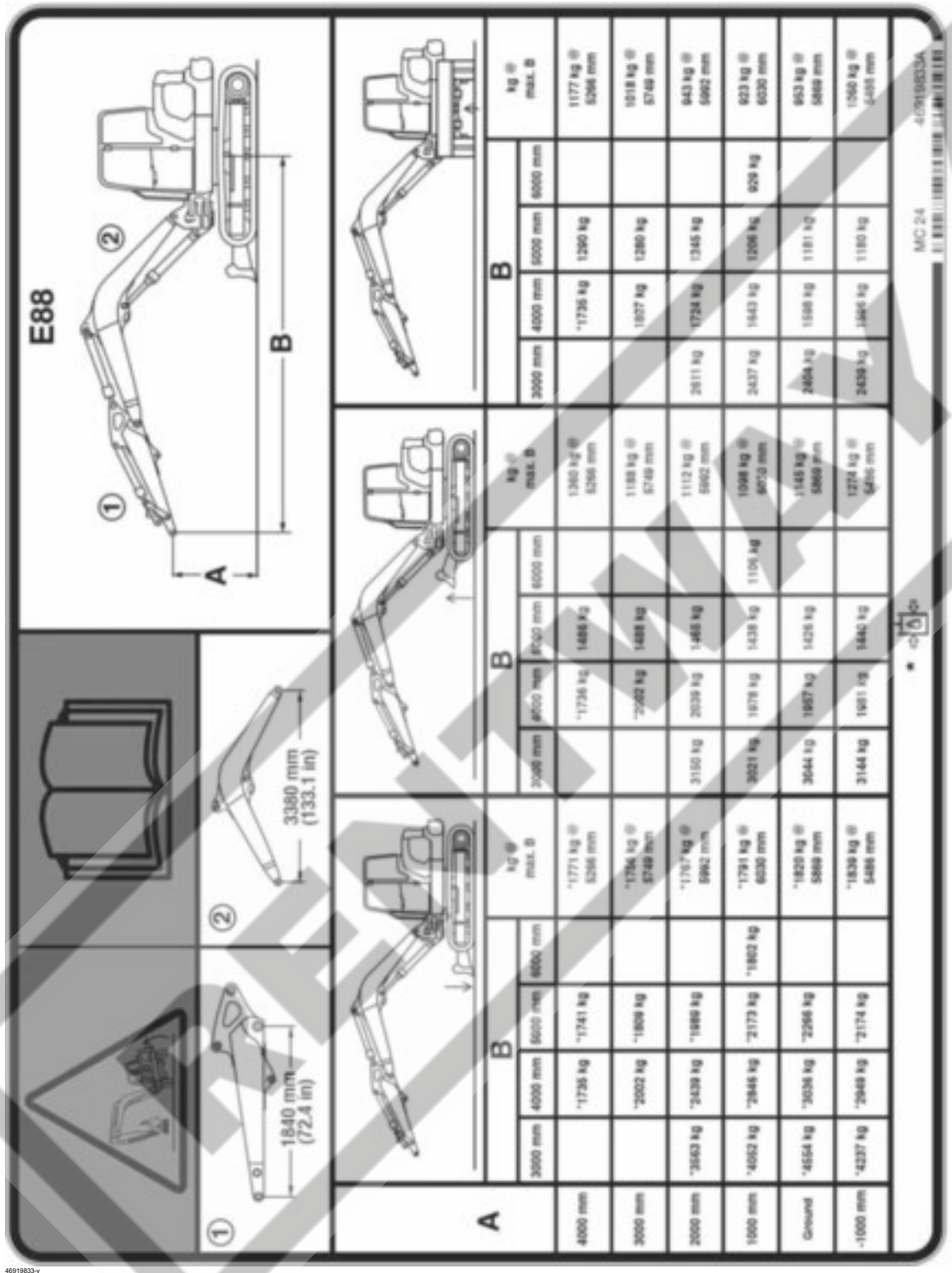
PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – ILGA STRĖLĖS SVIRTIS IR UŽKABINAMAS ATSVARAS

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



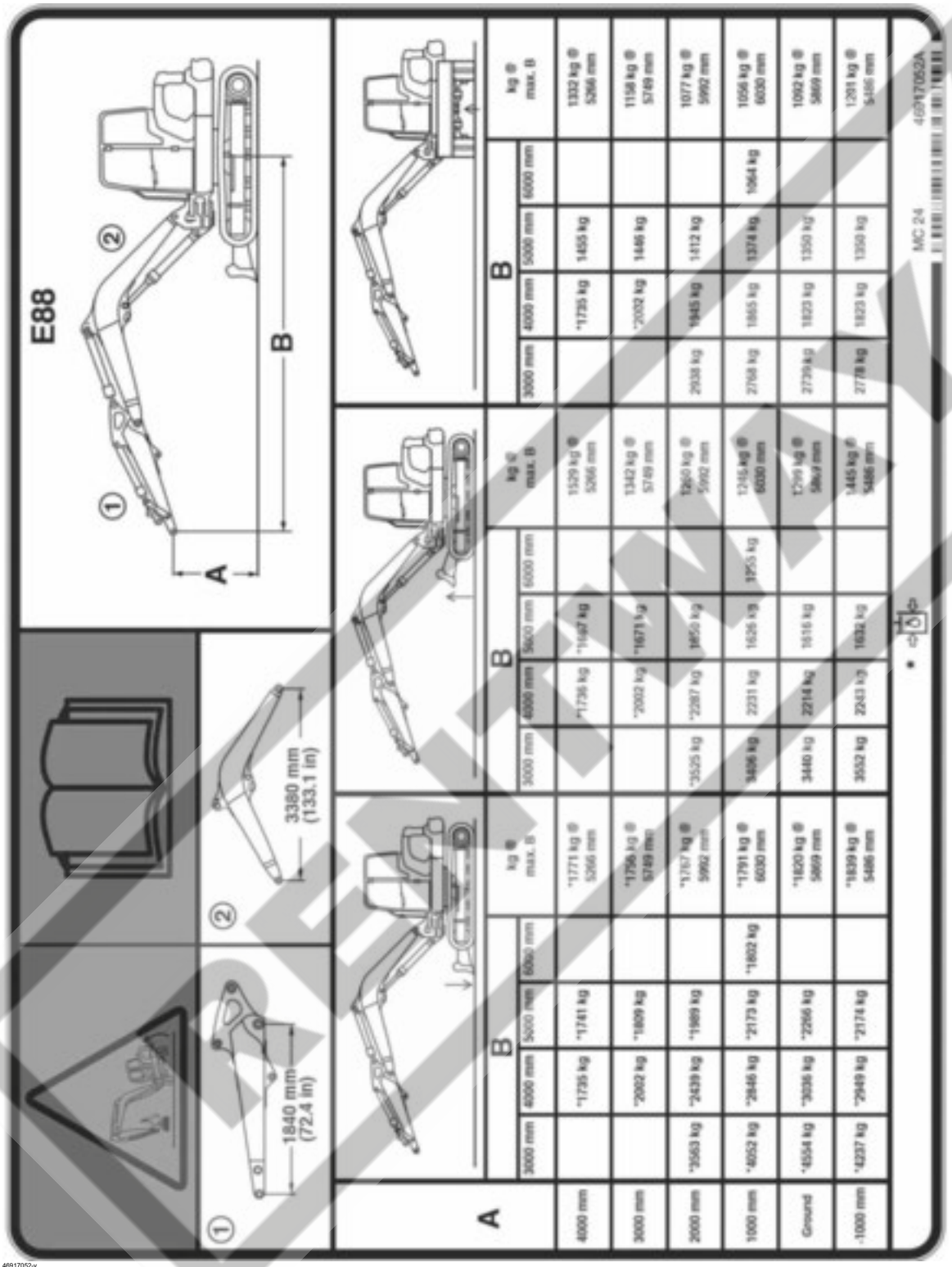
PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – STANDARTINĖ STRĖLĖS SVIRTIS

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



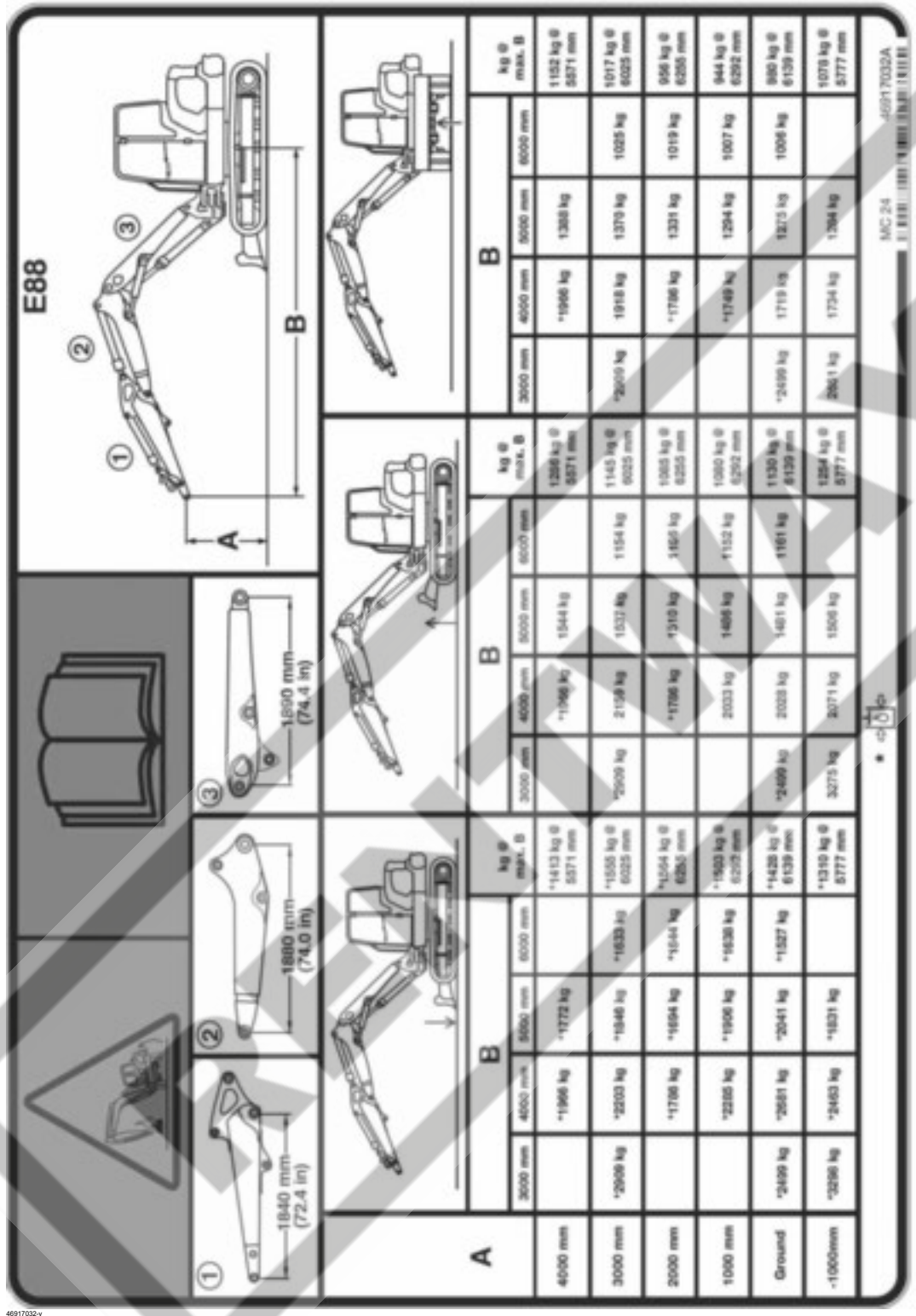
PROJEKTINĖ KELIAMOJI GALIA – STANDARTINĖ STRĖLĖS SVIRTIS IR UŽKABINAMAS ATSVARAS

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



VARDINĖ KELIAMOJI GALIA – LANKSTINĖ STRĖLĖ

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



EKSKAVATORIAUS TECHNINIAI DUOMENYS

Kai kuri (-ios) specifikacija (-os) paremta (-os) inžineriniais skaičiavimais ir nėra faktiniai skaičiai. Specifikacijos pateiktos tik palyginimo sumetimais ir gali būti keičiamos apie tai neįspėjus. Skirtingos „Bobcat“ įrangos specifikacija (-os) skirsis priklausomai nuo įprastų dizaino, gamybos, eksploatavimo sąlygų ir kitų veiksnių skirtumų.

Našumo techniniai duomenys

Darbinis svoris (kabina su ŠVOK, trumpas kotas, guminiai vikšrai, atsvaras, standartinis kaušas ir 75 kg (165 lb) sveriantis operatorius)	8994 kg (19827 lb)
Jei įrengta ši įranga	Plieniniai vikšrai, pridėkite 16 kg (35 lb) Papildomas atsvaras, pridėkite 407 kg (897 lb) Ilgas kotas, pridėkite 37 kg (82 lb) Lankstinė strėlė, pridėkite 572 kg (1261 lb)
Važiavimo greitis (mažas / didelis)	2,5 km/h / 4,4 km/h (1,6 mph / 2,7 mph)
Kasimo jėga (pagal ISO 6015)	
— Ilgas kotas	35315 N (7939 lbf)
— Trumpas kotas	39073 N (8784 lbf)
— Įtraukta lankstinė strėlė	37924 N (8526 lbf)
— Ištiesta lankstinė strėlė	39848 N (8958 lbf)
— Kaušas	55582 N (12495 lbf)

Valdiklių techniniai duomenys

Vairavimas	Dvi rankinės svirtys ir pedalai
Hidraulinė sistema	Dviem vairasvirtėmis valdoma strėlė, kaušas, kotas ir antstato pasukimas
standartinė geležtė	Rankinė svirtis
Lankstinė strėlė (jei yra)	Pedalas
Dviejų greičių eiga	Jungiklis ant geležtės svirties
Strėlės sukimas	Kairiosios vairasvirtės elektros jungiklis
Pagalbinė hidraulinė sistema	Vairasvirčių elektros jungikliai
Variklis	Variklio sūkių valdymo rankenėlė, automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo funkcija, raktelis arba beraktis paleidimo jungiklis
Paleidimą lengvinančios priemonės	Kaitinimo žvakės, įjungiamos paleidimo jungikliu
Važiavimo stabdžiai (darbinis ir stovėjimo)	Hidraulinis blokavimas variklio grandinėje
Sukimo stabdžiai (darbiniai)	Hidraulinis variklio blokavimas
Sukimo stabdžiai (laikymo)	Spyruokliniai, hidrauliškai atleidžiami

RENTWAY

Variklio techniniai duomenys

Markė / modelis	2,4 l Bobcat variklis, V2, 5 etapo
Degalai	Itin mažo sieringumo degalai
Aušinimas	Skysčiu, priverstinės cirkuliacijos
Arklio galios: – Bendra galia (ISO 14396) – Bendra galia (SAE J1995) – Vardinė galia (SAE J1349)	 48,5 kW (65,0 AG) 48,7 kW (65,4 AG) 48,5 kW (65,0 AG)
Sūkio momentas: – Bendrasis sukimo momentas (ISO 14396) – Bendrasis sukimo momentas (SAE J1995) – Vardinis sūkio momentas	 248,0 N•m (182,9 lb.-pėd.) 249,2 N•m (183,8 lb.-pėd.) 248,0 N•m (182,9 lb.-pėd.)
Cilindrų skaičius	4
Darbinis tūris	2 392 l (146,0 col.³)
Cilindro skersmuo / stūmoklio eiga	90,0 x 94,0 mm (3,54 x 3,70 col.)
Tepimas	Priverstinis tepimas / kasetės tipas
Karterio vėdinimas	Uždarasis
Oro filtras	Sudvejinti sausi keičiamieji popieriniai elementai
Degimas	Suspaudimas (dyzelinis)
Mažas greitis laisvąja eiga	1 200 ± 25 aps./min.
Didelis laisvosios eigos greitis	2100 ± 25 aps./min.
Variklio aušinimo skystis	Violetinis aušinimo skystis yra 53 % propileno glikolio ir 47 % vandens mišinys ARBA Raudonas aušinimo skystis yra 50 % etileno glikolio ir 50 % vandens mišinys (Žr. Aušinimo skysčio tipai p. 199)

Hidraulinės sistemos techniniai duomenys

Siurblio tipas	varikliu varomas kintamo darbinio tūrio stūmoklinis siurblys su slėgį kompensuojančiu apkrovos jutikliu ir sukimo momento ribojimo valdikliu
Siurblio našumas	149 l/min (39,4 JAV gpm)
Pagalbinis srautas	95 l/min (25,1 JAV gpm)
Antrinis pagalbinis srautas – Pagrindas (lizdinė jungtis)	 62 l/min (16,4 JAV gpm)

– Stūmoklis (kaištinė jungtis)	41 l/min (10,8 JAV gpm)
Reguliavimo vožtuvai	uždaro centro, atskirai kompensuojamas
Sistemos ribinis slėgis	295 bar (4279 psi)
Ribinis sukimo slėgis	215,7 bar (3129 psi)
Vairasvirčių valdymo slėgis	30 bar (435 psi)
Koto prievado pagrindo ir stūmoklio galų ribinis slėgis	340 bar (4931 psi)
Strėlės prievado pagrindo ir stūmoklio galų ribinis slėgis	340 bar (4931 psi)
Kaušo prievado pagrindo ir stūmoklio galų ribinis slėgis	340 bar (4931 psi)
Geležtės prievado pagrindo galo ribinis slėgis	380 bar (5511 psi)
4-os pagalbinės hidraulinės sistemos (jei yra) prievado pagrindo ir stūmoklio galo ribinis slėgis	210 bar (3045 psi)
Poslinkio prievado pagrindo ir stūmoklio galų ribinis slėgis	380 bar (5511 psi)
Lankstinės strėlės prievado pagrindo ir stūmoklio galų ribinis slėgis	270 bar (3916 psi)
Pagrindinio hidraulinio filtro apvadas	3,4 bar (50 psi)
Karterio išleidimo filtro apvadas	1,7 bar (25 psi)
Pagalbinės sistemos ribinis slėgis	210 bar (3045 psi)

Hidrauliniai cilindrai

Cilindras	Skersmuo	Stūmoklis	Eiga
Strėlė (amortizuojama)	115,0 mm (4,53 in)	70,0 mm (2,76 in)	775,0 mm (30,51 in)
Kotas (įtraukimo / ištiesimo amortizavimas)	100,0 mm (3,94 in)	65,0 mm (2,56 in)	838,0 mm (32,99 in)
Kaušas	90,0 mm (3,54 in)	60,0 mm (2,36 in)	690,0 mm (27,17 in)
Strėlės sukimas	101,6 mm (4,00 in)	57,2 mm (2,25 in)	697,2 mm (27,45 in)
Geležtė	125,0 mm (4,92 in)	70,0 mm (2,76 in)	199,0 mm (7,83 in)
Lankstinė strėlė (jei yra)	100,0 mm (3,94 in)	60,0 mm (2,36 in)	370,0 mm (14,57 in)

Hidraulinių ciklų trukmė

Kaušo lenkimas	3,1 sek.
Kaušo tuštinimas	2,3 sek.
Strėlės svirties įtraukimas	3,9 sek.
Strėlės svirties ištiesimas	3,8 sek.
Strėlės pakėlimas	4,9 sek.

Strėlės nuleidimas	4,1 sek.
Strėlės sukimas į kairę	6,5 sek.
Strėlės sukimas į dešinę	5,9 sek.
Mentės pakėlimas	2,8 sek.
Mentės nuleidimas	2,3 sek.
Lankstinės strėlės įtraukimas (jei yra)	7,2 sek.
Lankstinės strėlės ištiesimas (jei yra)	6,6 sek.

Elektros sistemos specifikacijos

Užvedimo pagalba	Kaitinimo žvakė
Kintamosios srovės generatorius	12 voltų, 90 amp, atviro rėmo su vidiniu reguliatoriumi
Akumuliatorius	12 voltų neigiamas įžeminimas, 1000 CCA esant –18 ºC (0 ºF), 186 min. rezervinė galia esant 25 amp
Starteris	12 voltų, 2,0 kW redukcinė pavara
LED lemputės	20 vatų, 1800 liumenų

Pavaros sistemos specifikacijos

Galutinė pavara	Kiekvieną vikšrą varo hidraulinis variklis su ašiniu stūmokliu
Pavaros reduktorius	50,579:1 dviejų pakopų planetinis
Didžiausias leidžiamasis įkalnės kampas	30°
Eigos stabdžiai	Hidraulinis variklio blokavimas

Antstato sukimo sistemos specifikacijos

Sukimo variklis	Prie planetinės pavaros prijungtas ašinis stūmoklis
Sukimo ratas	Vienaeiliai pleištiniai rutuliniai guoliai su vidine pavara
Sukimo greitis	9,0 sūk./min.

Važiuoklės specifikacijos

Vikšrinės važiuoklės konstrukcija	Hermetiški vikšrų ritiniai su keturkampio skerspjūvio vikšrų ritinių korpusu
Vikšrų reguliatorius	Tepaliniai vikšrų reguliatoriai su amortizuojančiomis įtempimo spyruoklėmis
Vikšrinės važiuoklės plotis	2200 mm (86,6 col)

Kiekių techniniai duomenys

Degalų bakas	116 l (30,6 JAV gal.)
Hidraulinis bakas	21,4 l (5,65 JAV gal.)
Hidraulinės sistemos talpa (langelio centre)	81,4 l (21,5 JAV gal.)

Aušinimo sistema	10,4 l (2,75 JAV gal.)
Variklio tepalas ir filtras	9,8 l (10,35 qt)
Sukimo variklio pavarų dėžė	1,5 l (1,60 qt)
Galutinė pavara (kiekviena)	1,3 l (1,37 qt)
Oro kondicionieriaus šaltnešis (R-134a)	1,18 kg (2,6 lb)

Vikšrų specifikacijos

Vikšrų tipas	Guminiai	Plieniniai	Segmentuoti
Plotis	450 mm (17,7 col)	450 mm (17,7 col)	450 mm (17,7 col)
Trinkelių skaičius	Vienas blokas	39	39
Vienoje pusėje esančių volų skaičius	5	5	5

Slėgio į gruntą techniniai duomenys

Mašinos variantas	Guminiai vikšrai	Plieniniai vikšrai	Segmentiniai vikšrai
Ilgas kotas	39,3 kPa (5,70 psi)	40,0 kPa (5,80 psi)	39,9 kPa (5,79 psi)
Trumpas kotas	39,2 kPa (5,68 psi)	39,8 kPa (5,78 psi)	39,8 kPa (5,77 psi)
Lankstinė strėlė	40,0 kPa (5,81 psi)	40,7 kPa (5,90 psi)	40,6 kPa (5,89 psi)

Aplinkosaugos specifikacijos

DEKLARUOTOS VIENO SKAIČIAUS SKLEIDŽIAMO TRIUKŠMO SKLEIDIMO VERTĖS pagal ISO 6395	
Triukšmo lygis pašaliniams pagal 2000/14/EK – L_{wA}	96 dB(A)
Triukšmo lygis operatoriui pagal Direktyvą 2006/42/EK – L_{pA}	77 dB(A)

DEKLARUOTOS SKLEIDŽIAMOS VIBRACIJOS VERTĖS pagal EN 12096	
Viso kūno vibracija pagal ISO 2631-1	0,20 m/s² (0,66 ft/s²)
Rankos/plaštakos vibracija pagal ISO 5349-1	0,41 m/s² (1,35 ft/s²)

FLUORINTŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ (F DUJŲ) VERTĖS (mašinose su HVAC)	
F dujų tipas	HFC-134a
F dujų masė (kg)	1,18 kg
CO_2 atitikmuo (t)	1,69 t
GWP	1430

VARIKLIO CO_2 IŠMETIMO VERTĖS	
CO_2 išmetimas	818 g/kWh
Šie CO_2 matavimo rezultatai gauti atlikus fiksuoto bandymo ciklą laboratorinėmis sąlygomis, naudojant variklio tipo (variklio šeimos) a(n) (pirminį) variklio atitikmenį ir šiais rezultatais neišreiškiama numanoma ar aiški garantija dėl konkretaus variklio našumo.	

Temperatūros diapazonas

Eksploatavimas ir saugojimas	Nuo –17 iki +43 °C (nuo –1,3 iki +109,4 °F)

RENTWAY

MAŠINOS GARANTIJA

Pareiškimas dėl jūsų mašinai galiojančios garantijos sąlygų buvo pateiktas dokumentų rinkinyje, pristatytame su mašina. Jei šis garantijos pareiškimas buvo pamestas arba sugadintas, dėl naujos kopijos susisiekite su pardavimo atstovu.

RENTWAY

EB ATITIKTIES DEKLARACIJA (MAŠINA)

EB atitikties deklaracijos turinys

Ši informacija operatoriaus vadove pateikiama pagal Mašinų direktyvos 2006/42/EB I priedo 1.7.4.2 punkto c papunkčio nuostatas.

Oficiali EB atitikties deklaracija pateikiama atskiru dokumentu.

Gamintojas

Bobcat

Bobcat Company
World Headquarters
250 East Beaton Drive
West Fargo, ND 58078–6000
United States of America

Techniniai dokumentai

Homologation Manager
Doosan Bobcat EMEA s.r.o
U Kodetky 1810
26312 Dobris
Czech Republic

Direktyva 2000/14/EB: lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamas triukšmas

Notifikuotoji įstaiga

Technical and Test Institute for Construction Prague
Czech Republic
Notifikuotosios įstaigos numeris: 1020

EB sertifikato Nr.

1020-090-022395

Atitikties įvertinimo procedūra (-os)

2000/14/EB, VIII priedas, visiškas kokybės užtikrinimas

Garso galios lygiai [Lw(A)]

Išmatuotoji garso galia	**95,6 db(A)**
Garantuotoji garso galia	**96 db(A)**

Įrangos aprašas

Įrangos rūšis: Excavator
Modelio pavadinimas: E88
Modelio kodas: B62N

Variklio gamintojas: Bobcat Company
Variklio modelis: DM02VB DM02-MFE00
Variklio galia: 48,5 kW, esant 2100 aps./min.

Įranga atitinka toliau nurodytos (-ų) EB direktyvos (-ų) reikalavimus

2006/42/EB: Mašinų direktyva
2014/30/ES: Elektromagnetinio suderinamumo direktyva

Atitikties deklaracija

Ši įranga atitinka visų šioje deklaracijoje nurodytų EB direktyvų reikalavimus.

Galioja nuo:

2024 m. gruodžio 10 d.

RENTWAY

JK ATITIKTIES DEKLARACIJA (MAŠINA)

JK atitikties deklaracijos turinys

Ši informacija operatoriaus vadove pateikiama pagal 2008 m. Įrangos tiekimo (saugos) reglamento 2 priedo 1 dalies 1.7.4.2 punkto c papunkčio nuostatas.

Oficiali JK atitikties deklaracija pateikiama atskiru dokumentu.

Gamintojas

Bobcat

„Bobcat Company“
Pagrindinė buveinė
250 East Beaton Drive
West Fargo, ND 58078-6000
Jungtinės Amerikos Valstijos

Techniniai dokumentai

Patvirtinimo vadybininkas
Doosan Bobcat EMEA s.r.o
U Kodetky 1810
26312 Dobris
Čekija

Įrangos aprašas

Įrangos rūšis: Ekskavatorius
Modelio pavadinimas: E88
Modelio kodas: B62N

Variklio gamintojas: Bobcat Company
Variklio modelis: DM02VB DM02-MFE00
Variklio galia: 48,5 kW, esant 2100 aps./min.

2001 m. Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo reglamentas

Notifikuotoji įstaiga

Prahos statybos technikos ir testavimo institutas
Čekija
Notifikuotosios įstaigos numeris: 1020

EB sertifikato Nr.

1020-090-022395

Atitikties įvertinimo procedūra (-os)

2000/14/EB, VIII priedas, visiškas kokybės užtikrinimas

Garso galios lygiai [Lw(A)]

Išmatuotoji garso galia	**95,6 db(A)**
Garantuotoji garso galia	**96 db(A)**

Įranga atitinka toliau nurodyto (-ų) JK reglamento (-ų) reikalavimus

2008 m. Įrangos tiekimo (saugos) reglamentas
2016 m. Elektromagnetinio suderinamumo reglamentas

Atitikties deklaracija

Ši įranga atitinka visų šioje deklaracijoje nurodytų JK reglamentų reikalavimus.

Galioja nuo:

2024 m. gruodžio 10 d.

RENTWAY

LIEČIAMOJO EKRANO

Continental

ES atitikties deklaracija pagal Direktyvos 2014/53/ES (Radijo ryšio įrenginių direktyvos) sąlygas

1. Nr. … (unikalus gaminio identifikacinis numeris)
   „Multiview“ medijos ekranas

2. Gamintojo ar jo įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas:
   „Continental Automotive GmbH“
   Heinrich-Hertz-Str. 45
   78052 Villingen-Schwenningen
   Vokietija

3. Ši atitikties deklaracija išduota, gamintojui ~~(arba montuotojui) prisiimant visą atsakomybę~~ :
   „Continental Automotive GmbH“, kaip gamintoja, pareiškia, kad anksčiau minėtas gaminys, naudojamas pagal paskirtį, atitinka būtinus Direktyvos 2014/53/ES (Radijo ryšio įrenginių direktyvos) reikalavimus.

4. Deklaracijos objektas (gaminio identifikaciniai duomenys, pagal kuriuos jį galima atsekti. Kartu gali būti pateikiamas spalvotas atvaizdas, pakankamai aiškus, kad būtų galima gaminį identifikuoti.)
   Netaikoma.

5. 4 punkte aprašytas deklaracijos objektas atitinka reikiamus derinamuosius Sąjungos teisės aktus:
   Direktyva 2014/53/ES

   Papildomi susiję derinamieji Sąjungos teisės aktai:
   nėra.

6. Nuorodos į susijusius taikytus darniuosius standartus arba specifikacijas, pagal kurias buvo deklaruota atitiktis:
   - **EN 300 328 V2.1.1**
   - **STANDARTO PROJEKTAS EN 301 489-1 V2.2.0; STANDARTO PROJEKTAS EN 301 489-17 V3.2.0**
   - **EN 62311:2008**
   - **EN 62368-1:2014 / AC:2015 / A11:2017 / AC:2017**

7. Notifikuotoji įstaiga **„CTC advanced“, 0682, atliko bandymus** ir išdavė EB patvirtinimo sertifikatą **T818817M-01-TEC**.

8. Jei taikytina, priedų ir komponentų, įskaitant radijo sistemai leidžiančią veikti programinę įrangą, kuriems taikoma ES atitikties deklaracija, aprašas:
   netaikoma.

9. Papildoma informacija:
   nėra.

Pasirašė (kieno vardu):
„Continental Automotive GmbH“
Heinrich-Hertz-Str. 45
78052 Villingen-Schwenningen
Vokietija

Išdavimo vieta ir data:
Villingen-Schwenningen, ketvirtadienis, sausio 21, 2021

Dr. Marion Grüner (atitikties patvirtinimas)
(Vardas ir pavardė, pareigos)

RENTWAY

RADIJUI

ES atitikties deklaracija pagal Direktyvos 2014/53/ES (Radijo ryšio įrenginių direktyvos) sąlygas

1. Nr. … (unikalus gaminio identifikacinis numeris)
   „Bobcat“ radijas
   Techninės įrangos versija: A2C 399933

2. Gamintojo ar jo įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas:
   „Continental Automotive GmbH“
   Heinrich-Hertz-Str. 45
   78052 Villingen-Schwenningen
   Vokietija

3. Ši atitikties deklaracija išduota, gamintojui ~~(arba montuotojui) prisiimant visą atsakomybę~~ :
   „Continental Automotive GmbH“, kaip gamintoja, pareiškia, kad anksčiau minėtas gaminys, naudojamas pagal paskirtį, atitinka būtinus Direktyvos 2014/53/ES (Radijo ryšio įrenginių direktyvos) reikalavimus.

4. Deklaracijos objektas (gaminio identifikaciniai duomenys, pagal kuriuos jį galima atsekti. Kartu gali būti pateikiamas spalvotas atvaizdas, pakankamai aiškus, kad būtų galima gaminį identifikuoti.)
   Netaikoma.

5. 4 punkte aprašytas deklaracijos objektas atitinka reikiamus derinamuosius Sąjungos teisės aktus:
   Direktyva 2014/53/ES

   Papildomi susiję derinamieji Sąjungos teisės aktai:
   nėra.

6. Nuorodos į susijusius taikytus darniuosius standartus arba specifikacijas, pagal kurias buvo deklaruota atitiktis:
   - **EN 62368-1:2014 / AC:2015 / A11:2017 / AC:2017**
   - **EN 62479:2010**
   - **Standarto projektas EN 301 489-1 V2.2.0**
   - **Standarto projektas EN 301 489-17 V3.2.0**
   - **EN 300 328 V2.1.1**
   - **Standarto projektas EN 303 345 v.1.1.7**
   - **EN 303 345-2 V1.1.1**

7. Notifikuotoji įstaiga **„CTC advanced“, 0682, atliko bandymus** ir išdavė EB patvirtinimo sertifikatą **T818837N-01-TEC**.

8. Jei taikytina, priedų ir komponentų, įskaitant radijo sistemai leidžiančią veikti programinę įrangą, kuriems taikoma ES atitikties deklaracija, aprašas:
   netaikoma.

9. Papildoma informacija:
   nėra.

Pasirašė (kieno vardu):
„Continental Automotive GmbH“
Heinrich-Hertz-Str. 45
78052 Villingen-Schwenningen
Vokietija

Išdavimo vieta ir data:
Villingen-Schwenningen, ketvirtadienis, vasario 11, 2021

RENTWAY

Dr. Marion Grüner (atitikties patvirtinimas)
(Vardas ir pavardė, pareigos)

RENTWAY

ATITIKTIES DEKLARACIJA (HIDROFLUORANGLIAVANDENILIS)

DOOSAN BOBCAT EMEA
U Kodetky 1810,
Dobris, 263 12, Czech Republic
+420 318 532 444
www.doosanbobcat.com

Atitikties Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 517/2014 14 straipsnio reikalavimams deklaracija

Mes, „Doosan Bobcat EMEA s.r.o“, PVM mokėtojo kodas CZ26489201, būdami tik ES importuotojais prekių iš CLARK EQUIPMENT COMPANY, veiklą kaip BOBCAT COMPANY pagal Delavero valstijos (JAV) įstatymus vykdanti bendrovė, registruota adresu 250 East Beaton Drive, West Fargo, North Dakota, JAV, prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad pateikdami į rinką iš anksto dujomis pripildytus įrenginius, kuriuos importuojame arba gaminame Sąjungoje, užtikriname, kad hidrofluorangliavandeniliai, kurių yra pripildyta įranga, yra įskaičiuoti pagal reglamento (ES) Nr. 517/2014 IV skyriuje nurodytą kvotų sistemą, nes:

☐ A. turime leidimą (-us), išduotą (-us) pagal Reglamento (ES) Nr. 517/2014 18 straipsnio 2 dalį ir registruotą (-us) registre, nurodytame to Reglamento 17 straipsnyje, išleidimo į laisvą apyvartą metu naudoti gamintojo ar importuotojo hidrofluorangliavandenilių kvotą, priklausančią nuo Reglamento (ES) Nr. 517/2014 15 straipsnyje nurodyto hidrofluorangliavandenilių kiekio, kuris gali būti įrangoje;

☐ B. *[tik įrangos importuotojams]* įrangoje esantys hidrofluorangliavandeniliai buvo išleisti į Sąjungos rinką, vėliau eksportuojami ir įkraunami į įrangą už Sąjungos ribų, ir įmonė, kuri paleido hidrofluorangliavandenilius į rinką, pareiškė, kad hidrofluorangliavandenilių kiekis buvo arba bus laikomas pateiktu Sąjungos rinkai ir tai, kad jis nebuvo ir nebus laikomas tiesiogiai eksportuoti skirtu produktu, kaip apibrėžta reglamento (ES) Nr. 517/2014 15 (2) (c) straipsnyje vykdant reglamento (ES) Nr. 517/2014 19 straipsnį ir 5C priedo skyriuje Komisijai įgyvendinus (EU) reglamentą Nr. 1191/2014 (2);

■ C. *[tik Sąjungoje pagamintai įrangai]* į įrangą įkrautus hidrofluorangliavandenilius į rinką išleido hidrofluorangliavandenilių gamintojas arba importuotojas pagal reglamento (ES) Nr. 517/2014 15 straipsnį.

Insu Jung

2024 m. sausio 8 d.

RENTWAY

A

akumuliatoriaus
  išėmimas 205
  montavimas 205
akumuliatoriaus atjungimo jungiklis 202
akumuliatorius
  įkrovimas 204
  įkrovos lygio palaikymas 203
  įkrovos palaikymo prietaisas 203
  mašinos nenaudojant 203
  paleidimas naudojant papildomą akumuliatorių 204
  papildomas akumuliatorius (paleidimas naudojant papildomą akumuliatorių) 204
  techninė priežiūra 202
  tikrinimas 204
alyva
  variklis 196
alyvos filtras
  keitimas 196
amortizuojanti sėdynė
  reguliavimas 90
antrinė pagalbinė hidraulinė sistema.
  naudojimas pasitelkiant išplėstinį skydelį 65
  naudojimas pasitelkiant jutiklinį ekraną 66
antstatas
  sukimasis 32
apsaugos komplektas priekyje
  priežiūra 15
Apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcija 14
Atitikties deklaracija
  liečiamojo ekrano 271
  radijui 272
aušalo
  Tipas 199
Aušinimo skystis
  keitimas 199
  lygio tikrinimas 198
automatinė laisvoji eiga 49–50
  įjungimas 50
automatinio tuščiosios eigos sūkių nustatymo delsos laikas
  nustatymas (išplėstinis skydelis) 231
automatinio užrakinimo laikas 248
automatinis tuščiosios eigos sūkių nustatymas
  įjungimas 246
  išplėstinis skydelis 49
automatiškai perjungiami eigos varikliai 48
avarinis išėjimas 54
  dešinysis langas 54
  priekinis langas 54

B

bendra darbo statistika
  peržiūra išplėstiniame skydelyje 230
blykčiojančio žibinto jungiklis 33
blokavimas dėl slaptažodžio klaidos 249
bortas
  atidarymas ir uždarymas 185

C

Centrinis gaubtas
  nuėmimas ir montavimas 186

D

darbas ekskavatoriumi
  vandenyje 101
darbo trukmės laikmatis
  išplėstinis skydelis 232
  jutiklinis ekranas 250
data ir laikas
  nustatymas išplėstiniame skydelyje 233
  nustatymas jutikliniame ekrane 243
daugiafunkcis valdiklis 41
  veikimas 41
degalų bako
  pripildymas 192
degalų bako ventiliacijos filtras
  keitimas 195
degalų filtro
  keitimas 194
  vandens šalinimas 193
degalų mišiniai su biodyzelinu 191
degalų pildymo siurblys 192
degalų specifikacijos 191
degalų standartai (EU) 191
degalų standartai (NA) 191
degalų švarumo lygis 191
degūs skysčiai 18
dešinioji vairasvirtė 34
dešiniojo dangčio
  atidarymas ir uždarymas 185
Dešiniosios pusės skydelis
  nuėmimas ir montavimas 186
dešiniosios vairasvirtės jungiklis 34
dešiniosios vairasvirtės mygtukas 34
dešinysis pultas 34
diržas
  kintamosios srovės generatorius 215
  oro kondicionierius 217
dyzelinis kuras
  sauga 18
dyzelino dalelių filtras (DPF) 211
  DPF techninės priežiūros darbų aprašas 211
  DPF valymas 212
  regeneravimo lentelės 75
Dyzelino dalelių filtro (DPF)
  piktograma 76
dyzelino kietųjų dalelių filtras (DPF)
  aprašymas 74
  automatinio regeneravimo naudojimas 76, 80
  priverstinio regeneravimo mašinai stovint naudojimas 78
  priverstinio regeneravimo naudojimas 77, 81
  priverstinis regeneravimas stovint 82
  slopinimo režimo naudojimas 79, 84
  specialusis DPF regeneravimas 211
dviejų greičių eiga
  be kampinės geležtės 48

E

EB atitikties deklaracija
  mašina 269
eiga
  atgal 55
  pirmyn 55
eigos variklio
  skysčio keitimas 214
eigos variklio skystis
  keitimas 214

eigos variklis 214
skysčio papildymas 214
EKO režimas
ekranas 86
išplėstinis skydelis 86, 232
ekrano ryškumas
reguliavimas 244
ekskavatoriaus naudojimas
nuožulniose vietose 99
Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovas
vieta 89
elektros sistema
akumuliatoriaus techninė priežiūra 202
aprašas 201
etilenglikolis 199

F

filtrai
degalai 194

G

galinio vaizdo kamera 42
parametrai 237
reguliavimo padėtis 43
galinio vaizdo kameros
priežiūra 42
valdymas 42, 237
valymas 42
galios sumažinimo ir išjungimo sąlygos 97
garantija
mašina 268
garso signalas 33
gylio patikros rodinys
atvėrimas išplėstiniame skydelyje 133
gylio patikros sistema
aprašas 133, 150
įspėjimo zonos nustatymas išplėstiniame skydelyje 143
įspėjimo zonos nustatymas jutikliniame ekrane 160
įvertinimo zonos nustatymas jutikliniame ekrane 161
jutiklinio ekrano nustatymų rodinys 151
kasimas iki tikslinio gylio naudojant išplėstinį skydelį 145
kasimas iki tikslinio gylio naudojant jutiklinį ekraną 161
kaušo jutiklio tikrinimas 167
koto kalibravimas išplėstiniame skydelyje 138
koto kalibravimas jutikliniame ekrane 155
lazerio spinduliuotės imtuvo nustatymas išplėstiniame skydelyje 147
lazerio spinduliuotės imtuvo nustatymas jutikliniame ekrane 163
niveliavimo zonos nustatymas išplėstiniame skydelyje 144
nustatymų rodinys išplėstiniame skydelyje 134
padargo kalibravimas išplėstiniame skydelyje 140
padargo kalibravimas jutikliniame ekrane 157
strėlės jutiklio tikrinimas 168
strėlės kalibravimas išplėstiniame skydelyje 135
strėlės kalibravimas jutikliniame ekrane 153
svirties jutiklio tikrinimas 167
tikslinio gylio nustatymas išplėstiniame skydelyje 142
tikslinio gylio nustatymas jutikliniame ekrane 159
trikčių šalinimas 167
vienetų skalės nustatymas jutikliniame ekrane 153
Greitas paleidimas 94
greitoji jungtis
reguliavimas 109
Gryno oro filtro
valymas ir priežiūra 187

H

Hidraulinė greitoji jungtis
padargų nuėmimas 120
hidraulinė sąvarža
suaktyvinimas 122–123
hidraulinė sistema
šildymas 93, 96
hidraulinė sparčioji jungtis
padargų montavimas 117
hidraulinės sistemos srauto debitas
nustatymas 60
hidraulinės sparčiosios jungties jungiklis 33
hidraulinis filtras
keitimas 208
hidraulinis griebtuvas
naudojimas 122
hidraulinis kaušo griebtuvas
svoriai 126
hidraulinis skystis
keitimas 209
lentelė 207
patikrinimas 206
pridėjimas 206
hidraulinis slėgis
išleidimas 64, 244
sumažinimas 61

I

įrenginio
gabenimas 171
Įspėjamasis laikmatis
nustatymas išplėstiniame skydelyje 234
įspėjimo dėl perkrovos įtaisas
naudojimas 72
įspėjimo dėl perkrovos įtaiso jungiklis 33
įspėjimo zona
aprašas 143, 160
Iškasų pildymas 32
išmetimo sistemos sauga 18
išorinio oro filtro
keitimas 189
išplėstinis skydelis 36
stebėjimas 97
itin mažo sieringumo degalai 191
įvadas 10
įvertinimo zona
aprašas 143, 160

J

JK atitikties deklaracija
mašina 270
jutiklinis ekranas 38
garsas 239
telefonas 238

K

kabina
ROPS / TOPS / FOPS 50

PETITWAY

kabinos durys
naudojimas....50
kaip išvengti gaisro
elektros sistema....18
gesintuvai....19
hidraulinė sistema....18
kairiosios vairasvirtės mygtukas....33
kairysis pultas....33
pakėlimas ir nuleidimas....48
kaiščiu tvirtinamas padargas
padargo nuėmimas....105
kaištinis tvirtinimas
padargo uždėjimas....104
kalba
nustatymas (išplėstinis skydelis)....233
nustatymas (jutiklinis ekranas)....251
kamera
parametrai....237
reguliavimo padėtis....43
kameros
priežiūra....42
karterio išleidimo filtras
keitimas....208
kasdienis tikrinimas....88
kaušas
dantis....218
kaušo
tipai....14
kaušo dantų
keitimas naudojant didelės apkrovos kaušą....218
keitimas naudojant ypač didelės apkrovos kaušą....218
Keičiamos įrangos
hidrofluorangliavandenilis....274
keliamoji galia....126
keliamosios galios
apskaičiavimas....126
kėlimo įtaisas
valdymas....124
ketvirtoji pagalbinė hidraulinė sistema....70
linijų vieta....68
pasirinkimas....68
kintamosios srovės generatoriaus diržas
reguliavimas....215
kintamosios srovės generatoriaus diržo
keitimas....215
„Klac“ sistema
padargų nuėmimas....108
padargų uždėjimas....106
reguliavimas....109
kuro pildymas
dyzelinas....18

L

labai mažai sieros turintys degalai....191
laikymas
įrenginio paruošimas....222
langas
naudojimas....52
priekinio lango naudojimas....51
lango plautuvo bakelis....53
lankstinė strėlė
naudojimas....74
lankstinės strėlės apkrovos laikymo vožtuvas
hidraulinio slėgio sudarymo nutrūkimas....132
nuleidimas įvykus pagrindo galo žarnos gedimui....131
nuleidimas įvykus stūmoklio galo žarnos gedimui....132
vieta....131
laukimo prieš paleidžiant lemputė....34
lazerio spinduliuotės imtuvas
nustatymas išplėstiniame skydelyje....147
nustatymas jutikliniame ekrane....163
lazeris
naudojimas su gylio patikros sistema (išplėstinis skydelis)....148
naudojimas su gylio patikros sistema (jutiklinis ekranas)....165
lipdukai....21

M

mašinos eksploatacinės savybės....236
mašinos kėlimas....170
mašinos laikymas....203
mašinos matmenys....253
mašinos serijos numeris
vieta....11
mašinos užrakinimas....248
Mašinos užrakinimas....248
mašinos ženklai....21
tik vaizdiniai saugos ženklai....20
matavimo vienetai
pasirinkimas išplėstiniame skydelyje....233
pasirinkimas jutikliniame ekrane....251
matmenys....253
matuoklių rodinys....38
mechaninė kaištinė griebtuvo jungtis
padargų montavimas....113
padargų nuėmimas....116
mentė
pakėlimas ir nuleidimas....73
mentės valdymo svirtis....73
miego ciklas....94
miego trukmė....249
mokymo galimybės....19

N

naudotojo darbo statistika
peržiūra išplėstiniame skydelyje....230
naudotojo informacija
peržiūra išplėstiniame skydelyje....229
nukreipimo vožtuvas....72
Nukreipti į baką....71
nuožulnios vietos
darbas....99

O

objektų kėlimas....124
operatoriaus statistika....250
Operatoriaus vadovas
vieta....89
operatorius
įtraukimas jutikliniame ekrane....247
pašalinimas iš sistemos....247
oro filtro
vidinis keitimas....190
oro kondicionieriaus diržas
keitimas....217
reguliavimas....217
oro kondicionieriaus jungiklis....34

P

padargai ... 13
padargas
gylio patikros kalibravimas išplėstiniame skydelyje . 140
gylio patikros kalibravimas jutikliniame ekrane ... 157
hidraulinio slėgio sumažinimas ... 62, 64
informacijos peržiūra išplėstiniame skydelyje ... 225
informacijos peržiūra jutikliniame ekrane ... 242
slėgio sumažinimas antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje ... 66, 68
padargų tvirtinimo sistema
svoriai ... 126
pagalbinė hidraulinė sistema
naudojimas pasitelkiant išplėstinį skydelį ... 60
srauto debito nustatymas ... 60
srauto pasirinkimas ... 245
paleidimo sauga ... 18
papildoma įranga ... 13
pardavimo atstovo informacija
jutikliniame ekrane ... 251
patikros knygelė ... 180
pirminė pagalbinė hidraulinė sistema
įjungimas ... 62
pirminis degalų filtro
keitimas ... 194
plovimo įtaiso jungiklis ... 33
posūkis į dešinę ... 56
posūkis į dešinę vietoje ... 56
posūkis į kairę ... 56
posūkis į kairę vietoje ... 57
pranešimų stalčius ... 235
priedai ... 13
priekinės apsaugos komplektas ... 14
prijungimo sistema
tikrinimas ir priežiūra ... 217
pristatymo ataskaita ... 11
programinės įrangos versija ... 252
propilenglikolis ... 199

Q

Quick Start (greitas užvedimas) ... 248

R

radijas
„Bluetooth“ ... 46
„Bluetooth“ / DAB+ ... 44
„Bluetooth“ įrenginio prijungimas ... 45, 47
DAB+ skaitmeninio radijo valdymas ... 45
įeinantys / išeinantys skambučiai ... 46
įjungia „Bluetooth“ režimą ... 45
naršymas garso meniu ... 44, 47
naršymo sistemos meniu ... 44, 47
ratukas ... 34
recirkuliacinis filtras
valymas ir techninė priežiūra ... 187

S

sandėliavimas
ir parengimas eksploatacijai ... 222
saugikliai
vieta ... 201
saugiklių
identifikavimas ... 201
saugos diržas ... 92
patikra ir techninė priežiūra ... 181
saugos ženklai ... 21
sąvarža
suaktyvinimas ... 122–123
serijos numeris
mašinos ... 11
vieta ... 11
Serijos numeris
variklis ... 11
sistemų informacija
išplėstinis skydelis ... 224
sistemų informacijos ekranas ... 236
slaptažodis ... 94, 226, 246
keitimas išplėstiniame skydelyje ... 226–227
keitimas jutikliniame ekrane ... 246
slaptažodžio blokavimo funkcija
įjungimas išplėstiniame skydelyje ... 228
slėgis antrinėje pagalbinėje hidraulinėje sistemoje
sumažinimas naudojant ekraną ... 66–67
sparčiosios jungtys ... 59
atjungimas ... 59
prijungimas ... 59
specifikacijos
antstato sukimo sistemos ... 265
aplinkosaugos ... 266
elektros sistema ... 265
pavaros sistema ... 265
važiuoklė ... 265
srauto debitas
hidraulinė sistema ... 63
standartinė įranga ... 13
strėlės apkrovą išlaikantis vožtuvas
nuleidžiamas su strypo galo žarnos gedimu ... 130
strėlės apkrovos laikymo vožtuvas
hidraulinio slėgio sudarymo nutrūkimas ... 128
nuleidimas įvykus pagrindo galo žarnos gedimui ... 128
nuleidimas įvykus stūmoklio galo žarnos gedimui ... 128
nuleidimas sugedus stūmoklio galo žarnelei ... 128
strėlės apkrovos laikymo vožtuvo
vieta ... 127
strėlės slinkimo jungiklis ... 70
strėlės sukimas
įjungimas ... 87
strėlės sukimo jungiklis ... 33
sūkiai per minutę
nustatymas ... 85
sukimo variklio pavarų dėžė
skysčio keitimas ... 210
sukimo variklio pavarų dėžės
skysčio lygio tikrinimas ... 210
svirties apkrovos laikymo vožtuvas
nuleidimas sugedus pagrindo galo žarnelei ... 130
nuleidimas sugedus stūmoklio galo žarnelei ... 130
vieta ... 129

Š

šarnyrinių kaiščių
patikrinimas ir priežiūra ... 221
šlifavimo sauga ... 18
švyturėlio jungiklis ... 33
ŠVOK
Ortakiai ... 53
ŠVOK filtrai
valymas ... 188

T

techninė priežiūra
grafikas ... 176
įrašymas ... 240
techninės priežiūros grafikas ... 176, 240
techninės priežiūros įrašai
šalinimas ... 241
techninės priežiūros kodai
peržiūra išplėstiniame skydelyje ... 223
peržiūra jutikliniame ekrane ... 239
techninės priežiūros pranešimas
išplėstinis skydelis ... 223
techninės priežiūros sauga ... 18
techninės priežiūros vadovas ... 19
techniniai duomenys
hidraulinė sistema ... 263
hidrauliniai cilindrai ... 264
hidraulinių ciklų trukmė ... 264
kiekiai ... 265
našumas ... 262
slėgis į gruntą ... 266
temperatūros diapazonas ... 267
valdikliai ... 262
variklis ... 263
Techniniai duomenys
vikšrai ... 266
temperatūros valdymo rankenėlė ... 34
tepimo vietos
kaušas, strėlės svirtis, strėlė ir mentė ... 219
lankstinė strėlė ... 220
sukimo cilindras ... 220
sukimo guoliai ... 220
sukimo redukcinė pavara ... 220
Tepimo vietos
sukimo redukcija ... 220
tiesioginis grąžinimas į baką ... 71
triukšmo išskyrimo vertės ... 266
tvirtinimas
mašinos prie priekabos ... 171

V

valdymo pultas
nuleidimas ... 93, 96
pakėlimas ... 93, 96
valdymo pulto blokavimo sistemos
tikrinimas ir priežiūra ... 180
Valdymo schema ISO ... 58
valytuvas
valdymas ... 53
valytuvo jungiklis ... 33
vardinė keliamoji galia ... 124
ilga strėlės svirtis ... 257
ilga strėlės svirtis ir atsvaras ... 258
vardinė keliamoji galialankstinė strėlė ... 261
vardinė keliamoji galiastandartinė strėlės svirtis ... 259
vardinė keliamoji galiastandartinė strėlės svirtis ir užkabinamas atsvaras ... 260
variklio
paleidimas ... 95
variklio alyva
keitimas ... 196
lentelė ... 196
pildymas ... 196
tikrinimas ... 196
variklio aušinimo sistemos
valymas ... 198
variklio greičio valdymo rankenėlė ... 85
variklio greitis
nustatymas ... 85
variklio užvedimo esant šaltam orui patarimai ... 93, 96
variklis
išplėstinis skydelis ... 92
paleidimas paleidimo jungikliu ... 92
sustabdymas ... 103
važiavimo įspėjamojo signalo atšaukimo jungiklis ... 34
važiavimo įspėjamojo signalo įtaisas
aprašas ... 55, 182
išjungimas ... 55
tikrinimas ... 182
važiavimo įspėjamojo signalo jungiklis
priežiūra ... 184
veidrodėliai
reguliavimas ... 90
ventiliatoriaus variklio rankenėlė ... 34
veriklio CO_2 išmetimo vertės ... 266
vibracijos išskyrimo vertės ... 266
vikšrai
apsauga nuo pažeidimų ... 101
vikšrų
įtempimo reguliavimas ... 212
vikšrų įtempimas
reguliavimas ... 212
vilkimas ... 169
virinimo sauga ... 18
Viršutinės apsaugos (FOPS II) rinkinys ... 14
vokiško stiliaus jungtis
padargų nuėmimas ... 112
Vokiško stiliaus jungtis
padargų montavimas ... 110

Ž

žibintas
operatoriaus kabinos vidus ... 52

RENTWAY

Bobcat

RENTWAY

Bobcat

RENTWAY

Nuorodinė informacija

Gaminio serijos numeris:

Variklio serijos numeris:

Pardavėjo informacija:

RENTWAY

Bobcat® Bobcat logotipas ir Bobcat mašinų spalvos yra registruotieji Bobcat Company prekių ženklai JAV ir įvairiose kitose šalyse.