M0068104-08 (lt)
kovas 2019
(Vertimas: balandis 2019)

Darbo ir aptarnavimo vadovas

320 GC, 320, 323 Ekskavatorius

KTN 1-UP (320 GC)
XBJ 1-UP (320 GC)
HEX 1-UP (320)
YCP 1-UP (320)
RAZ 1-UP (323)
HDT 1-UP (323)

Kalba: originalių instrukcijų vertimas

Svarbi saugos informacija

Dauguma nelaimingų atsitikimų, susijusių su įrenginio naudojimu, technine priežiūra ir remontu, atsitinka todėl, kad nesilaikoma pagrindinių saugos taisyklių arba atsargumo priemonių. Nelaimingų atsitikimų dažnai galima išvengti atpažįstant galimą pavojingą situaciją dar prieš įvykstant nelaimei. Žmogus turi būti pasirengęs galimiems pavojams ir žmogiškiesiems veiksniams, kurie gali pakenkti saugumui. Šis asmuo taip pat turi būti tinkamai apmokytas, turėti reikiamus įgūdžius ir įrankius, kad šios funkcijos galėtų būti tinkamai atliktos.

Netinkamai naudojant, sutepant ir prižiūrint ar remontuojant gaminį, gali susidaryti pavojinga situacija, dėl kurios gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Nevykdykite ir neatlikite šiam įrenginiui jokių tepimo, techninės priežiūros arba remonto darbų, kol nežinosite, ar jums leidžiama atlikti šį darbą, be to, reikia perskaityti ir suprasti naudojimo, tepimo, techninės priežiūros ir remonto informaciją.

Saugos įspėjimai yra pateikiami šiame vadove ir ant gaminio. Nepaisant šių įspėjimų, galite susižaloti arba žūti patys arba bus sužaloti ar žus kiti asmenys.

Apie pavojus informuojama "saugos įspėjamuoju simboliu" ir "signaliniu žodeliu", pvz., PAVOJUS, ĮSPĖJIMAS ar ATSARGIAI. Toliau pavaizduota saugos įspėjamojo simbolio ĮSPĖJIMAS etiketė.

⚠ WARNING

Šio įspėjamojo saugos ženklo reikšmė yra nurodyta toliau:

Dėmesio! Būkite budrūs! Tai susiję su jūsų saugumu.

Po įspėjimu esančiame pranešime aiškinama apie pavojus ir jie yra aprašomi arba pavaizduojami paveikslėliuose.

Ant gaminio ir šiame leidinyje veiksmai, dėl kurių gali būti sugadintas gaminys, pažymėti ženklu “PASTABA” .

Caterpillar negali numatyti visų aplinkybių, kurioms esant gali kilti pavojus. Todėl šiame leidinyje ir ant gaminio pateikiama įspėjimai neapibūdina visų situacijų. Šį gaminį draudžiama naudoti kaip nors kitaip, nei nurodyta šiame vadove, prieš tai neįsitikinus, kad atsižvelgėte į visas saugos taisykles ir atsargumo priemones, taikomas eksploatuojant gaminį jo naudojimo vietoje, įskaitant konkrečias objekto taisykles ir atsargumo priemones, taikomas darbo vietoje. Jei naudojami įrankiai, procedūros, darbo ar eksploatavimo metodai nėra Caterpillar išskirtinai rekomenduoti, turite įsitikinti, ar tai yra saugu jums ir aplinkiniams. Įsitikinkite, kad jums leidžiama atlikti šį darbą ir kad įrenginys nebūtų sugadintas arba taptų nesaugus dėl eksploatacijos, tepimo, techninės priežiūros ar remonto darbų, kuriuos ketinate atlikti.

Šiame leidinyje pateikiama informacija, specifikacijos ir iliustracijos yra tokios pat, kaip jos buvo leidinio rašymo metu. Specifikacijos, sukimo momentai, slėgiai, matmenys, reguliavimo parametrai, iliustracijos ir visa kita gali būti pakeista bet kuriuo metu. Šie pokyčiai gali turėti įtakos gaminio techninei priežiūrai. Prieš pradėdami dirbti susirinkite visą naujausią ir išsamiausią informaciją. Cat prekybos atstovai turi naujausią informaciją.

⚠ DĖMESIO

Prireikus šiam gaminiui atsarginių dalių, "Caterpillar" rekomenduoja naudoti "Cat" atsargines dalis.

Jei nepaisysite šio įspėjimo, gali įvykti pirmalaikių gedimų, būti apgadintas gaminys, kas nors susižaloti arba žūti.

Jungtinėse Valstijose emisijos valdymo įtaisų ir sistemų techninę priežiūrą, keitimą bei remontą gali atlikti bet kokia savininko pasirinkta remonto paslaugas teikianti įmonė ar meistras.

Turinio lentelė

Pratarmė 5

Informacijos apie saugą skyrius

Saugos ženklai 7

Papildomi ženklai 20

Informacija apie bendruosius pavojus 27

Suspaudimo prevencija 29

Nudegimų prevencija 30

Gaisro ir sprogimų prevencija 31

Apsauga nuo gaisro 34

Gesintuvo laikymo vieta 35

Informacija apie vikšrus 35

Aukšto slėgio kuro linijos 35

Įspėjimas dėl elektros audros pavojaus 36

Veiksmai prieš užvedant variklį 36

Informacija apie matomumą 36

Ribotas matomumas 37

Variklio užvedimas 39

Pasiruošimas darbui 39

Darbo įrankiai 40

"Assist" ir "E-Fence" 40

Darbas 41

Variklio išjungimas 43

Daiktų kėlimas 43

Griovimas 43

Stovėjimas 43

Darbas ant šlaito 44

Įrangos nuleidimas išjungus variklį 45

Informacija apie garso ir vibracijos normas 45

Operatoriaus kabina 48

Apsaugos (Operatoriaus apsauga) 48

Informacijos apie gaminį skyrius

Bendroji informacija 50

Identifikacinė informacija 311

Eksploatacijos skyrius

Pasiruošimas darbui 317

Mašinos eksploatavimas 320

Variklio užvedimas 494

Veiksmas 498

Eskploatacijos būdai 504

Stovėjimas 540

Informacija apie transportavimą 543

Informacija apie mašinos tempimą 549

Variklio užvedimas (papildomi metodai) 552

Techninės priežiūros skyrius

Priežiūros vietos 556

Alyvos klampumas ir pildymo bakų talpos 559

Mašinos priežiūros atlikimas 571

Techninės priežiūros intervalų grafikas 578

Techninės priežiūros intervalų grafikas 581

Garantija

Garantinė informacija 669

Informacinės medžiagos skyrius

Informacinė medžiaga 670

Abėcėlinės rodyklės skyrius

Abėcėlinė rodyklė 671

Pratarmė

Kalifornijos pasiūlymo Nr. 65 įspėjimas

Dyzelinio variklio išmetamosios dujos ir kai kurios jų sudedamosios dalys Kalifornijos valstijoje laikomos sukeliančiomis vėžį, apsigimimus ir turi kitų žalingų poveikių reprodukcijai.

ĮSPĖJIMAS – šis produktas gali skleisti chemikalus, įskaitant etilenglikolį, kurie Kalifornijos valstijoje laikomi sukeliančiais apsigimimus arba turi kitų žalingų poveikių reprodukcijai. Papildomos informacijos rasite čia:

www.P65Warnings.ca.gov

Nenurykite šio chemikalo. Padirbę su juo, nusiplaukite rankas, kad netyčia nenurytumėte.

ĮSPĖJIMAS – šis produktas gali skleisti chemikalus, įskaitant švinį ir jo junginius, kurie Kalifornijos valstijoje laikomi sukeliančiais vėžį, apsigimimus arba turi kitų žalingų poveikių reprodukcijai. Papildomos informacijos rasite čia:

www.P65Warnings.ca.gov

Padirbę su komponentais, kurių sudėtyje gali būti švino, nusiplaukite rankas.

Informacija apie literatūrą

Šis vadovas turėtų būti laikomas operatoriaus kabinoje literatūros laikiklyje ar sėdynės atlošo literatūros laikymo vietoje.

Šiame vadove pateikiama eksploatavimo instrukcijų, saugos, transportavimo, sutepimo ir techninės priežiūros informacijos.

Kai kuriose šio leidinio nuotraukose arba iliustracijose pateikta informacija ir priedai gali skirtis nuo jūsų mašinos. Iliustravimo tikslais apsaugos ir dangčiai gali būti nepavaizduoti.

Dėl nuolatinio gaminių tobulinimo pastangų jūsų mašinoje gali būti atlikta pakeitimų, kurie neįtraukti į šį leidinį. Perskaitykite, išsiaiškinkite šį vadovą ir vėliau laikykite mašinoje.

Jei eksploatacijos metu kiltų klausimų apie mašiną ar šį leidinį, dėl naujausios informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Sauga

Saugos skirsnyje išdėstytos bazinės saugos atsargumo priemonės. Be to, šiame skirsnyje pateikiamas ant mašinos esančių įspėjamųjų ženklų bei etikečių tekstas ir vietos.

Skaitykite ir supraskite pagrindines priemones, išvardintas saugos skyriuje, prieš dirbdami ar sutepdami, atlikdami šios mašinos priežiūrą ar remontą.

Veiksmas

Naudojimo skyrius yra skirtas naujam operatoriui susipažinti, o patyrusiam operatoriui – atnaujinti žinias apie darbą su mašina. Šiame skyriuje pateikiama matuoklių, jungiklių, mašinos valdiklių, papildomų įtaisų valdiklių, transportavimo ir vilkimo informacija.

Nuotraukose ir iliustracijose vaizduojamos operatoriui skirtos mašinos tikrinimo, paleidimo, eksploatavimo ir išjungimo procedūros.

Šiame leidinyje aprašomi baziniai valdymo metodai. Operatoriui ilgiau dirbant mašina ir susipažįstant su jos galimybėmis, formuojasi įgūdžiai ir pažangesnė valdymo metodika.

Techninė priežiūra

Techninės priežiūros skirsnis – tai įrangos priežiūros gidas. Techninės priežiūros intervalų grafike (MIS, "Maintenance Interval Schedule") pateikiami elementai, kurių techninę priežiūrą reikia vykdyti nurodytu periodiškumu. Elementai, kuriems intervalai nenurodyti, pateikti priežiūros intervale "prireikus". Techninės priežiūros intervalų grafike nurodyti laipsniškai vykdomų planinės techninės priežiūros instrukcijų puslapių numeriai. Naudokitės techninės priežiūros intervalų grafiku kaip visų techninės priežiūros procedūrų rodykle arba "vieningu saugiu šaltiniu".

Techninės priežiūros intervalai

Norėdami nustatyti techninės priežiūros intervalus, naudokite darbo valandų matuoklį. Nurodyti kalendoriniai intervalai (dieniniai, savaitiniai, mėnesiniai ir kt.) gali būti naudojami vietoj veikimo valandų matuoklio intervalų, jei kalendoriniai intervalai nurodo patogesnius priežiūros grafikus ir apytiksliai atitinka nurodytus veikimo valandų matuoklio parodymus. Rekomenduojamus priežiūros darbus reikia atlikti suėjus anksčiausiam intervalui.

Nepalankiomis darbo sąlygomis, dirbant dulkėtoje ar šlapioje aplinkoje gali reikėti sutepti dažniau nei nuodyta techninės priežiūros intervalų lentelėje.

Elementų priežiūros darbus atlikite originalių reikalavimų kartotiniais intervalais. Pavyzdžiui, kas 500 veikimo valandų arba kas 3 mėnesius papildomai atlikite kas 250 veikimo valandų arba kas mėnesį atliekamus priežiūros darbus ir kas 10 veikimo valandų arba kasdien atliekamus darbus.

Sertifikuoto variklio techninė priežiūra

Kad mašinos variklis ir sistemos veiktų tinkamai, labai svarbu užtikrinti tinkamą techninę priežiūrą ir remontą. Būdami sunkiojo darbinio ciklo bekelės mašinų dyzelinio variklio savininku, privalote vykdyti reikiamus techninės priežiūros darbus, pateiktus savininko vadove, darbo ir techninės priežiūros vadove bei priežiūros vadove.

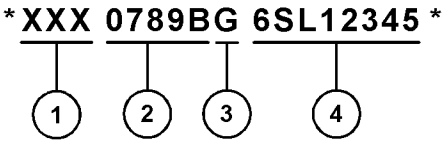
Bet kokiems asmenims, atliekantiems variklių arba mašinų remonto, priežiūros, prekybos ar išperkamosios nuomos paslaugas, draudžiama nuimti, modifikuoti arba išjungti bet kokius su emisija susijusius įtaisus bei konstrukcinius elementus, sumontuotus ant variklio / mašinos ar juose, ir derančius su visais taikomais reglamentais, galiojančiais valstybėje, kuriai skirta įranga. Tam tikros mašinos ir variklio sistemos, pvz., išmetamoji, degalų, elektros, oro įsiurbimo bei aušinimo, gali būti susijusios su emisija ir negali būti modifikuojamos negavus "Caterpillar" patvirtinimo.

Mašinos pajėgumas

Papildomi įtaisai ar modifikacijos gali viršyti mašinos projektinį pajėgumą, kas gali suprastinti eksploatacines savybes. Tarp tokių – stabilumas ir sertifikuotos sistemos, pvz., stabdžių, vairo ir apsivertimo apsauginės struktūros (ROPS, "Rollover Protective Structure"). Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą.

Gaminio identifikacinis numeris

Nuo 2001 m. pirmojo ketvirčio gaminio identifikavimo numeris (PIN, "Product Identification Number") pakeistas iš 8 į 17 ženklų. Kad įranga būtų identifikuojama vienodai, statybinės technikos gamintojai atliko pakeitimus, siekdami atitikties naujausiai gaminio identifikavimo numeravimo standarto versijai. Bekelės mašinų PIN reglamentuojami pagal ISO 10261. Naujasis PIN formatas bus taikomas visoms mašinoms ir generatorių agregatams. PIN plokštelėse ir rėmų žymenyse bus nurodyti 17 ženklų PIN kodai. Naujasis formatas atrodys taip:



Iliustracija 1 g03891925

Čia:

1. Pasaulinis gamybinis kodas (1–3 ženklai)

2. Mašinos deskriptorius (4–8 ženklai)

3. Patikros ženklas (9 ženklas)

4. Mašinos indikatoriaus dalis (MIS, "Machine Indicator Section") arba gaminio sekos numeris (10–17 ženklai). Jie anksčiau buvo vadinti serijos numeriu.

Mašinos ir generatorių agregatai, pagaminti iki 2001 metų pirmojo ketvirčio, turi senąjį 8 ženklų PIN formatą.

Atskiri komponentai, pvz., varikliai, transmisijos, ašys ir darbo įrankiai bus ir toliau žymimi 8 ženklų serijos numeriais (S/N).

Informacijos apie saugą skyrius

i07514012

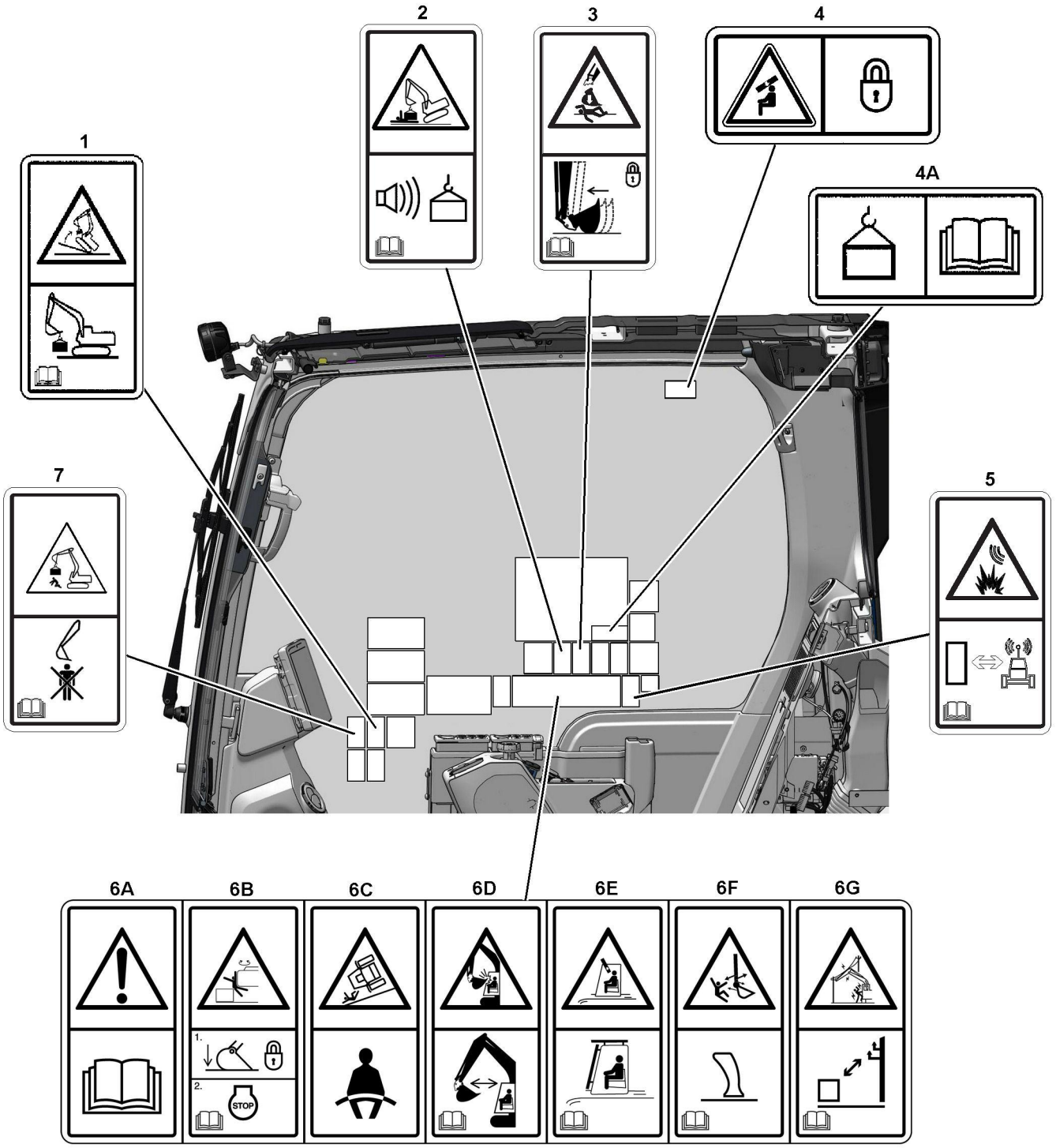
Saugos ženklai

SMCS kodas: 7000; 7405

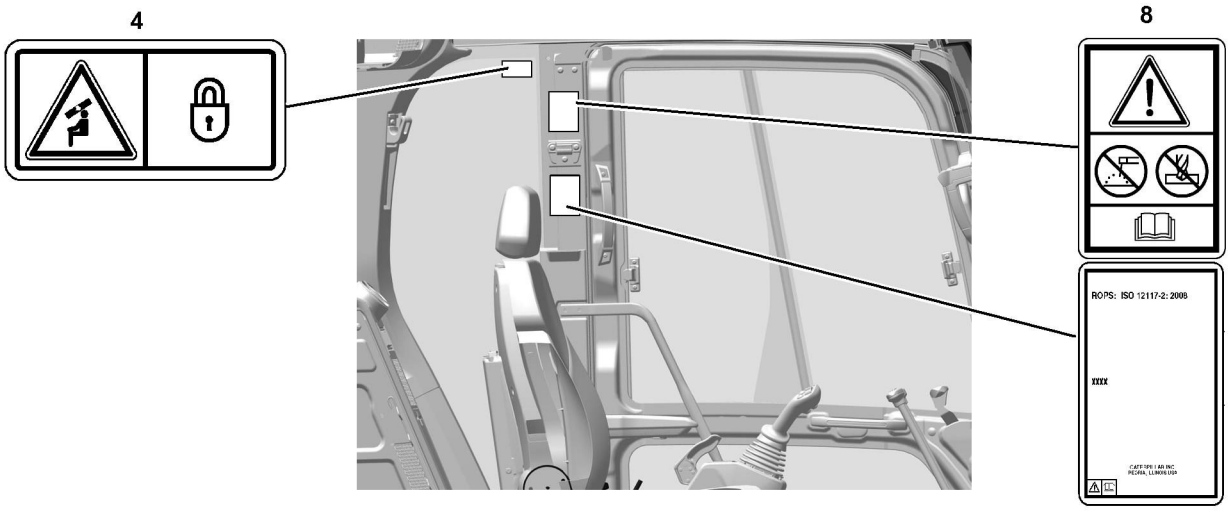
Ant šio įrenginio yra keletas ypatingų saugos ženklų. Šiame skyriuje aprašomi kylantys pavojai ir tiksli jų atsiradimo vieta. Susipažinkite su visais saugos ženklais.

Patikrinkite, ar visi saugos pranešimai įskaitomi. Jei negalite įskaityti žodžių, nuvalykite saugos ženklus arba pakeiskite juos naujais. Jei iliustracijos neįžiūrimos, pakeiskite jas naujomis. Valydami saugos ženklus, naudokite audinio skiautę, vandenį ir muilą. Nevalykite saugos ženklų tirpikliu, benzinu ar kita stipriai valančia chemine medžiaga. Tirpikliai, benzinas ar kitos stipriai valančios cheminės medžiagos gali ištirpinti klijus, kuriais priklijuotas saugos ženklas. Ištirpus klijams saugos ženklas nukris.

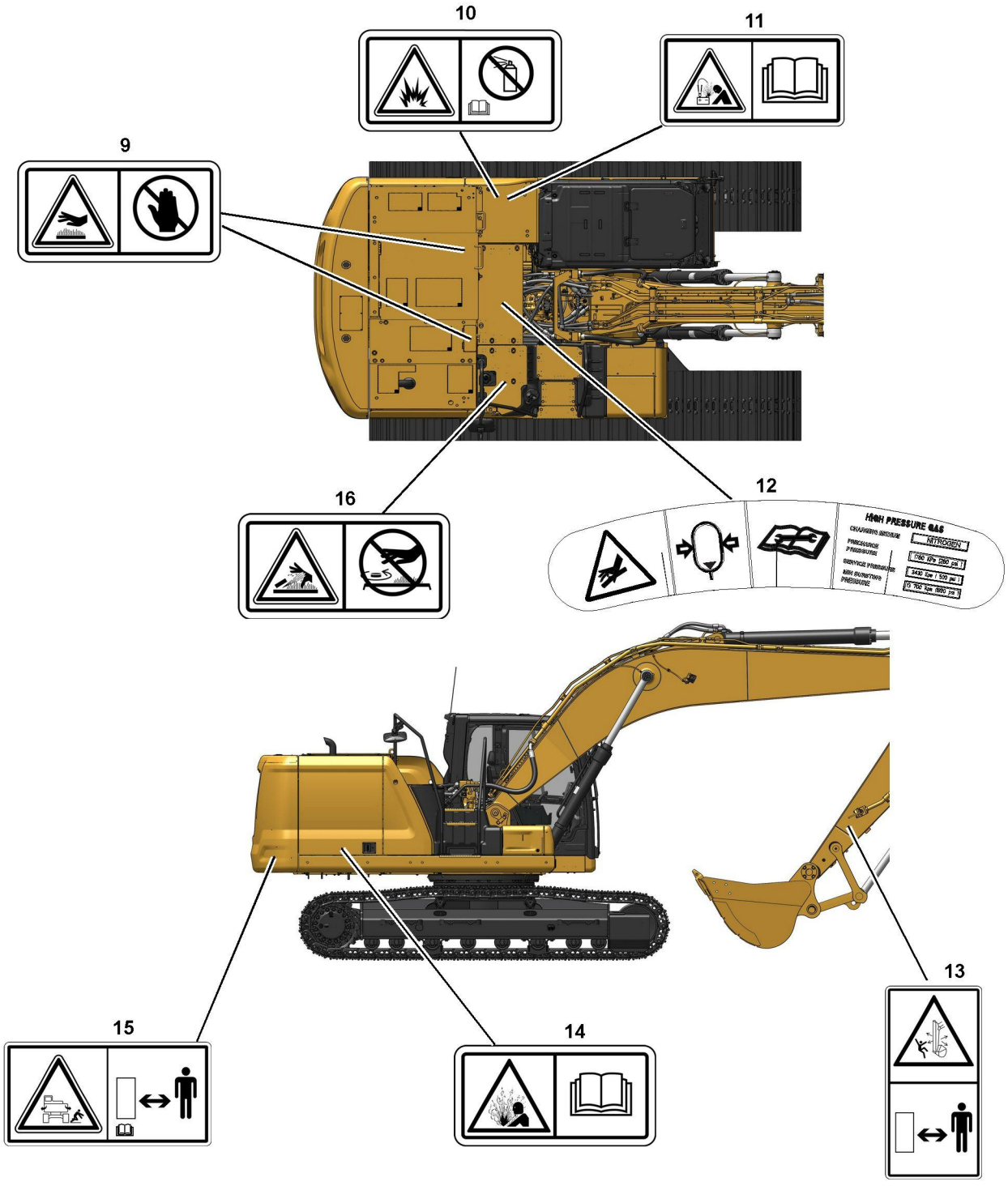
Pakeiskite apgadintus ar pamestus saugos ženklus. Jei saugos ženklas yra priklijuotas ant keičiamos detalės, užklijuokite tokį pat ženklą ir ant pakeistos detalės. Naujų saugos ženklų galite įsigyti iš bet kurio "Cat" prekybos atstovo.



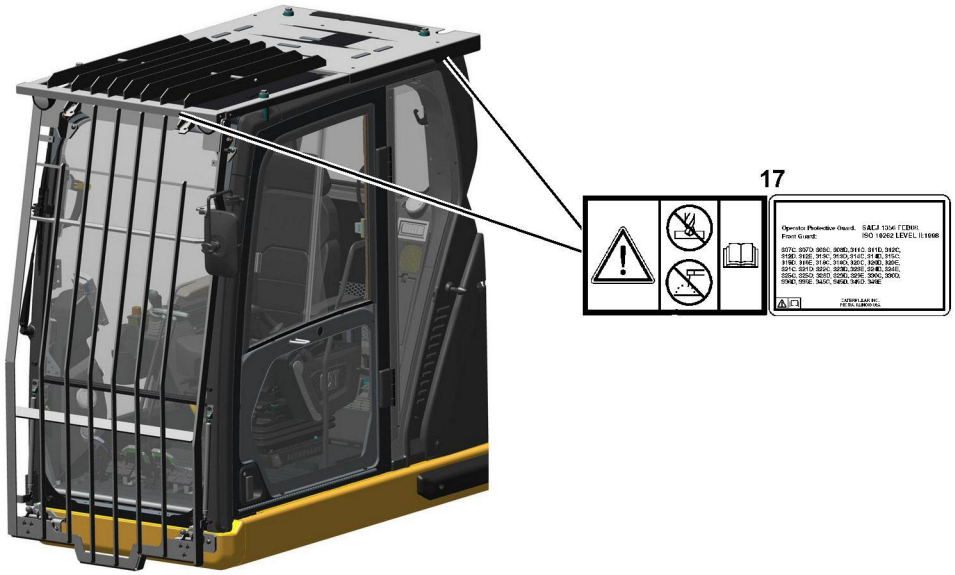
Iliustracija 2 g06289476



Iliustracija 3 g06188729

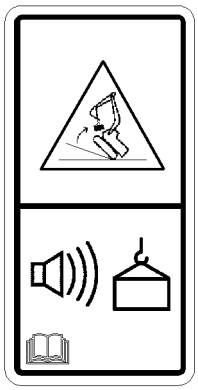


Iliustracija 4 g06180922



Iliustracija 5 g06184325

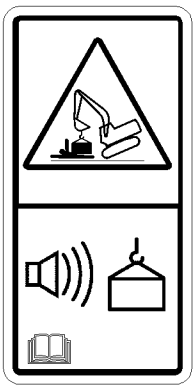
Kėlimo lygio įspėjimas (1)



Iliustracija 6 g06188532

Įspėjimo apie perkrovą įtaisas (2)

Jei yra, šis saugos ženklas tvirtinamas kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



Iliustracija 7 g06224998

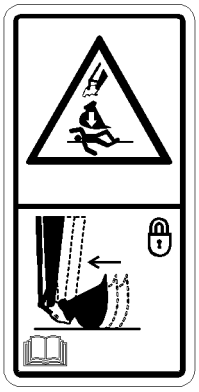
DĖMESIO

Esant mašinos perkrovai, tai gali turėti įtakos mašinos stabilumui, dėl ko ji gali apvirsti. Esant apvirtimo pavojui gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės. Prieš imdami arba keldami objektus visuomet įjunkite perkrovos įspėjamąjį įtaisą.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Operatoriaus valdomi įtaisai.

Suspaudimo traumos (3)

Jei yra, šis saugos ženklas tvirtinamas kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



Iliustracija 8 g06188540

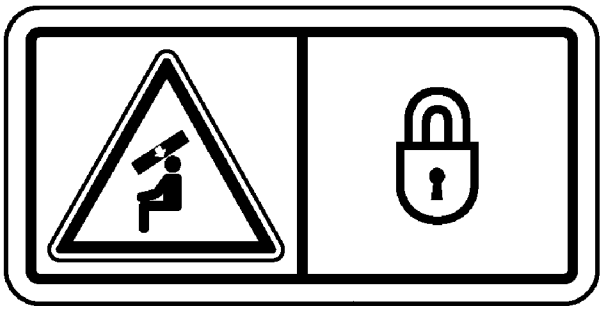
⚠ DĖMESIO

Gali sužeisti suspaudžiant. Apvirtus gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės. Visuomet įsitikinkite, ar greito prijungimo mazgas yra užtvirtintas kaiščiais. Perskaitykite darbo vadovą.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Spartaus sujungimo movos naudojimas.

Suspaudimo pavojus (4)

Šie saugos pranešimai yra ant kabinos kairiosios ir dešiniosios pusės langų.



Iliustracija 9 g02061339

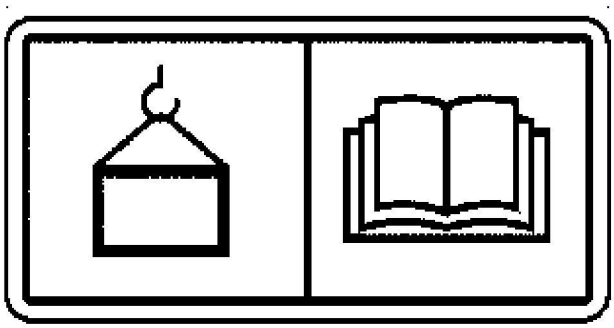
⚠ DĖMESIO

Gali būti sužaloti žmonės jeigu pakeltas langas nėra užfiksuotas. Patikrinkite, kad būtų įjungtas automatinis fiksatorius.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Langas (priekinis).

Kėlimo pranešimas (4A)

Jei yra, šis saugos ženklas tvirtinamas kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



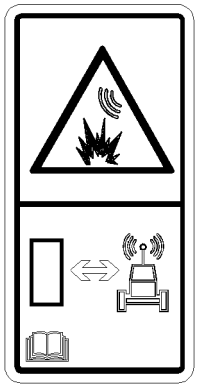
Iliustracija 10 g06289554

⚠ DĖMESIO

Prieš pradėdami naudotis mašinos kėlimo įrankiu, perskaitykite darbo ir techninės priežiūros vadovą, kur aprašomos kėlimo galimybės.

"Product Link" (5)

Jei yra, šis saugos ženklas tvirtinamas kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



Iliustracija 11 g06188657

DĖMESIO

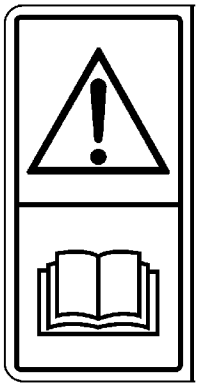
Šioje mašinoje yra Caterpillar Product Link ryšio įrenginys. Jei naudojami elektroniniai detonatoriai, palydovinį ryšio įrenginį reikia išjungti per 12 m (40 pėdų) nuo sprogdinimo vietos, o mobiliojo ryšio įrenginį per 3 m (10 pėdų) nuo sprogdinimo vietos, arba per atstumą, nurodytą galiojančiose teisinėse normose. Nesilaikant šio nurodymo, gali būti sutrikdytos sprogdinimo operacijos, todėl žmonės gali susižeisti arba žūti.

Jei negalima nustatyti Product Link modulio tipo, Caterpillar rekomenduoja išjungti įrenginį ne mažiau kaip per 12 m (40 pėdų) nuo sprogdinimo vietos.

Daugiau informacijos žr. darbo ir techninės priežiūros vadove, Product Link.

Dirbti negalima (6A)

Šis saugos ženklas yra kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



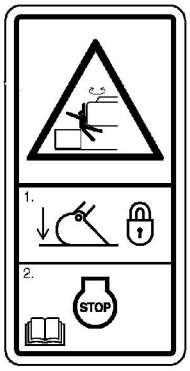
Iliustracija 12 g06188661

DĖMESIO

Dirbkite su šia mašina tik perskaitę ir įsiminę Darbo ir aptarnavimo vadove pateiktas instrukcijas ir įspėjimus. Nesilaikant instrukcijų ir nepaisant įspėjimų, gali būti sužaloti arba žūti žmonės. Kreipkitės į Caterpillar bendrovės atstovą, jeigu norite gauti dar vieną vadovo knygos kopiją. Jūs atsakote už tinkamą mašinos eksploatavimą.

Sutraiškymo pavojus (6B)

Jei yra, šis saugos ženklas tvirtinamas kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



Iliustracija 13 g02282255

⚠ DĖMESIO

Suspaudimo pavojus! Mašina gali netikėtai, be įspėjamojo signalo pajudėti ir sukelti traumą arba mirtį.

Prieš išlipdami iš mašinos nuleiskite darbo įrankį ant žemės, užrakinkite operatoriaus valdiklius, užgesinkite variklį and išimkite raktelį.

Saugos diržas (6C)

Šis saugos ženklas yra kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.

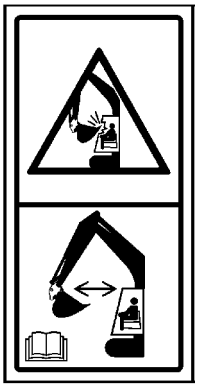
Iliustracija 14 g06188642

⚠ DĖMESIO

Dirbant su mašina reikia visada būti prisisegus saugos diržą, kad įvykus avarijai ar mašinai apvirtus nesusižeistumėte ar nežūtumėte. Dirbdami neprisisegę saugos diržo galite smarkiai susižeisti ar žūti.

Suspaudimo pavojus (6D)

Šis saugos ženklas yra kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



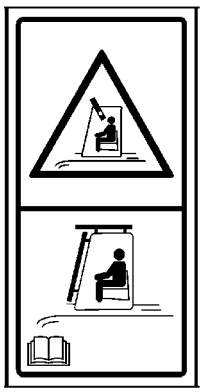
Iliustracija 15 g06188644

⚠ DĖMESIO

Gali suspausti! Dėl tam tikrų priekinės jungties kombinacijų (stiebo, koto, greitojo prijungimo movos, darbo įrankio) naudojimo metu darbo įrankį gali tekti saugoti nuo kabinos. Darbo įrankiui atsitrenkus į kabiną darbo metu, galite būti sužaloti arba žūti.

Suspaudimo pavojus (6E)

Šis saugos ženklas yra kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



Iliustracija 16 g06188652

⚠ DĖMESIO

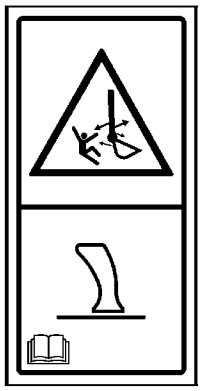
Keliant daiktus virš ar priešais kabiną, jie gali atsitrenkti ir dėl to gali kilti pavojus sveikatai arba gyvybei.

Reikia ant kabinos sumontuoti priekinę ir viršutinę apsaugas, kuomet atliekant darbus kyla pavojus, kad gali nukristi keliami objektai. Perskaitykite darbo ir aptarnavimo vadovą.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Apsaugos.

Įvairios vairasvirtės valdiklių schemos (6F)

Jei yra, šis saugos ženklas tvirtinamas kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



Iliustracija 17 g06188665

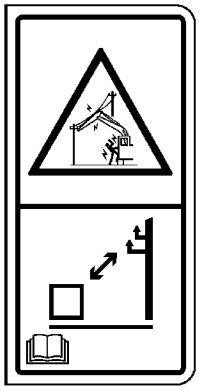
⚠ DĖMESIO

Gali suspausti. Netinkamai sureguliavus vairasvirtę, gali netikėtai pajudėti strėlė, kotas arba darbo įrankis, todėl gali būti sunkiai sužaloti arba žūti žmonės. Prieš pradėdami dirbti su mašina įsitikinkite, ar vairasvirtė yra tinkamai sureguliuota. Perskaitykite darbo ir aptarnavimo vadovą.

Daugiau informacijos žr. darbo ir techninės priežiūros vadove, Vairasvirtės valdiklių kintama struktūra.

Elektros maitinimo linijos (6G)

Šis saugos ženklas yra kabinoje.



Iliustracija 18 g06188667

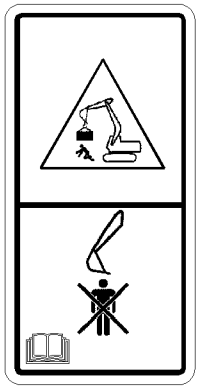
⚠ PAVOJUS

Mirtino elektros smūgio pavojus! Dirbkite su mašina ir laikykite darbo įrankius saugiu atstumu nuo elektros linijų. Laikykitės 3 m (10 ft) atstumo bei dar tokio atstumo, kaip dvigubas linijos izoliatoriaus ilgis. Perskaitykite ir įsiminkite Darbo ir aptarnavimo vadove pateikiamas instrukcijas ir įspėjimus. Nesilaikant šių instrukcijų, bus sužaloti arba žus žmonės.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Specifikacijos.

Nekelti virš personalo (7)

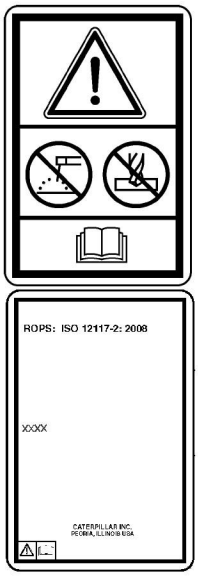
Šis saugos ženklas yra kabinoje ant dešiniojo šoninio lango.



Iliustracija 19 g06188697

Nekelti

Nesuvirinkite ir negręžkite ROPS (Rollover protection structure, apsaugos apvirtus konstrukcija) (8)



Iliustracija 20 g06207749

Jei yra, šis saugos ženklas yra kairėje kabinos atramos pusėje.

DĖMESIO

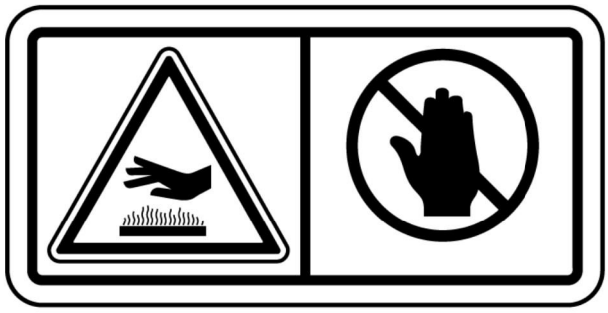
Šios konstrukcijos apsauginėms savybėms gali pakenkti konstrukciniai apgadinimai, apvirtimas, modifikacijos, pakeitimai ar netinkamai atliktas remontas, dėl ko šis sertifikatas tampa nebegaliojančiu. Šios konstrukcijos negręžkite ir nesuvirinkite. Kreipkitės į Caterpillar bendrovės atstovą, kad sužinotumėte, kokie yra taikomi apribojimai, kad būtų išsaugojamos jos sertifikacinės savybės.

Šis įrenginys sertifikuotas ir atitinka sertifikavimo plokštelėje surašytus standartus. Maksimalus įrenginio svoris, įskaitant operatorių ir darbo įrankius be krovinio, neturėtų viršyti svorio, pažymėto sertifikavimo plokštelėje.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Apsaugos (operatoriaus apsauga).

Karštas paviršius (9)

Šis pranešimas įrengtas variklio gaubto išorinėje ir vidinėje pusėse.



Iliustracija 21 g01372256

DĖMESIO

Varikliui veikiant arba vos tik jį išjungus gaubtas ir gaubto dalys gali būti karšti. Karštos dalys arba komponentai gali nudeginti arba sužeisti. Saugokitės, kad šios dalys neprisiliestų prie odos, kai variklis veikia arba vos tik jį išjungus. Naudokite apsauginius drabužius arba įrangą odai apsaugoti.

Aerozolio pagalbinė paleidimo priemonė (10)

Šis saugos pranešimas įrengtas šalia priešfiltrio. Toliau pateikiama informacija netaikoma mašinoms, kuriose įrengta eterinė paleidimo priemonė.

Iliustracija 22 g01372254

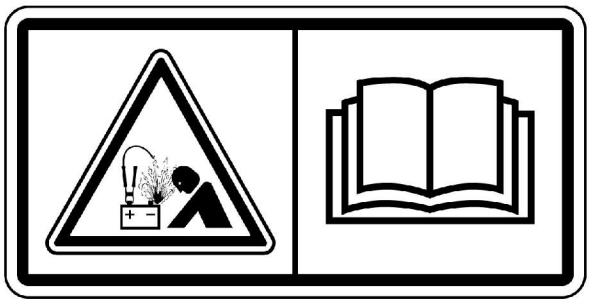
DĖMESIO

Gali sprogti! Nenaudokite eterio! Šioje mašinoje yra įleidžiamo oro šildytuvas. Naudojant eterį, gali įvykti sprogimas ar kilti gaisras, kurio metu gali būti sužaloti ar žūti žmonės. Perskaitykite ir vadovaukitės variklio užvedimo skyriaus taisyklėmis, pateikiamomis Darbo ir priežiūros vadove.

Tinkama užvedimo procedūra aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove, Variklio užvedimas.

Užvedimo kabeliai (11)

Šis saugos ženklas yra ant automatinio išjungiklio skydelio.



Iliustracija 23 g01370909

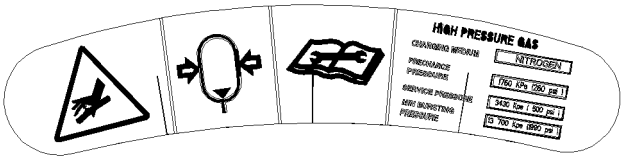
DĖMESIO

Gali sprogti! Netinkamai sujungus užvedimo laidus, gali įvykti sprogimas, kurio metu gali būti sužaloti arba žūti žmonės. Akumuliatoriai gali būti skirtinguose skyriuose. Žr. Darbo ir aptarnavimo vadovą, kur pateikiamos užvedimo laidų sujungimo instrukcijos.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Variklio užvedimas naudojant užvedimo kabelius.

Aukšto slėgio dujos (12)

Šis saugos ženklas yra ant hidraulikos akumuliatoriaus.



Iliustracija 24 g06188756

⚠ DĖMESIO

Hermetiška sistema!

Hidrauliniuose akumuliatoriuose yra aukštu slėgiu veikiamų dujų ir alyvos. NEATJUNKITE suslėgtojo akumuliatoriaus linijų ir neišmontuokite jokių komponentų. Prieš pradedant vykdyti akumuliatoriaus ar bet kurio jo komponento priežiūros ar likvidavimo procedūras, reikia iš jo išleisti visą dujų įkrovą, kaip nurodyta techninės priežiūros vadove.

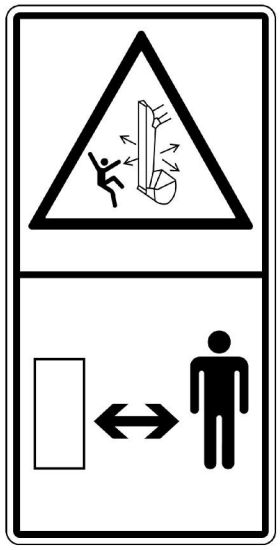
Jei nesilaikysite instrukcijų ir įspėjimų, galite susižaloti arba netgi žūti.

Akumuliatoriams įkrauti naudokite tik sausas azoto dujas. Dėl specialiosios įrangos bei išsamios informacijos apie akumuliatorių techninę priežiūrą ir įkrovimą kreipkitės į savo "Cat " prekybos atstovą.

Daugiau informacijos žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Įrangos nuleidimas išjungus variklį.

Suspaudimo pavojus (13)

Šis saugos pranešimas yra abiejose strypo pusėse.



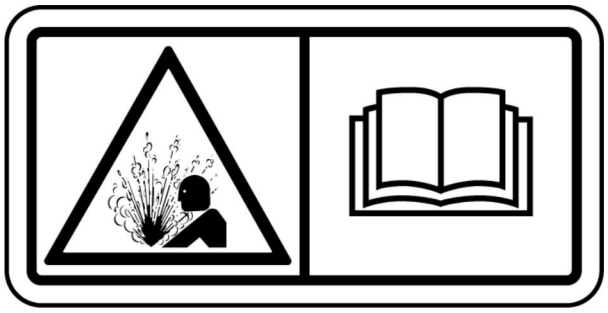
Iliustracija 25 g01385579

⚠ DĖMESIO

Judant kotui ir stiebui bei dirbant mašina su objektais kyla pavojus, jog būsite suspausti. Jeigu mašinai dirbant nestovite atokiau nuo strėlės, galite būti sunkiai arba mirtinai sužaloti. Mašinai dirbant laikykitės atokiau nuo strėlės ir koto.

Garų sprogimas (14)

Jeigu yra, šis saugos ženklas yra įrengtas ant degalų tiekimo siurblio laikymo skyriaus.



Iliustracija 26 g01407639

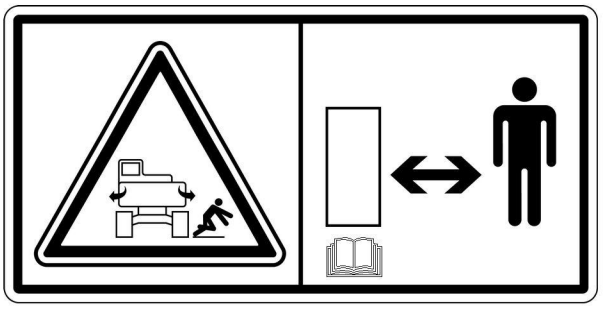
⚠ DĖMESIO

Sprogimo pavojus! Degalų garai gali susikaupti degalų pripylimo siurblio skyriuje ir užsidegti netinkamai veikiant degalų pripylimo siurbliui. Nesilaikant degalų pripylimo siurblio naudojimo instrukcijų galima patirti traumą arba mirti. Perskaitykite ir laikykitės degalų pripylimo siurblio instrukcijų, pateiktų darbo ir techninės priežiūros vadove .

Daugiau informacijos rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Degalų tiekimo siurblys (pripildymas).

Suspaudimo pavojus (15)

Šis saugos ženklas yra abiejose mašinos galo pusėse.



Iliustracija 27 g06219420

⚠ DĖMESIO

Mašina gali pasisukti. Laikykitės atokiau. Gali suspausti! Nesilaikant šių instrukcijų, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Išleiskite slėgį iš hidraulinio bako (16)

Šis saugos ženklas yra ant hidraulinio bako viršaus.

Iliustracija 28 g01371640

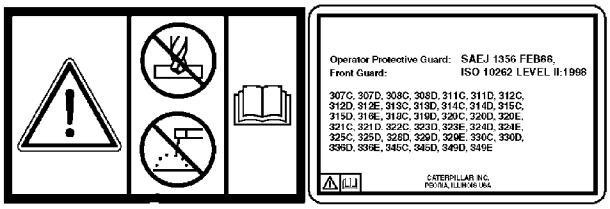
DĖMESIO

Karštas skystis, veikiamas slėgio!

Nenuimkite slėgio išleidimo dangtelio, kai alyva yra įkaitusi. Įkaitusi alyva gali sunkiai sužaloti ar sukelti mirtį.

Apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcija (17)

Jei yra, šis saugos ženklas yra įrengtas ant priekinės apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcijos viršaus. Be to, šis saugos ženklas yra ant apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcijos kairiojoje pusėje, ant kabinos viršaus.



Iliustracija 29 g02428757

DĖMESIO

Šios konstrukcijos apsauginėms savybėms gali pakenkti konstrukciniai pažeidimai, apvirtimas, modifikacijos, pakeitimai ar netinkamai atliktas remontas, dėl ko jos sertifikatas tampa nebegaliojančiu. Šioje konstrukcijoje negręžkite skylių ir neatlikite suvirinimo darbų. Kreipkitės į Caterpillar bendrovės atstovą, kad sužinotumėte, kokie yra taikomi apribojimai, kad būtų išsaugojamos jos sertifikatinės savybės.

i07127511

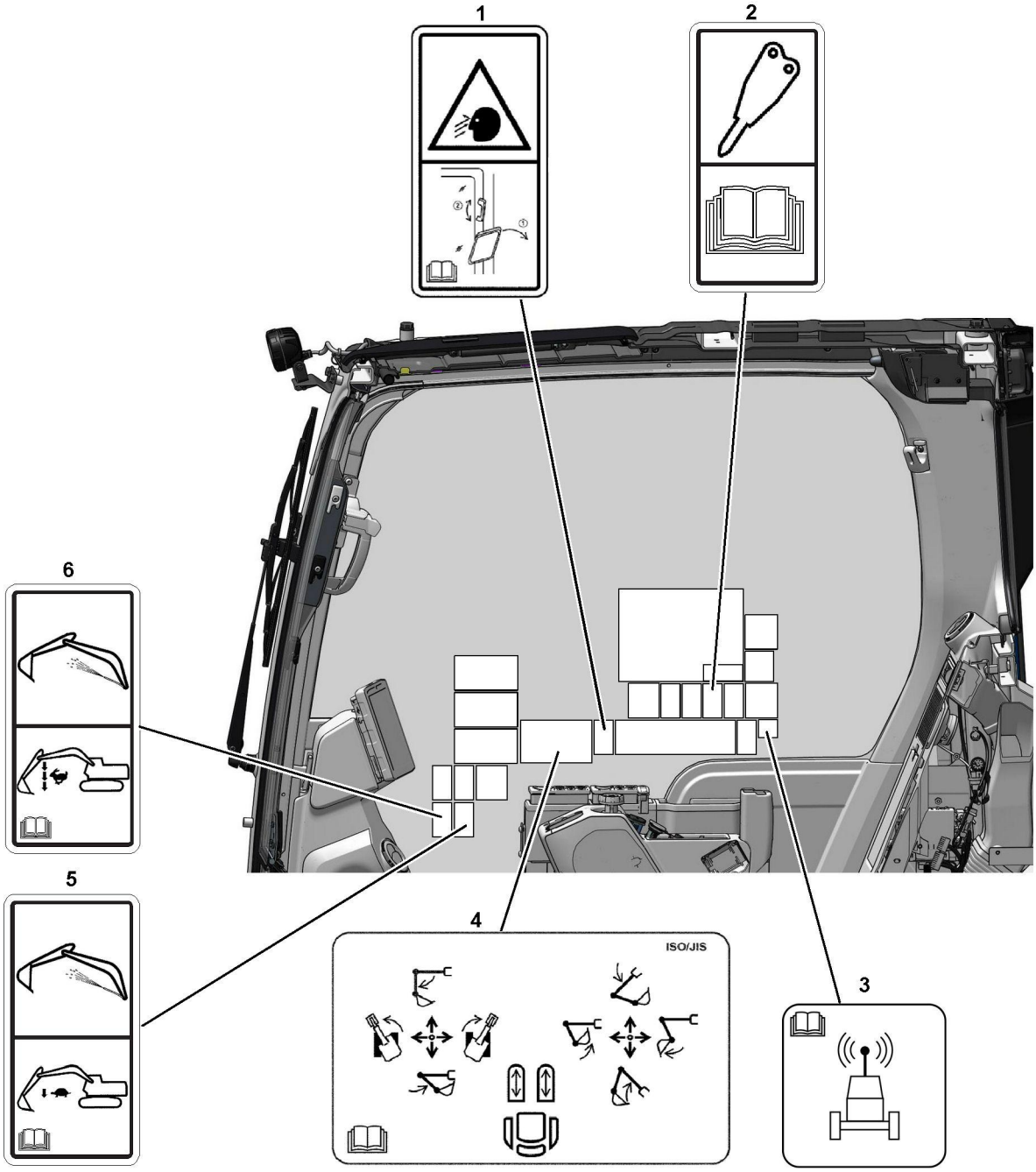
Papildomi ženklai

SMCS kodas: 7000; 7405

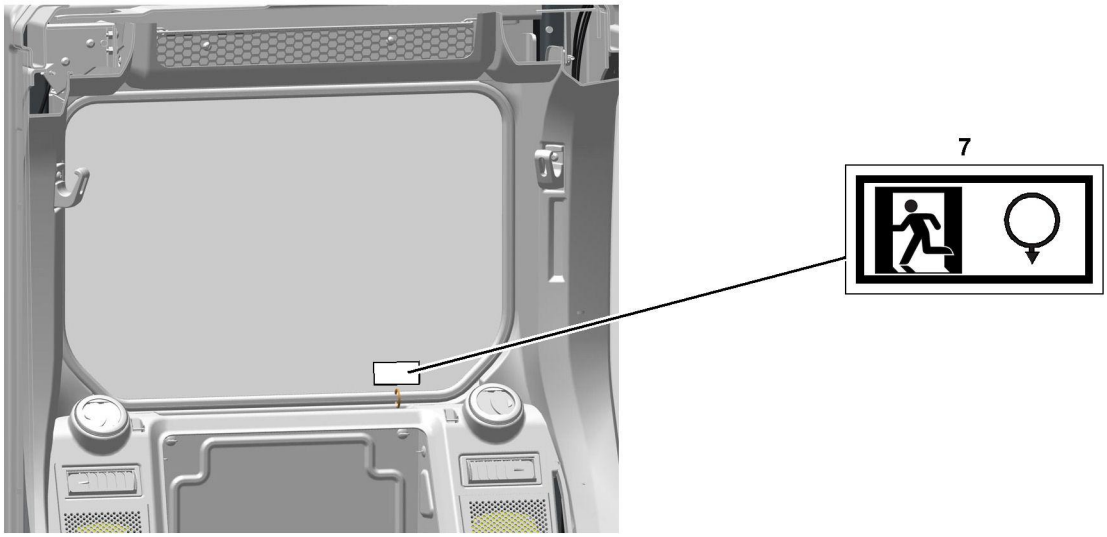
Ant šio įrenginio yra keletas ypatingų ženklų. Šiame skyriuje aprašoma tiksli ženklų buvimo vieta ir juose pateikiama informacija. Susipažinkite su visais ženklais.

Užtikrinkite, kad visi pranešimai būtų įskaitomi. Jei negalite perskaityti šių ženklų, juos nuvalykite ar pakeiskite naujais. Jei iliustracijos neįžiūrimos, pakeiskite jas naujomis. Valydami ženklus naudokite audinio skiautę, vandenį ir muilą. Nevalykite ženklų tirpikliu, benzinu ar kita stipriai valančia chemine medžiaga. Tirpikliai, benzinas ar kitos stipriai valančios cheminės medžiagos gali ištirpinti klijus, kuriais priklijuoti ženklai. Ištirpus klijams ženklas nukris.

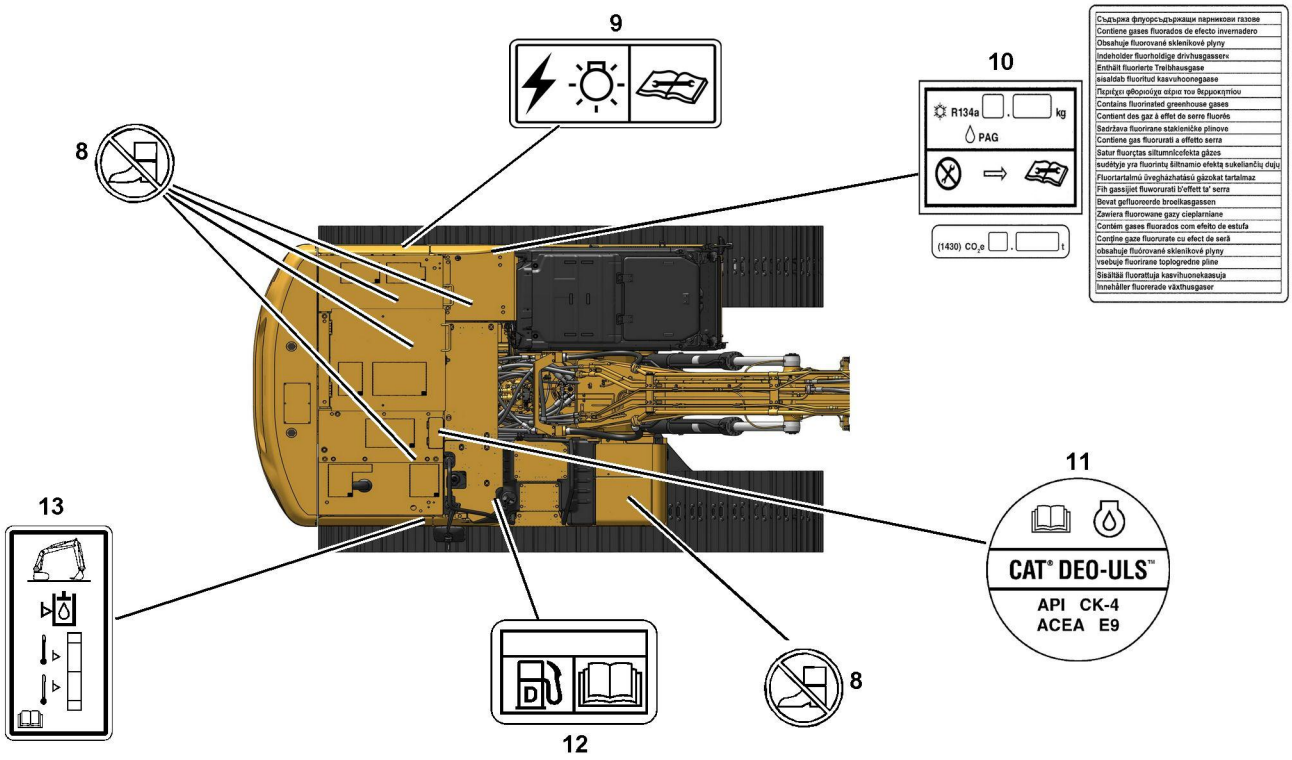
Pakeiskite apgadintus ar pamestus ženklus. Jei ženklas yra priklijuotas ant keičiamos detalės, reikia užklijuoti tokį pat ženklą ir ant pakeistos detalės. Naujų saugos ženklų galite įsigyti iš bet kurio "Cat" prekybos atstovo.



Iliustracija 30 g06187617



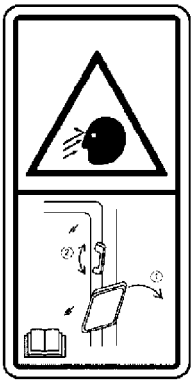
Iliustracija 31 g06189121



Iliustracija 32 g06214499

Priekinio lango naudojimas (1)

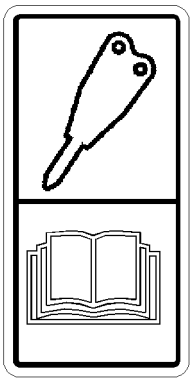
Jei mašinoje įrengtas Cat niveliavimo valdymo sistemos monitorius, prieš nuleisdami ar pakeldami priekinį langą, monitorių nuleiskite. Kai monitorius yra įprastoje padėtyje, jis trukdo judinti langą.



Iliustracija 33 g06214810

Kūjo naudojimas(2)

Šis pranešimas pateikiamas ant lango, dešiniojoje kabinos pusėje.



Iliustracija 34 g06189240

Apie tai, kaip naudotis kūju, žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Kūjo naudojimas, esantį Darbo ir techninės priežiūros vadovo, Darbo įrankių valdymas (Vienpusis srautas).

Taip pat žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Hidraulinio kūjo valdymas (Kojinis jungiklis), esantį Darbo ir techninės priežiūros vadovo, Darbo įrankių valdymas (Vienpusis srautas).

Duomenų privatumas (3)

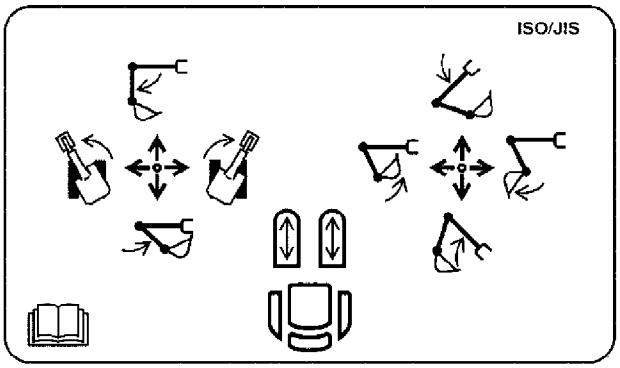
Iliustracija 35 g01418953

"Product Link" sistema yra palydovinis komunikacinis įrenginys, perduodantis informaciją apie įrenginį "Caterpillar " bendrovei bei "Cat " prekybos atstovams ir klientams. Visų registruojamų įvykių duomenys ir diagnostikos kodai, esantys "Cat Electronic Technician " (ET) (CAT duomenų perdavimo kanale), gali būti išsiųsti į palydovą. Informaciją taip pat galima persiųsti į "Product Link" sistemą. Ši informacija naudojama "Cat " gaminiams ir "Cat " paslaugoms tobulinti.

Daugiau informacijos žr. darbo ir techninės priežiūros vadove, Product Link.

Vairasvirtės valdiklių kintama struktūra (4)

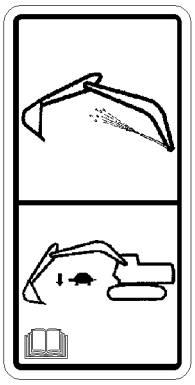
Šis pranešimas pateikiamas ant kabinos dešiniojo lango (jei yra).



Iliustracija 36 g06214805

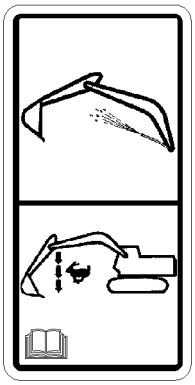
Daugiau informacijos žr. darbo ir techninės priežiūros vadove, Vairasvirtės valdiklių kintama struktūra.

Žarnos trūkis (5)



Iliustracija 37 g06189238

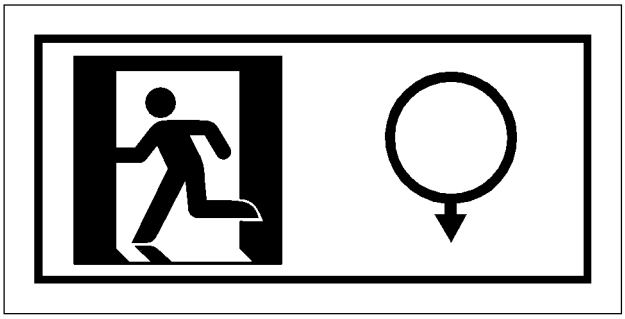
Žarnos trūkis (6)



Iliustracija 38 g06189239

Atsarginis išėjimas (7)

Šis pranešimas pateikiamas ant galinio kabinos lango, apatiniame kairiajame kampe (jei yra).



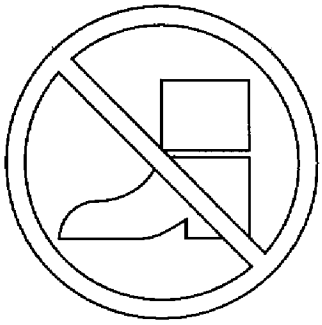
Iliustracija 39 g06189112

Patraukite už žiedo tarpikliui ištraukti. Išstumkite langą iš kabinos ir išlipkite per angą.

Daugiau informacijos rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Atsarginis išėjimas.

Nelipkite (8)

Šis pranešimas išdėstytas skirtingose viršutinės konstrukcijos dalies ir dangčių vietose. Jį rasite ir ant variklio vožtuvo dangčio.

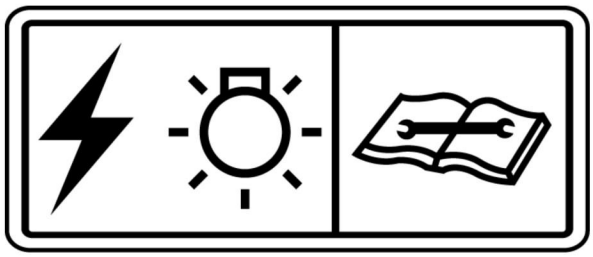


Iliustracija 40 g00911158

Nelipkite ant šios zonos.

DEF išvalymo indikatoriaus lemputė (9)

Šis pranešimas išdėstytas už kabinos šalia atjungiklio ir taikomas DEF sistemai.



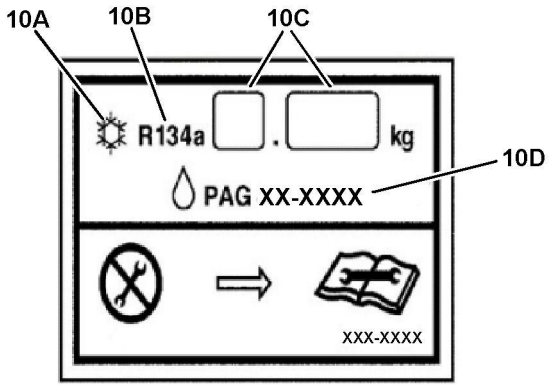
Iliustracija 41 g03796564

ĮSPĖJIMAS
Išjungę variklį, išjunkite akumuliatoriaus atjungiklį. Per greitai atjungus akumuliatorių, DEF sistema nebus išvalyta ir DEF linijose gali užšalti.

Pastaba: Šis lipdukas taikomas tik mašinoms su „C7.1 Tier 4“ varikliais. Mašinos su „C4.4 Tier 4“ varikliais turi grandinę, į kurią įtampa tiekiama ir išjungus atjungiklį. Tai skirta DEF sistemai išvalyti.

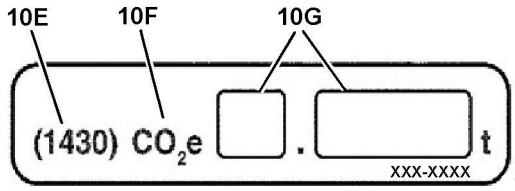
Oro kondicionierius (10)

Šie pranešimai pateikiami ant kairiųjų durelių, už kabinos.



Iliustracija 42 g06214936

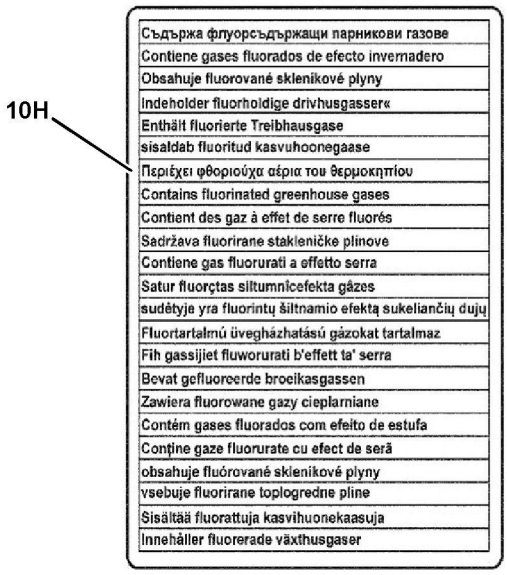
(10A) Oro kondicionavimo simbolis
(10B) R134a (aušinimo medžiagos tipo bendrasis pavadinimas)
(10C) Aušinimo medžiagos kiekis
(10D) Polialkileno glikolio (PAG – Polyalkylene Glycol) alyvos dalies numeris



Iliustracija 43 g06214938

Šioje plokštelėje (jei yra) pateikiama toliau nurodytos papildomos Europos Sąjungoje reikalaujamos informacijos apie šiltnamio dujas.

(10E) (1430) – tai yra R134a globalinio atšilimo potencialas
(10F) CO_2 ekvivalentas
(10G) Sistemoje yra 1 430 metrinių tonų CO_2 ekvivalento



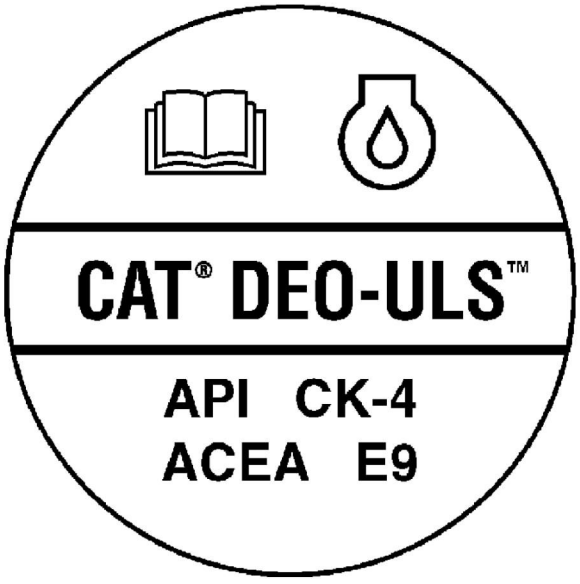
Iliustracija 44 g06214940

(10H) Šiame lipduke (jei yra) pateikiami Europos Sąjungos šiltnamio efekto dujų reglamento teksto „Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efekto dujų“ vertimai į reikiamas kalbas.

Šiuose oro kondicionieriaus sistemos pranešimuose yra atitinkamos informacijos apie oro kondicionieriaus tepalą, aušinimo medžiagos įkrovą ir jos kiekį.

Variklio alyvos reikalavimas (11)

Šis pranešimas pateikiamas ant variklio viršaus.



Iliustracija 45 g06208149

"Tier 4" varikliai

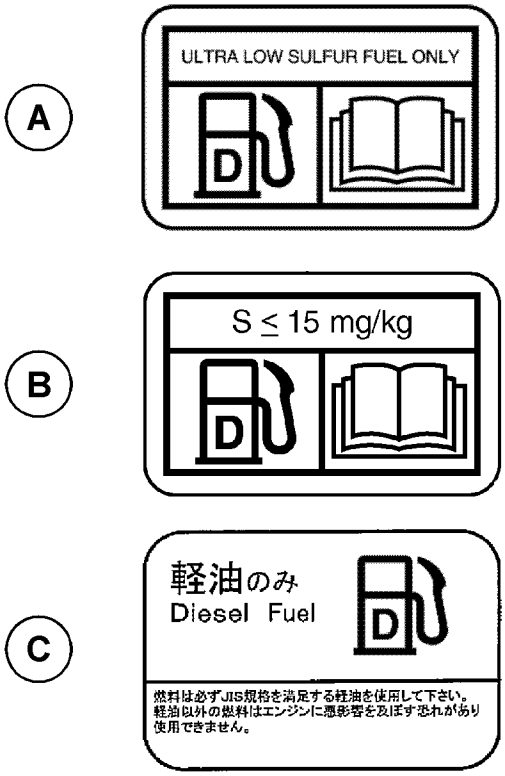
Iliustracija 46 g06217215

"Tier 3" varikliai

Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Tepalų klampa.

Dyzelinių degalų reikalavimai (12)

Šis ženklas yra ant degalų bako.

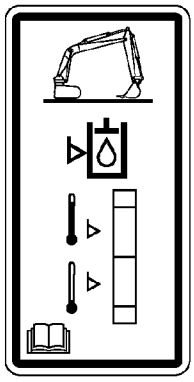


Iliustracija 47 g03218956

(A) Šiaurės Amerikos lipdukas
(B) Europos, Afrikos, Vidurio Rytų lipdukas
(C) Japonijos lipdukas

Hidraulinės alyvos lygio tikrinimas (13)

Šis ženklas yra dešiniajame prieigos skyriuje, šalia hidraulinės alyvos stebimojo matuoklio.



Iliustracija 48 g01069075

Kasdien patikrinkite hidraulinės alyvos lygį. Išsamesnė informacija pateikta Darbo ir techninės priežiūros vadove, Hidraulinės sistemos alyvos lygis – tikrinimas.

i07514032

Informacija apie bendruosius pavojus

SMCS kodas: 7000

Iliustracija 49 g00104545

Tipinis pavyzdys

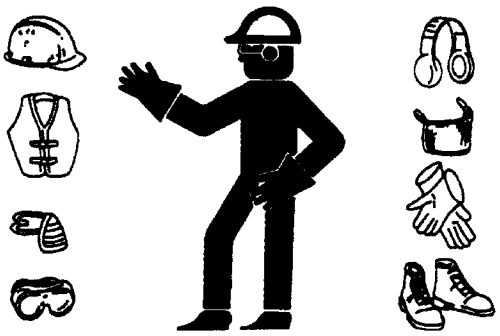
Prie užvedimo spynelės arba valdiklių prikabinkite įspėjamąją žymą “Nenaudoti” arba panašią įspėjamąją žymą. Įspėjamąjį ženklą prikabinkite prieš atlikdami įrangos techninės priežiūros darbus arba prieš ją remontuodami. Įspėjamąją žymą SEHS7332 galima įsigyti iš savo "Cat " prekybos atstovo.

⚠ DĖMESIO

Neatidžiai dirbdami su mašina galite jos nesuvaldyti. Ypač atsargiai elkitės, jei dirbdami su mašina naudojate kokį nors įrankį. Neatidžiai dirbant su mašina gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Žinokite savo įrangos plotį, kad dirbdami prie tvorų arba arti kliūčių išlaikytumėte tinkamą tarpą.

Saugokitės užkastų aukštos įtampos laidų bei elektros laidų. Jei įrenginys palies tokius laidus, galimi rimti sužeidimai arba mirtis nuo elektros srovės.



Iliustracija 50 g00702020

Dėvėkite šalmą, nešiokite apsauginius akinius ir naudokite kitas reikiamas apsaugos priemones.

Nedėvėkite laisvų drabužių bei nenešiokite papuošalų, kurie galėtų užkliūti už valdiklių arba kitų įrangos dalių.

Įsitikinkite, kad visos apsaugos ir gaubtai yra tinkamai uždėti ant įrangos.

Neleiskite, kad į įrangą patektų pašalinių medžiagų. Nuo įrenginio viršaus, praėjimų bei laiptelių pašalinkite visas nuolaužas, alyvą, įrankius bei kitus daiktus.

Pritvirtinkite visus laisvus daiktus, pvz., priešpiečių dėžutes, įrankius ar kitus daiktus, kurie nėra įrangos dalis.

Žinokite atitinkamus darbo aikštelės rankų signalus bei darbuotojus, kurie yra įgalioti rodyti tokius rankų signalus. Vadovaukitės tik vieno asmens rankų signalais.

Nerūkykite atlikdami oro kondicionieriaus techninės priežiūros darbus. Taip pat nerūkykite, jei aplinkoje gali būti aušinimo medžiagos garų. Įkvėpus garų, kuriuos skleidžia liepsna dėl oro kondicionieriaus aušinimo medžiagos degimo, galimi kūno sužalojimai arba mirtis. Oro kondicionieriaus aušinimo medžiagos garų įkvėpus per uždegtą cigaretę, galimi kūno sužalojimai arba mirtis.

Jokiu būdu nepilkite techninių skysčių į stiklinius indus. Supilkite visus skysčius į tinkamas talpas.

Laikykitės visų vietinių skysčių utilizavimo reglamentų.

Valymo tirpalus reikia naudoti atsargiai. Praneškite apie visus reikiamus remonto darbus.

Prie įrangos neprileiskite neįgaliotų darbuotojų.

Techninės priežiūros darbus atlikite tik tada, kai galite tinkamai prieiti prie įrangos, nebent yra nurodyta kitaip. Įrangos techninės priežiūros padėties nustatymo procedūras rasite Darbo ir techninės priežiūros vadove.

Kai atliekate techninės priežiūros darbus aukščiau žemės lygio, naudokitės atitinkamais įtaisais, pavyzdžiui, kopėčiomis ar žmonių kėlimo įrenginiais. Jei yra, naudokite įrenginio pritvirtinimo vietas bei naudokite patvirtintus nuo kritimo apsaugančius reikmenis ir virves.

Suslėgtas oras ir vanduo

Suslėgtas oras ir / arba vanduo gali išpūsti nuolaužas ir / arba karštą vandenį. Nuolaužos ir / arba karštas vanduo gali sužaloti asmenis.

Jei valymui naudojate suslėgtą orą ir / arba suslėgtą vandenį, dėvėkite apsauginius drabužius, mūvėkite apsauginius batus bei naudokite akių apsaugą. Akių apsauga gali būti akiniai arba apsauginis veido skydas.

Maksimalus valymo oro slėgis turi būti sumažintas iki 205 kPa (30 psi), kai purkštukas yra įleistas, naudojamas efektyvus nuolaužų kreiptuvas ir asmeninės apsaugos priemonės. Valymo tikslais didžiausias vandens slėgis turi būti ne didesnis nei 275 kPa (40 psi).

Venkite tiesiogiai purkšti vandenį ant elektrinių jungčių, kitų jungčių ir komponentų. Valydami oru, leiskite mašinai atvėsti, kad sumažintumėte smulkių nuolaužų užsidegimo galimybę, joms nusėdus ant karštų paviršių.

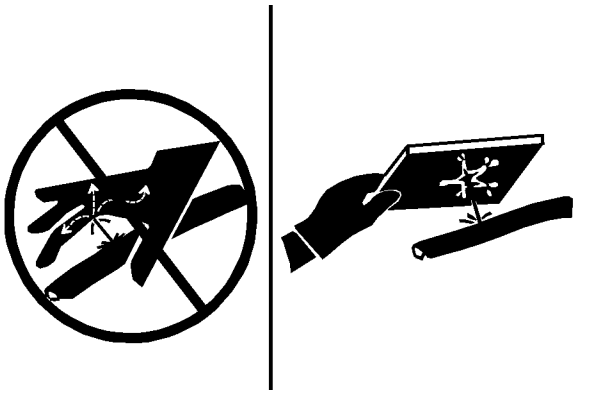
Susikaupęs slėgis

Slėgis gali kauptis hidraulinėje sistemoje. Išleidžiant susikaupusį slėgį įrenginys arba jo priedas gali pradėti judėti. Būkite atsargūs atjungdami hidraulines linijas arba įmovas. Išleidžiant aukšto slėgio alyvą, gali plaikstytis žarnos. Išleidžiant aukšto slėgio alyvą, ji gali nevaldomai taškytis. Prasiskverbus skysčiui galimi rimti sužalojimai arba mirtis.

Skysčio prasiskverbimas

Hidraulinėje grandinėje slėgis gali išlikti ilgą laiką po mašinos sustabdymo. Jei slėgis nesumažinamas tinkamai, dėl slėgio gali staigiai išsiveržti hidraulinis skystis arba sistemos elementai, pvz., vamzdžio kamščiai.

Nenuimkite jokių hidraulinių komponentų arba dalių tol, kol nebus sumažintas slėgis, nes galimi sužeidimai. Neišrinkite jokių hidraulinių komponentų arba dalių tol, kol nebus sumažintas slėgis, nes galimi sužeidimai. Priežiūros vadove rasite visas procedūras, kurios yra būtinos norint sumažinti hidraulinį slėgį.



Iliustracija 51 g00687600

Kai tikrinate, ar nėra pratekėjimų, visada naudokite plokštę arba kartoną. Pratekantis suslėgtas skystis gali prasiskverbti į kūno audinius. Prasiskverbus skysčiui galimi rimti sužalojimai arba mirtis. Pratekanti kaiščio anga gali rimtai sužaloti. Jei po jūsų oda patenka skysčio, privalote nedelsiant gydytis. Kreipkitės į gydytoją, kuris yra susipažinęs su tokiais sužeidimais.

Išsiliejusių skysčių surinkimas

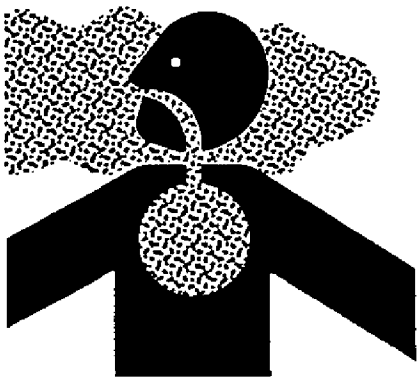
Būtina užtikrinti, kad atliekant įrangos tikrinimo, techninės priežiūros, bandymo, reguliavimo ir remonto darbus būtų surinkti ištekantys skysčiai. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

Žr. specialųjį leidimą, NENG2500,Cat dealer Service Tool Catalog. Jame aprašyti toliau nurodyti elementai.

- Įrankiai bei įranga, kuriais galima surinkti skysčius.
- Įrankiai bei įranga, kuriuose galima laikyti skysčius

Laikykitės visų vietinių skysčių utilizavimo reglamentų.

Įkvėpimas



Iliustracija 52 g02159053

Išmetamosios dujos

Būkite atsargūs. Išmetamosios dujos gali pakenkti jūsų sveikatai. Jei įrenginį eksploatuojate uždaroje vietoje, būtina įrengti tinkamą ventiliaciją.

Informacija apie asbestą

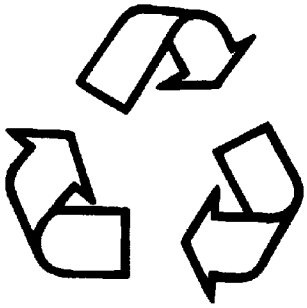
"Cat " įrangoje ir atsarginėse dalyse, kurias atsiunčia "Caterpillar", nėra asbesto. Caterpillar rekomenduoja naudoti tik originalias Cat atsargines dalis. Laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kai keičiate dalis, kuriose yra asbesto, arba kai tvarkote asbesto nuolaužas.

Būkite atsargūs. Neįkvėpkite dulkių, kurios gali pasklisti tvarkant komponentus, kuriuose gali būti asbesto skaidulų. Įkvėptos dulkės gali būti pavojingos jūsų sveikatai. Asbesto skaidulų gali būti tokiuose komponentuose kaip stabdžių kaladėlėse, stabdžių juostose, įdėklo medžiagose, sankabos plokštėse arba kai kuriuose tarpikliuose. Šiuose komponentuose naudojamas asbestas yra įmaišomas į dervą arba kitaip užtepamas. Įprastai naudojant tokius komponentus pavojaus nėra tol, kol nėra sukeliamos asbesto dulkės, kurios yra pernešamos oru.

Jei aplinkoje yra asbesto dulkių, reikėtų laikytis keleto nurodymų:

- Niekada valymui nenaudokite suslėgto oro.
- Netrinkite šepečiu medžiagų, kuriose yra asbesto.
- Nešlifuokite medžiagų, kuriose yra asbesto.
- Asbesto medžiagas valykite šlapiuoju būdu.
- Galima naudoti siurblį su itin efektyviu oro dalelių filtru (HEPA).
- Nuolat eksploatuodami įrenginį įrenkite išmetimo ventiliaciją.
- Jei dulkių neįmanoma kitaip suvaldyti, naudokite patvirtintą respiratorių.
- Laikykitės darbo vietai taikomų taisyklių ir reglamentų. Jei dirbate Jungtinėse Valstijose, laikykitės Darbo saugos ir sveikatos departamento (angl. Occupational Safety and Health Administration (OSHA) reikalavimų. Šiuos OSHA reikalavimus gali rasti 29 CFR 1910.1001. Jei dirbate Japonijoje, be Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo (angl. Industrial Safety and Health Act) reikalavimų laikykitės Potvarkio dėl asbesto keliamo pavojaus sveikatai prevencijos (angl. Ordinance on Prevention of Health Impairment due to Asbestos).
- Laikykitės asbesto utilizavimui taikomų aplinkos apsaugos reglamentų.
- Laikykitės atokiau nuo vietų, kurių ore gali būti asbesto dalelių.

Tinkamai utilizuokite atliekas



Iliustracija 53 g00706404

Netinkamai utilizavus atliekas galima užteršti aplinką. Utilizuojant galimai žalingus skysčius reikėtų laikytis vietinių taisyklių.

Surinkdami skysčius visada naudokite sandarias talpas. Nepilkite atliekų ant žemės, į kanalizaciją arba į kitokį vandens šaltinį.

i02062647

Suspaudimo prevencija

SMCS kodas: 7000

Prieš dirbdami ar atlikdami priežiūros darbus po įranga, tinkamai ją atremkite. Įranga turi būti atremta ne vien tik hidrauliniais cilindrais. Pajudėtus valdymo įtaisui ar sulūžus hidraulinei linijai įranga gali nukristi .

Dirbkite po kabina tik tinkamai ją prieš tai parėmę.

Jokiu būdu nebandykite reguliuoti mašinai judant ar veikiant varikliui (nebent jums būtų paaiškinta, kaip tai atliekama).

Jokiu būdu neperjunkite starterio solenoidų gnybtų norėdami užvesti variklį, nes mašina gali netikėtai pajudėti.

Visur, kur yra įrangos valdymo jungtys, atstumas tarp tų jungčių mašinai ar įrangai judant gali pasikeisti. Laikykitės atokiau nuo tų vietų, kurios mašinai ar įrangai judant gali būti pavojingos.

Laikykitės atokiau nuo visų besisukančių ir judančių dalių.

Jeigu atliekant priežiūros darbus reikia nuimti apsaugas, neužmirškite jas po to vėl uždėti.

Žiūrėkite, kad jokie daiktai nesiliestų prie judančių ventiliatoriaus menčių. Ventiliatoriaus mentės gali daiktus nusviesti į šalį arba juos perpjauti.

Jokiu būdu nenaudokite sutrūkinėjusio ar nusidėvėjusio plieninio lyno. Dėvėkite pirštines imdami plieninį lyną.

Sudavus per fiksatoriaus kaištį, jis gali iššokti. Šis kaištis gali sužeisti žmones. Įsitikinkite, ar aplinkui nėra žmonių, kai ruošiatės išmušti fiksatoriaus kaištį. Savo akis apsaugokite apsauginiais akiniais.

Smūgio metu gali skrieti nuoplaišos ar kitos šiukšlės. Prieš smūgiuodami, įsitikinkite, ar skriejančios šiukšlės nesužeis žmonių.

i04771850

Nudegimų prevencija

SMCS kodas: 7000

Nelieskite jokių veikiančio variklio dalių. Prieš atlikdami bet kokius variklio techninės priežiūros darbus palaukite, kol variklis atvės. Išleiskite visą slėgį iš oro sistemos, alyvos sistemos, sutepimo sistemos, degalų sistemos arba aušinimo sistemos prieš atjungdami bet kokias linijas, agregatus ar susijusias dalis.

Aušinimo skystis

Varikliui esant veikimo temperatūros aušinimo skystis yra karštas. Aušinimo skysčio slėgis taip pat yra pakilęs. Radiatoriuje ir visose linijose į šildytuvus ar variklį yra karšto aušinimo skysčio.

Nuo bet kokio kontakto su karštu aušinimo skysčiu ar garais galite smarkiai nudegti. Prieš išleisdami skystį iš aušinimo sistemos palaukite, kol jos komponentai atvės.

Aušinimo skysčio lygį tikrinkite tik tada, kai variklis yra sustabdytas.

Prieš nuimdami pildymo angos dangtelį patikrinkite, ar jis yra šaltas. Pildymo angos dangtelis turi būti pakankamai šaltas, kad jį būtų galima paliesti plika ranka. Lėtai atsukite pildymo angos dangtelį, kad išleistumėte susidariusį slėgį.

Aušinimo sistemos kondicionieriaus sudėtyje yra šarmo. Šarmas gali sužaloti žmones. Pasirūpinkite, kad šarmas nepatektų ant odos, į akis ar burną.

Alyvos

Karšta alyva ir karštos dalys gali sužaloti žmones. Pasirūpinkite, kad karšta alyva nepatektų ant odos. Be to, venkite karštų komponentų sąlyčio su oda.

Hidraulinio bako alyvos pildymo angos dangtelį nuimkite tik tada, kai variklis yra sustabdytas. Pildymo angos dangtelis turi būti pakankamai šaltas, kad jį būtų galima paliesti plika ranka. Hidraulinio bako pildymo angos dangtelį nuimkite laikydamiesi šiame vadove aprašytos standartinės procedūros.

Akumuliatoriai

Akumuliatoriuje esantis skystis yra elektrolitas. Elektrolitas – tai rūgštis, kuri gali sužeisti. Pasirūpinkite, kad elektrolitas nepatektų ant odos ar į akis.

Nerūkykite tikrindami akumuliatorių elektrolito lygius. Akumuliatoriai skleidžia degius garus, kurie gali sprogti.

Dirbdami su akumuliatoriais visada dėvėkite apsauginius akinius. Jei prisilietėte prie akumuliatoriaus, nusiplaukite rankas. Rekomenduojama naudoti pirštines.

i06210004

Gaisro ir sprogimų prevencija

SMCS kodas: 7000

Iliustracija 54 g00704000

Regeneravimas

Regeneruojant išmetamųjų dujų temperatūra bus aukštesnė. Vykdykite atitinkamas priešgaisrines instrukcijas ir naudokite regeneravimo išjungimo funkciją (jei yra).

Bendroji informacija

Visi degalai, dauguma alyvų ir kai kurie aušinimo skysčio mišiniai yra degūs.

Kad gaisro arba sprogimo pavojus būtų sumažintas iki minimumo, Caterpillar rekomenduoja imtis toliau nurodytų veiksmų.

Visada apeikite aplink įrenginį ir atidžiai jį apžiūrėkite, kad įsitikintumėte, jog nėra gaisro pavojaus. Nenaudokite įrenginio, jei yra gaisro pavojus. Dėl techninės priežiūros susisiekite su Cat prekybos atstovu.

Žinokite, kaip naudotis įrenginio pagrindiniu ir atsarginiu išėjimais. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove, Atsarginis išėjimas.

Nenaudokite įrenginio, jei prateka skysčiai. Prieš naudodami įrenginį, užsandarinkite pratekančias vietas ir išvalykite skysčius. Ant karštų paviršių arba ant elektros komponentų užtiškę arba išpilti skysčiai gali sukelti gaisrą. Kilus gaisrui gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Išimkite degias medžiagas, pavyzdžiui, lapus, šakeles, popierius, šiukšles ir t. t. Šios medžiagos gali susikaupti variklio skyriuje ar šalia kitų įkaitusių mašinos sričių ir dalių.

Prieigos durelės prie pagrindinių įrenginio skyrių turi būti uždarytos, tačiau lengvai atidaromos, jei gaisro atveju tektų gesinti užsidegusią įrangą.

Pašalinkite nuo mašinos visas susikaupusias degias medžiagas, pavyzdžiui, degalus, alyvą bei šiukšles.

Nenaudokite įrenginio šalia ugnies šaltinio.

Nenuimkite apsaugų. Išmetamųjų vamzdžių apsaugos (jei yra) apsaugo karštus išmetamosios sistemos komponentus nuo alyvos bei degalų lašų, kurių galėtų užtikšti prakiurus linijai, žarnai arba tarpikliui. Išmetamųjų vamzdžių apsaugos turi būti tinkamai sumontuotos.

Nevirinkite arba nepjaukite ugnimi talpyklų arba linijų, kuriose yra degių skysčių ar medžiagų. Išstuštinkite bei išvalykite linijas ir talpyklas. Tada išvalykite linijas ir talpyklas nedegiu tirpikliu, prieš virindami arba pjaudami ugnimi. Įsitikinkite, kad komponentai yra tinkamai įžeminti, kad išvengtumėte kibirkštinio išlydžio.

Dulkės, kurių atsiranda remontuojant nemetalinius gaubtus arba sparnus, gali būti degios ir / arba sprogios. Tokius komponentus taisykite gerai vėdinamose vietose toliau nuo atviros liepsnos ir žiežirbų. Naudokite atitinkamas asmenines apsaugos priemones (PPE, angl. Personal Protection Equipment).

Patikrinkite visas linijas ir žarnas dėl nusidėvėjimo. Pakeiskite apgadintas linijas ir žarnas. Linijos ir žarnos turėtų būti tinkamai paremtos ir pritvirtintos spaustukais. Priveržkite visas jungtis iki rekomenduojamo sukimo momento. Sugadinus apsauginius gaubtus arba izoliaciją galima sukelti gaisrą.

Degalus ir alyvas laikykite tinkamai sužymėtose talpyklose, ten, kur jų negali pasiekti neįgalioti darbuotojai. Alyva suteptus skudurus ir degias medžiagas laikykite apsauginėse talpose. Nerūkykite šalia saugomų degių medžiagų.

Iliustracija 55 g03839130

Būkite atsargūs pildami degalus į įrenginį. Nerūkykite pildami degalus į įrenginį. Nepilkite degalų į įrenginį, jei šalia yra atviros liepsnos ar žiežirbų šaltinių. Pildami degalus nesinaudokite mobiliaisiais telefonais ar kitais elektroniniais įrenginiais. Prieš pildami degalus, visada išjunkite variklį. Degalų baką pripildykite tik lauke. Tinkamai išvalykite išlietus skysčius.

Pildydami degalų baką, venkite statinės elektros keliamo pavojaus. Itin mažai sieros savo sudėtyje turintis dyzelinas (ULSD, Ultra low sulfur diesel) kelia didesnį statinio užsidegimo pavojų nei ankstesni dyzelino mišiniai, kuriuose sieros būna daugiau. Venkite gaisro ar sprogimo, kad rimtai nesusižalotumėte ar nežūtumėte. Pasitarkite su savo degalų arba degalų sistemos tiekėju ir užtikrinkite, kad tiekimo sistema atitiktų tinkamo įžeminimo ir prijungimo standartus degalų bako pildymo metu.

Degių skysčių niekada nelaikykite įrenginio operatoriaus kabinoje.

Akumuliatorius ir akumuliatoriaus kabeliai

Iliustracija 56 g03839133

Caterpillar rekomenduoja laikytis toliau pateiktų nurodymų, kad gaisro ar sprogimo pavojus dėl akumuliatoriaus būtų sumažintas iki minimumo.

Nenaudokite įrenginio, jei akumuliatoriaus kabeliai arba kitos dalys yra nusidėvėjusios arba sugadintos. Dėl techninės priežiūros susisiekite su Cat prekybos atstovu.

Kai mėginsite užvesti variklį su užvedimo laidais, vadovaukitės saugos reikalavimais. Netinkamai sujungus užvedimo laidus galimas sprogimas, kuris gali sužaloti. Daugiau informacijos rasite Darbo ir techninės priežiūros vadove, Variklio užvedimas naudojant užvedimo laidus.

Nebandykite įkrauti sušalusio akumuliatoriaus. Jis gali sprogti.

Akumuliatoriaus dujos gali sprogti. Prie akumuliatoriaus viršaus negali būti atviros liepsnos ar žiežirbų šaltinio. Nerūkykite akumuliatorių įkrovimo vietose. Nesinaudokite mobiliaisiais telefonais ar kitais elektroniniais įrenginiais tose vietose, kur įkraunamas akumuliatorius.

Niekada netikrinkite akumuliatoriaus įkrovimo lygio prie gnybto pridėję metalinį objektą. Akumuliatoriaus įkrovimo lygį patikrinkite voltmetru.

Kasdien apžiūrėkite akumuliatoriaus laidus ten, kur juos galite matyti. Apžiūrėkite, ar laidai, spaustukai, diržai ir kiti fiksatoriai yra nesugadinti. Pakeiskite visas sugadintas dalis. Patikrinkite, ar nematote toliau nurodytų pažeidimų, kurie per laiką galimi dėl naudojimo intensyvumo ir aplinkos veiksnių:

- nudilimo požymių.
- nutrynimas;
- įtrūkimai;
- spalvos pakitimas;
- izoliacinio laido įpjovimai;
- susipainiojimas;
- surūdiję, sugadinti ir atsilaisvinę gnybtai.

Pakeiskite pažeistą (-us) akumuliatoriaus (ių) kabelį (-ius) ir bet kokias susijusias dalis. Atpainiokite laidus, kad nebūtų sugadinta izoliacija ar komponentai nenusidėvėtų greičiau ir nebūtų sugadinti. Įsitikinkite, kad visi komponentai yra tinkamai sumontuoti.

Neapsaugotas akumuliatoriaus laidas gali sukelti trumpąjį jungimą, jei neapsaugota vieta prisilies prie įžeminto paviršiaus. Akumuliatoriaus laido trumpojo jungimo atveju akumuliatoriaus srovė sukelia karščio bangą, kuri gali sukelti gaisrą.

Neapsaugotas laidas ant įžeminimo laido tarp akumuliatoriaus ir atjungiklio gali lemti atjungiklio apėjimą, jei neapsaugota vieta prisilies prie įžeminto paviršiaus. Dėl šios priežasties gali būti nesaugu atlikti įrenginio techninės priežiūros darbus. Prieš atlikdami įrenginio techninės priežiūros darbus, suremontuokite arba pakeiskite komponentus.

⚠ DĖMESIO

Užsidegus mašinai galima susižeisti arba mirtinai susižaloti. Pliki akumuliatoriaus laidai, prisilietę prie įžeminimo kontakto, gali sukelti gaisrą. Pakeiskite laidus ir susijusias dalis, jei jie susidėvėję ar pažeisti. Kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą.

Instaliacija

Kasdien tikrinkite elektros laidus. Jei galioja kuri nors iš toliau nurodomų sąlygų, pakeiskite dalis prieš naudodami įrenginį.

- nudilimo požymių.
- nutrynimo ar nusidėvėjimo ženklai;
- įtrūkimai;
- spalvos pakitimas;
- izoliacijos įpjovimai;
- kiti pažeidimai.

Įsitikinkite, kad visi spaustukai, apsaugos, gnybtai ir diržai yra tinkamai sumontuoti. Įrenginiui veikiant, tai apsaugos nuo vibracijos, dalių trynimosi bei per didelio karščio.

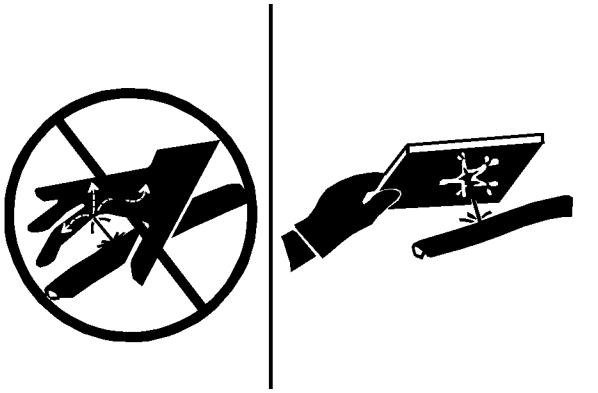
Elektros laidų nereikėtų jungti prie žarnų ir vamzdžių, kuriais teka greitai užsidegantys arba degūs skysčiai.

Susisiekite su Cat prekybos atstovu dėl remonto arba atsarginių dalių.

Nuo laidų ir elektros jungčių pašalinkite visas šiukšles.

Linijos, vamzdžiai ir žarnos

Nesulenkite aukšto slėgio linijų. Nedaužykite aukšto slėgio linijų. Nemontuokite sulenktų ar sugadintų linijų. Naudokite atitinkamus veržliarakčius, kad priveržtumėte jungtis iki rekomenduojamo sukimo momento.



Iliustracija 57 g00687600

Kruopščiai patikrinkite linijas, vamzdžius ir žarnas. Tikrindami, ar nėra pratekėjimų, naudokite asmenines apsaugos priemones (PPE). Kai tikrinate, ar nėra pratekėjimų, visada naudokite plokštę arba kartoną. Pratekantis suslėgtas skystis gali prasiskverbti į kūno audinius. Prasiskverbus skysčiui galimi rimti sužalojimai arba mirtis. Pratekanti kaiščio anga gali rimtai sužaloti. Jei po jūsų oda patenka skysčio, privalote nedelsiant gydytis. Kreipkitės į gydytoją, kuris yra susipažinęs su tokiais sužeidimais.

Pakeiskite pažeistas dalis, jei galioja viena šių sąlygų:

- Galinės įmovos yra sugadintos arba nėra sandarios.
- Išorinės dangos yra subraižytos arba supjaustytos.
- Laidai yra neapsaugoti.

- Išorinės dangos yra pabrinkusios arba išpūstos.
- Lanksčios žarnų dalys yra sunarpliotos.
- Išorinių gaubtų pažeidžiamos vietos neapsaugotos apsaugomis.
- Galinės įmovos yra išstumtos.

Įsitikinkite, kad visi spaustukai, apsaugos ir karščio apsaugos yra tinkamai sumontuoti. Įrenginiui veikiant, tai apsaugos nuo vibracijos, dalių trynimosi, per didelio karščio bei linijų, vamzdžių ir žarnų sugadinimo.

Nenaudokite įrenginio, jei yra gaisro pavojus. Suremontuokite visas surūdijusias, laisvas ar sugadintas linijas. Dėl pratekėjimų gali kilti gaisrų. Susisiekite su Cat prekybos atstovu dėl remonto arba atsarginių dalių. Naudokite originalias Cat dalis arba jų pakaitalus, kurios galėtų atlaikyti reikiamą slėgį ir temperatūrą.

Eteris

Eteris (jei yra) dažniausiai naudojamas eksploatuojant įrenginį šaltu oru. Eteris yra degus ir nuodingas.

Jūsų mašinoje sumontuotai eterio dozavimo sistemai papildyti naudokite tik patvirtintus eterio kanistrus. Nepurkškite eterio ant variklio rankiniu būdu, laikykitės tinkamų šalto variklio užvedimo procedūrų. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadove esantį skyrių “Variklio paleidimas” .

⚠ DĖMESIO

Rankiniu būdu purškiant eterį į variklį su dyzelino dalelių filtru (DPF), pastarajame gali susikaupti eterio ir gali įvykti sprogimas. Šis ir kiti veiksniai gali ką nors sužaloti arba užmušti.

Eterį naudokite gerai vėdinamose vietose. Keisdami eterio cilindrą, nerūkykite.

Nelaikykite eterio cilindrų gyvenamosiose zonose arba įrenginio operatoriaus kabinose. Nelaikykite eterio cilindrų tiesioginėje saulės šviesoje arba ten, kur temperatūra yra aukštesnė nei 49 °C (120,2 °F). Eterio cilindrus laikykite atokiau nuo atviros liepsnos ir žiežirbų šaltinių.

Tinkamai atsikratykite panaudotais eterio cilindrais. Nepradurkite eterio cilindro. Laikykite eterio cilindrus taip, kad nepasiektų neįgalioti darbuotojai.

Gesintuvas

Įrenginyje laikykite gesintuvą kaip papildomą saugos priemonę.

Žinokite gesintuvo veikimo principus. Reguliariai tikrinkite ir apžiūrėkite gesintuvą. Laikykitės instrukcijų plokštėje nurodytų rekomendacijų.

Apsvarstykite gaisro gesinimo sistemos įrengimą, jei naudojimo ir darbo sąlygos tai leidžia.

i07049883

Apsauga nuo gaisro

SMCS kodas: 7000

Pastaba: Prieš pradėdami eksploatuoti įrenginį, apžiūrėkite atsarginius išėjimus bei išmokite jais naudotis.

Pastaba: Prieš pradėdami eksploatuoti įrenginį, apžiūrėkite gesintuvus bei išmokite jais naudotis.

Jei kiltų mašinos gaisras, jūsų ir kitų asmenų sauga yra pats svarbiausias dalykas. Toliau nurodyti veiksmai gali būti atlikti tik tada, jei jie nekelia pavojaus jums ir greta esantiems asmenims. Įvertinkite susižalojimo pavojų ir pasitraukite saugiu atstumu, kai tik pasijusite nesaugūs.

Pavažiuokite mašina tolyn nuo greta esančių degiųjų medžiagų, pvz., degalų / alyvos laikymo vietų, konstrukcijų, šiukšlių, mulčio ar medienos.

Nuleiskite visus darbo įrankius ir išjunkite variklį iškart, kai tik įmanoma. Jei variklis veiks toliau, jis prisidės prie gaisro plitimo. Gaisras plis visomis sugadintomis žarnomis, kurios yra prijungtos prie variklio arba siurblių.

Jei įmanoma, nustatykite akumuliatoriaus atjungiklį į padėtį OFF (išjungti). Jei atjungsite akumuliatorių, bus pašalintas užsidegimo šaltinis trumpojo jungimo atveju. Jei atjungsite akumuliatorių, bus pašalintas elektros laidų užsidegimo šaltinis, kurį gali sukelti trumpasis jungimas.

Įspėkite avarinių tarnybų darbuotojus apie gaisrą ir jūsų buvimo vietą.

Jei įrenginyje yra įrengta gaisro gesinimo sistema, įjunkite ją laikydamiesi gamintojo nurodymų.

Pastaba: Kvalifikuoti darbuotojai turi reguliariai tikrinti gaisro gesinimo sistemas. Jūs turite būti apmokytas naudotis gaisro gesinimo sistema.

Įsidėmėkite: jei nieko daugiau negalite padaryti, prieš palikdami mašiną išjunkite variklį. Išjungus įrenginio variklį degalai nėra pumpuojami į ugnį.

Jei gaisro suvaldyti nepavyksta, saugokitės šių pavojų:

- Ratuotų įrenginių degančios padangos gali sprogti. Karštos nuolaužos ir šiukšlės sprogimo metu gali būti nusviestos didelį atstumą.

- Rezervuarai, akumuliatoriai, žarnos bei įmovos gali trūkti gaisro metu ir dideliu atstumu gali būti paskleisti degalai ir nuolaužos.
- Įsidėmėkite: beveik visi mašinos skysčiai yra liepsnieji, įskaitant aušinimo skystį ir alyvą. Be to, degus yra ir plastikas, guminės dalys, audiniai bei stiklo pluošto skydelių dervos.

i07127570

Gesintuvo laikymo vieta

SMCS kodas: 7000; 7419

Iliustracija 58 g06188176

Rekomenduojama įrengti gesintuvą. Žinokite gesintuvo veikimo principus. Reguliariai tikrinkite ir apžiūrėkite gesintuvą. Laikykitės instrukcijų lentelėje pateikiamų rekomendacijų.

Rekomenduojama įrengti gesintuvą ant viršutinio turėklo dešinėje mašinos pusėje.

i02074147

Informacija apie vikšrus

SMCS kodas: 4170; 7000

Vikšro reguliavimo sistemose naudojamas aukšto slėgio tepalas arba alyva vikšrų įtemptumui išlaikyti.

Iš redukcinio vožtuvo prasisunkęs aukšto slėgio tepalas ar alyva gali gali būti sužeidimų ar net mirties priežastis. Neapžiūrinėkite redukcinio vožtuvo ieškodami tepalo ar alyvos prasisunkimo vietų. Apžiūrėkite vikšrą ar vikšro reguliavimo cilindrą, kad patikrintumėte, ar gerai įtemptas vikšras.

Sausos vikšro šarnyrinės jungties kaiščiai ir įvorės gali labai įkaisti. Netgi trumpai prisilietus prie šių detalių galima nusideginti pirštus.

i04391463

Aukšto slėgio kuro linijos

SMCS kodas: 1000; 1274; 7000

DĖMESIO

Prisilietus prie aukšto slėgio kuro, kuras gali prasiskverbti į paodį ir nudeginti. Aukšto slėgio kuro čiurkšlė gali sukelti gaisrą. Jeigu nesilaikoma šių tikrinimo, priežiūros ir aptarnavimo instrukcijų, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Aukšto slėgio degalų linijos, esančios tarp aukšto slėgio degalų siurblio ir aukšto slėgio degalų kolektoriaus, ir degalų linijos, esančios tarp degalų kolektoriaus ir cilindro galvutės. Šios degalų linijos skiriasi nuo kitų degalų sistemų degalų linijų.

Skirtumai:

- Aukšto slėgio degalų linijose degalai nuolat teka veikiami didelio slėgio.
- Didelio slėgio degalų linijų vidinis slėgis yra aukštesnis ne kitų tipų degalų sistemų.
- Didelio slėgio degalų linijos suformuojamos, tada sustiprinamos atliekant specialų procesą.

Nevaikščiokite ant aukšto slėgio degalų linijų. Nekraipykite aukšto slėgio degalų linijų. Nelenkite ir nedaužykite aukšto slėgio degalų linijų. Dėl aukšto slėgio degalų linijų deformavimo ar pažeidimo gali atsirasti silpnų vietų ir gedimo tikimybė.

Netikrinkite aukšto slėgio degalų linijų, kai pagrindinis variklis arba užvedimo variklis įjungti. Sustabdę variklį palaukite 10 minučių, kad sumažėtų slėgis. Tik tada atlikite variklio degalų linijų techninę priežiūrą ar remontą.

Neatlaisvinkite aukšto slėgio degalų linijų, kad iš degalų sistemos pašalintumėte orą. Ši procedūra nebūtina.

Prieš paleisdami variklį apžiūrėkite aukšto slėgio degalų linijas. Apžiūrėti reikia kiekvieną dieną.

Jei apžiūrite veikiantį variklį, visada naudokite tinkamą procedūrą, kad išvengtumėte skysčio prasiskverbimo pavojaus. Žr. techninės priežiūros vadovą, General hazard Information.

- Patikrinkite aukšto slėgio degalų linijas, kad įsitikintumėte, jog nėra pažeidimų, deformacijų, įrantų, įpjovų, sulenkimų ar įdubų.

- Neleiskite veikti varikliui, jei prateka degalai. Jei yra pratekėjimas, neveržkite jungties, kad jį sustabdytumėte. Jungtį reikia priveržti tik iki rekomenduojamo sukimo momento. Žr. variklio išrinkimo ir surinkimo vadovą.
- Jei aukšto slėgio degalų linijos priveržtos naudojant tinkamą sukimo momentą, bet yra pratekėjimas, aukšto slėgio degalų linijas reikia pakeisti.
- Įsitikinkite, kad visi aukšto slėgio degalų linijų spaustukai yra savo vietose. Neleiskite varikliui veikti, jei spaustukai pažeisti, atsilaisvinę arba jų nėra.
- Prie aukšto slėgio degalų linijų nejunkite jokių kitų elementų.
- Atsilaisvinusias aukšto slėgio degalų linijas reikia pakeisti. Taip pat reikia pakeisti pašalintas aukšto slėgio degalų linijas. Žr. variklio išrinkimo ir surinkimo vadovą .

i02062698

Įspėjimas dėl elektros audros pavojaus

SMCS kodas: 7000

Jeigu netoli mašinos trenkė žaibas, operatorius jokiu būdu negali atlikti šių veiksmų:

- Lipti į mašiną;
- Išlipti iš mašinos.

Pasilikite operatoriaus kabinoje, jeigu joje buvote tuo metu, kai šalia trenkė žaibas. Jeigu žaibo trenkimo metu stovėjote toliau, tai nesiartinkite prie mašinos.

i02844360

Veiksmai prieš užvedant variklį

SMCS kodas: 1000; 7000

Užveskite variklį naudodami tik kabinoje esančią užvedimo spynelę. Jokiu būdu netrumpinkite sujungdami starterio gnybtus ar akumuliatorius. Šuntuojant variklio neutralaus paleidimo sistemą, gali įvykti trumpas jungimas ir sugesti elektros sistema.

Patikrinkite saugos diržą ir jo montavimo įrangą. Pakeiskite susidėvėjusias ar apgadintas dalis. Pakeiskite saugos diržą praėjus trejiems eksploatacijos metams, nepriklausomai nuo jo būklės. Nenaudokite saugos diržo prailgintuvo su įtraukiamu saugos diržu.

Sureguliuokite sėdynę taip, kad operatoriui sėdint atsirėmus į sėdynės atlošą jis galėtų iki galo nuspausti pedalus.

Patikrinkite, ar mašinos apšvietimo sistema yra tinkama reikiamiems darbams atlikti. Patikrinkite, ar tinkamai šviečia visos mašinos lempos.

Prieš įjundami mašinos variklį ir pradėdami važiuoti, patikrinkite, ar nėra žmonių po mašina, prie mašinos arba ant jos. Įsitikinkite, kad aplinkui nėra žmonių.

i04919369

Informacija apie matomumą

SMCS kodas: 7000

Prieš paleisdami mašiną, patikrinkite ją: apeikite aplinkui ir įsitikinkite, kad pradėti darbą saugu.

Kai mašina veikia, nuolat apžvelkite plotą aplink mašiną, kad nustatytumėte galimus pavojus, kai tik jie tampa matomi.

Jūsų mašinoje gali būti pagalbinių stebėjimo priemonių. Pavyzdžiui, CCTV vaizdo kameros ir veidrodžiai. Prieš pradėdami eksploatuoti mašiną, patikrinkite pagalbinių stebėjimo priemonių darbinę būklę ir švarumą. Reguliuokite vaizdo priemones naudodami šiame darbo ir techninės priežiūros vadove nustatytas procedūras. Jeigu yra, darbo vietos stebėjimo sistema turi būti sureguliuota pagal darbo ir techninės priežiūros vadovą, SEBU8157, Darbo vietos stebėjimo sistema . Jeigu yra,Cat Detect Object Detection (angl. Cat objektų aptikimas) turi būti sureguliuotas pagal jūsų mašinos darbo ir techninės priežiūros vadovo, Cat Detect Object Detection (angl. Cat objektų aptikimas) .

Didelėse mašinose gali būti neįmanoma užtikrinti tiesioginį visų sričių aplink mašiną matomumą. Norint sumažinti riboto matomumo keliamą pavojų, reikia atitinkamai organizuoti darbo aikštelę. Darbo aikštelės organizavimas yra taisyklių ir procedūrų rinkinys, skirtas mašinų ir žmonių darbui koordinuoti. Darbo aikštelės organizavimas, pavyzdžiui, gali apimti:

- saugos instrukcijas;
- kontroliuojamus mašinos ir transporto priemonių judėjimo kelius;
- darbininkus, kurie reguliuoja saugų eismą;
- apribotas sritis;
- operatoriaus mokymą;
- įspėjamuosius simbolius arba ženklus ant mašinų ir transporto priemonių;
- ryšio sistemą;
- darbininkų ir operatoriaus ryšį prieš prisiartinant prie mašinos.

Reikia įvertinti vartotojo atliktas mašinos konfigūracijos modifikacijas, dėl kurių buvo apribotas matomumas.

i07584092

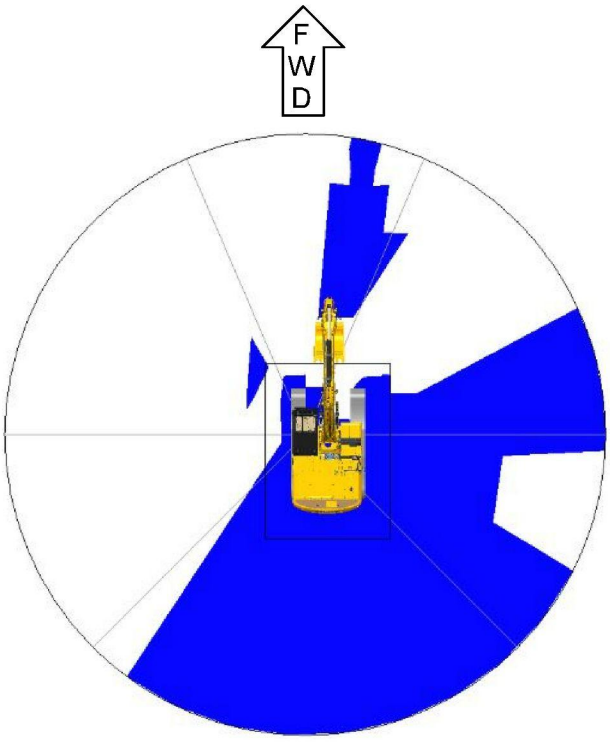
Ribotas matomumas

SMCS kodas: 7000

Dėl įrenginio dydžio ir konfigūracijos gali būti sričių, kurios nematomos, kai operatorius sėdi savo vietoje. Jei matomumas tam tikrose zonose apribotas, reikia objekte imtis priemonių maksimaliai sumažinti pavojų, kurį kelia toks apribotas matomumas. Daugiau informacijos apie darbo aikštelėje organizavimą pateikta darbo ir techninės priežiūros vadove, Matomumo informacija.

59 –62 pav. pateikiama apytikslė vaizdinė apriboto matomumo žemės paviršiaus lygio zonų indikacija 12 m (39 ft) spinduliu nuo operatoriaus, esant įvairioms mašinos konfigūracijoms. Žr. jūsų mašinos konfigūraciją atitinkančią iliustraciją. Mažesnės nei 300 mm pločio apriboto matomumo zonos gali būti neparodytos. Šiose iliustracijose nevaizduojamos apriboto matomumo zonos kitais atstumais nei parodytu spinduliu. Iliustracijose pavaizduotos apriboto matomumo zonos galioja mašinos vikšrams ir darbo įrankiui esant eigos padėtyje. 63 pav. darbo įrankis pavaizduotas eigos padėtyje. Panaudotas "Caterpillar" autorizuotas darbo įrankis, dėl kurio susidaro didžiausias matomumo ribojimas.

59 pav. nurodytos apriboto matomumo zonos žemės paviršiaus lygyje, nutolus parodytu spinduliu nuo operatoriaus, nenaudojant vaizdinių pagalbinių priemonių, kurios šiame gaminyje gali būti pasirinktinės (atskirose rinkose).



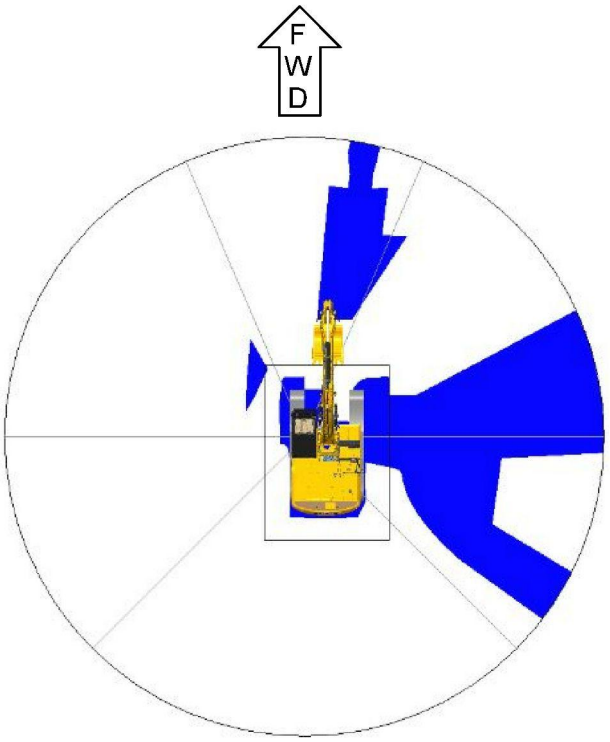
Iliustracija 59 g06366562

Mašinos vaizdas iš viršaus, matomumas žemės paviršiaus lygyje nenaudojant pasirinktinių vaizdinių pagalbinių priemonių

(A) 12 m (39 ft)

Pastaba: patamsintos sritys apytiksliai nurodo vietas, kuriose matomumas yra itin ribotas.

60 pav. vaizduojamos apriboto matomumo zonos žemės paviršiaus lygyje, parodytu spinduliu nuo operatoriaus, naudojant siūlomą galinio vaizdo kamerą ir sumontavus dešinįjį bei kairįjį veidrodėlius.



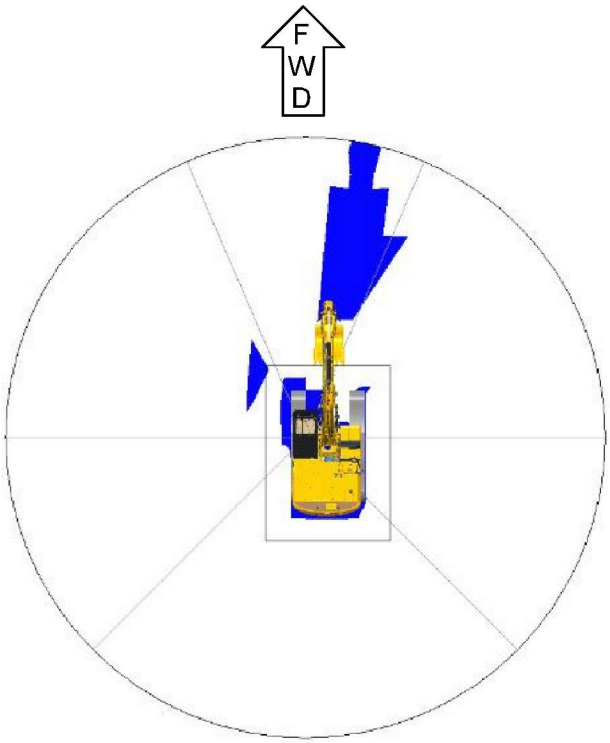
Iliustracija 60 g06366568

Mašinos vaizdas iš viršaus, žemės paviršiaus lygio matomumas su galine kamera, kairiuoju ir dešiniuoju veidrodėliais

(A) 12 m (39 ft)

Pastaba: patamsintos sritys apytiksliai nurodo vietas, kuriose matomumas yra itin ribotas.

61 pav. vaizduojamos apriboto matomumo zonos žemės paviršiaus lygyje, parodytu spinduliu nuo operatoriaus, naudojant siūlomą galinio vaizdo kamerą, dešiniąją kamerą, kairįjį ir kairįjį antrąjį veidrodėlius.



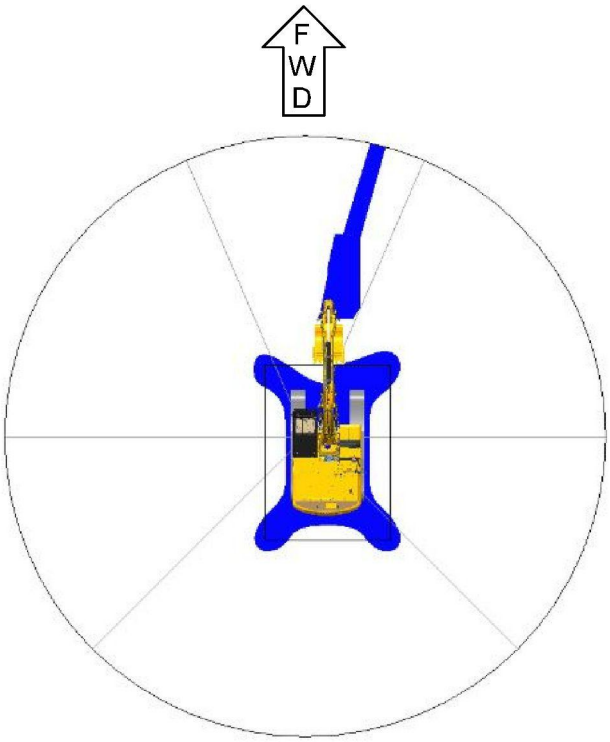
Iliustracija 61 g06356105

Mašinos vaizdas iš viršaus, žemės paviršiaus lygio matomumas su galine kamera, dešiniąja kamera, kairiuoju ir kairiuoju antruoju veidrodėliais.

(A) 12 m (39 ft)

Pastaba: patamsintos sritys apytiksliai nurodo vietas, kuriose matomumas yra itin ribotas.

62 pav. vaizduojamos apriboto matomumo zonos žemės paviršiaus lygyje, parodytu spinduliu nuo operatoriaus, naudojant priekinę kamerą, galinę kamerą, dešiniąją ir kairiąją kameras.

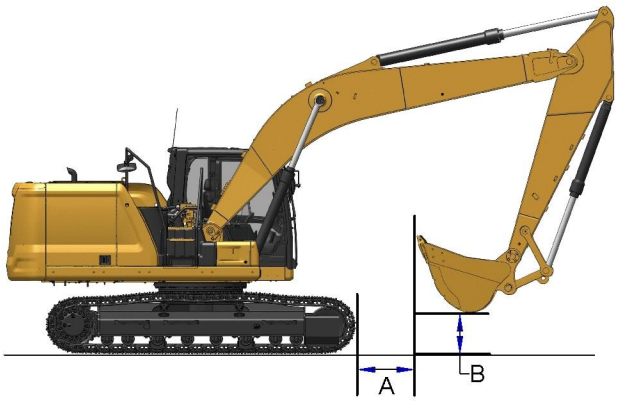


Iliustracija 62 g06356117

Mašinos vaizdas iš viršaus, matomumo į visas puses sistema su priekine kamera, galine kamera, dešiniąja ir kairiąja kameromis.

Pastaba: patamsintos sritys apytiksliai nurodo vietas, kuriose matomumas yra itin ribotas.

Ribotas matomumas yra matuojamas, kai priekinis įrenginio sujungimo mechanizmas yra važiavimo padėtyje. Iliustracijoje 63 parodytas įrenginys važiavimo padėtyje.



Iliustracija 63 g06181081

(A) 1 m (3.0 ft)nuo mašinos priekinės dalies iki kaušo
(B) 0.5 m (1.6 ft)nuo žemės paviršiaus lygio

i03658624

Variklio užvedimas

SMCS kodas: 1000; 7000

Nejunkite variklio, jeigu prie variklio užvedimo spynelės ar valdymo įtaisų yra prikabintas įspėjamasis ženklas. Taip pat nejudinkite ir valdymo įtaisų.

Prieš užvesdami variklį būtinai atsisėskite.

Prieš įjungdami variklį, visus hidraulinius valdymo įtaisus pastatykite į PARENGTIES padėtį. Nustatykite hidraulinį fiksatorių į UŽRAKINTA padėtį. Daugiau informacijos apie šiuos veiksmus žr. Darbo ir aptarnavimo vadove, Operator Controls (Operatoriaus valdomi įtaisai) .

Dyzelinio variklio išmetamosiose dujose yra degimo produktų, galinčių pakenkti jūsų sveikatai. Variklį įjunkite tik gerai vėdinamoje vietoje. Jeigu dirbate uždaroje patalpoje, žiūrėkite, kad išmetamosios dujos būtų ventiliuojamos į išorę.

Trumpam įjunkite garso signalą prieš užvesdami variklį.

i02074106

Pasiruošimas darbui

SMCS kodas: 7000

Žiūrėkite, kad dirbant mašinoje ir šalia jos nebūtų pašalinių žmonių.

Pašalinkite nuo mašinos kelio visas kliūtis. Saugokitės pavojingų veiksnių, pvz. elektros laidų, tranšėjų ir pan.

Patikrinkite, ar visi langai yra švarūs Pritvirtinkite atvirus arba uždarus duris ir langus.

Sureguliuokite galinio vaizdo veidrodėlius (jeigu yra), kad gerai matytumėte sritį prie mašinos. Patikrinkite, ar tinkamai veikia mašinos garso signalas, važiavimo įspėjimo signalas (jeigu yra) ir kiti įspėjamieji prietaisai.

Tvirtai prisisekite saugos diržą.

Prieš pradėdami dirbti pašildykite variklį ir hidraulinę alyvą.

Prieš pradėdami važiuoti, patikrinkite važiuoklės padėtį. Normali važiavimo padėtis yra tada, kai atraminis ratukas yra po kabinos priekine dalimi, o varomosios žvaigždutės - po galine. Kai važiuoklė yra apsukta atvirkščiai, važiavimo krypties valdymo įtaisus reikia valdyti priešinga kryptimi.

i04173900

Darbo įrankiai

SMCS kodas: 6700

Naudokite tik tuos darbo įrankius, kuriuos Caterpillar rekomenduoja naudoti su Cat įrenginiais.

Naudojant darbo įrankius, įskaitant kaušus, kurie neatitinka Caterpillar rekomendacijų arba svorio, matmenų, srauto, slėgių ir t. t. specifikacijų, gali pablogėti įrenginio charakteristikos, įskaitant sumažėjusį našumą, stabilumą, patikimumą ir komponentų patvarumą, bet tuo neapsiribojant. Caterpillar rekomenduoja savo įrenginiams atitinkamus darbo įrankius, kad šie produktai mūsų klientams teiktų maksimalią naudą. Caterpillar supranta, kad tam tikromis sąlygomis klientui gali tekti naudoti įrankius ne pagal mūsų specifikacijas. Tokiais atvejais klientai turi žinoti, jog toks pasirinkimas gali sumažinti įrenginio našumą ir riboti teisę į garantinį remontą, įvykus pirmalaikiam įrenginio gedimui.

Darbo įrankiai ir darbo įrankių valdymo sistemos, suderinamos su jūsų Cat įrenginiu, yra būtini, kad įrenginys galėtų būti saugiai ir (arba) patikimai eksploatuojamas. Jeigu abejojate dėl tam tikro darbo įrankio suderinamumo su jūsų įrenginiu, pasikonsultuokite su Cat atstovu.

Įsitikinkite, kad visos reikalingos apsaugos yra savo vietose ant pagrindinio įrenginio ir ant darbo įrankio.

Visi pagrindinio įrenginio langai ir durys turi būti uždaryti. Jeigu pagrindinis įrenginys neturi langų ir nuo darbo įrankio gali lėkti nuolaužos, būtina naudoti polikarbonato skydą.

Neviršykite maksimalaus darbinio svorio, kuris nurodytas ROPS sertifikate.

Jeigu jūsų įrenginys turi ištraukiamąjį strypą, įstatykite transportavimo kaištį, kai naudojami šie darbo įrankiai: hidrauliniai kūjai,, sraigtai, ir tankintuvai

Visada nešiokite apsauginius akinius. Visada dėvėkite apsauginę įrangą, kuri yra rekomenduojama darbo įrankio eksploatacijos vadove. Dėvėkite visą kitą apsauginę įrangą, kuri yra reikalinga atitinkamoje darbo aplinkoje.

Kad darbuotojų nesužeistų skriejantys objektai, užtikrinkite, kad visi darbuotojai būtų už darbo zonos ribų.

Kai atliekate darbo įrankio techninę priežiūrą, bandymus arba reguliavimą, laikykitės atokiau nuo: pjovimo briaunų, , sugnybiančių paviršių, ir traiškančių paviršių.

Niekada nenaudokite darbo įrankio kaip darbo platformos.

i07266145

"Assist" ir "E-Fence"

SMCS kodas: 5050

DĖMESIO

Asmeninė atsakomybė

Įsijungusi "Assist System" valdo įvairias mašinos funkcijas. "Assist System" nepakeičia operatoriaus atsakomybės vertinti esamą situaciją darbo vietoje ir darbo sąlygas joje. Jei, veikiant "Assist System", nebus stebima situacija darbo vietoje ir darbo sąlygos, kas nors gali susižaloti arba netgi žūti. Dirbdami mašina su veikiančia sistema "Assist System", nuolat stebėkite situaciją darbo vietoje ir darbo sąlygas.

DĖMESIO

Būkite budrūs

Dėl sistemos "Assist System" apribojimų ji gali vėluoti teikti įspėjimus, gali juos teikti netinkamai arba nepateikti išvis. Tinkamai nesureagavus į "Assist System" įspėjimus ir nesėmus reikiamų veiksmų, kas nors gali susižaloti arba netgi žūti. Dirbdami mašina su veikiančia sistema "Assist System", nepraraskite budrumo ir būkite pasiruošę įsikišti, kad išvengtumėte nelaimingo atsitikimo.

Pagalba dirbant

- Ant žemės stovintys darbuotojai turi laikytis saugiu atstumu nuo mašinos. Neikite arčiau nei leidžia sūkio spindulys / sūkio zona. Operatorius turi nuolat stebėti sūkio spindulyje / sūkio zonoje esančius asmenis. Nedirbkite, kai sūkio spindulyje / sūkio zonoje yra žmonių.
- Nustatydami aukščio arba apkrovos apribojimus, darykite prielaidą, kad prijungti darbo įrankiai yra nepalankiausioje padėtyje.
- Nustatę apribojimus, patikrinkite, ar viskas veikia tinkamai.
- Prieš pradėdami dirbti mašina, įvertinkite nuostatų tinkamumą (eksploatuodami mašiną, darykite tai periodiškai).
- Arti apribojimų nuostatų nejudėkite (mašina) staigiai.
- Dirbdami mašina, nesielkite aplaidžiai.
- Nevažiuokite su nustatytu apribojimu.
- Pervažiavę mašina į kitą vietą, nustatykite apkrovos apribojimą iš naujo.
- Palikę mašiną ilgesniam laikui, būtinai patikrinkite nuostatas arba iš naujo parinkite pageidaujamas nuostatas, kad darbo kokybė būtų tinkama.
- Jei atlikote tinkamą nustatymo procedūrą, tačiau sistema neveikia tinkamai, pasitarkite su savo "Cat" prekybos atstovu.

Pavojingo darbo rekomendacijos:

- Pasiekę apribojimą, grąžinkite vairasvirtes į neutralią padėtį.
- Važiuokite mašina nedideliu greičiu.
- Nevažiuokite.

Kėlimo operacijos naudojant mašiną

- Užtikrinkite, kad kėlimo metu būtų įjungtas kėlimo režimas.
- Važiuokite mašina saugiu greičiu.
- Važiuodami su pritvirtintu kroviniu, būkite itin atidūs.
- Dirbdami mašina, nesielkite aplaidžiai.

i07570051

Darbas

SMCS kodas: 7000

Mašinos darbinės temperatūros diapazonas

Jeigu dirbama esant numatytoms aplinkos temperatūros riboms, mašina turi veikti gerai. Standartinė mašinos konfigūracija skirta naudoti, kai aplinkos temperatūra svyruoja intervale nuo −18 °C (0 °F) iki 43 °C (109 °F). Esant skirtingai aplinkos temperatūrai, gali būti nustatyta speciali konfigūracija. Kreipkitės į Cat prekybos atstovą dėl papildomos informacijos apie specialias jūsų mašinos konfigūracijas.

Ribojančios sąlygos ir kriterijai

Ribojančios sąlygos yra svarbios šios mašinos problemos, kurias reikia pašalinti prieš tęsiant eksploatavimą.

Darbo ir techninės priežiūros vadovo Saugos skyriuje aprašomi ribojančių sąlygų kriterijai, taikomi atitinkamiems elementams keisti, pvz., saugos pranešimams, saugos diržui ir montavimo reikmenims, linijoms, vamzdeliams, žarnoms, akumuliatorių kabeliams ir susijusioms dalims, elektros laidams ir skysčių nuotėkiams šalinti.

Darbo ir techninės priežiūros vadove pateikiamame techninės priežiūros intervalų grafike nurodyti ribojančių sąlygų kriterijai, kuriems būtina atlikti elementų remonto arba keitimo darbus (jei yra), pvz., pavojaus signalai, garso signalai, stabdymo sistema, vairavimo sistema ir apsaugos virtimo atveju konstrukcijos.

Darbo ir techninės priežiūros vadovo Eksploatavimo skyriuje apibūdinta stebėjimo sistema (jei yra) teikia informacijos apie ribojančių sąlygų kriterijus, įskaitant įspėjimo lygį, kuriam būtina nedelsiant išjungti mašiną.

Mašinos eksploatavimas

Dirbkite tik sėdėdami sėdynėje. Dirbdami turite būti prisisegę saugos diržu. Naudokite valdymo įtaisus tik veikiant varikliui.

Lėtai dirbdami atviroje vietoje patikrinkite, ar tinkamai veikia visi valdymo įtaisai ir apsaugos priemonės.

Kai mašina juda, stebėkite strėlės atstumą iki įvairių objektų. Važiuojant nelygiu paviršiumi strėlė gali judėti visomis kryptimis.

Prieš važiuodami įsitikinkite, ar tai nekels pavojaus žmonėms. Nevežkite keleivių, jei jūsų mašinoje nėra papildomos kėdės su saugos diržu.

Praneškite apie visus mašinos apgadinimus, pastebėtus darbo metu. Atlikite reikiamus remonto darbus.

Niekada nenaudokite darbo įrankio kaip darbo platformos.

Važiuodami mašina laikykite papildomus įtaisus maždaug 40 cm (15 inches) virš žemės paviršiaus lygio. Nevažiuokite mašina arti nuosvyros, skardžio ar kasamo krašto.

Jeigu mašina ant šlaito pradeda slysti šonu, nedelsdami padėkite krovinį ir pasukite mašiną šlaitu žemyn.

Nevažiuokite tokiu paviršiumi, ant kurio mašina galėtų apvirsti. Mašina gali apvirsti dirbant ant kalvos, kranto ar šlaito. Taip pat mašina gali apvirsti jums važiuojant per griovius, briaunas ar kitas nenumatytas kliūtis.

Jei įmanoma, dirbkite mašina, nukreipta šlaitu aukštyn ar žemyn, kai galinės pavaros žvaigždės nukreiptos šlaitu žemyn. Stenkitės nevažiuoti skersai šlaito. Dirbant įkalnėse mašinos sunkiausioji dalis aukščiau už likusiąją dalį.

Žiūrėkite, kad mašina būtų valdoma. Neapkraukite mašinos daugiau, nei leistina jos keliamoji galia.

Nekeiskite važiavimo krypties važiuodami šlaitu. Pakeitus važiavimo kryptį važiuojant šlaitu, mašina gali apvirsti arba nuslysti šonu.

Prieš važiuodami bet kokio ilgio atstumą, pritraukite krovinį prie mašinos.

Prieš sukdami krovinį į šoną, pritraukite jį prie mašinos.

Keliamoji galia sumažėja, jeigu keliamas prie mašinos nepritrauktas krovinys.

Patikrinkite, ar tempimo kilpos ir įtaisai atitinka jūsų poreikius.

Tempiamą įrangą kabinkite tik prie priekabos tempimo jungties ar prikabinimo įtaiso.

Niekada neapžerkite plieninio lyno. Neleiskite ir kitiems darbuotojams apžergti plieninio lyno.

Kai manevruojate, norėdami prikabinti įrangą, žiūrėkite, kad tarp mašinos ir tempiamos įrangos nebūtų žmonių. Užblokuokite tempiamos įrangos prikabinimo įtaisą, kad ji sutaptų su priekabos tempimo jungtimi.

Pasitikrinkite, kokie yra teisiniai reikalavimai, įstatymai ir (arba) direktyvos, kur nurodomas minimalus atstumas iki kliūčių darbo aikštelėje.

Prieš pradėdami darbus, vietos komunalinėse įstaigose sužinokite darbo vietoje esančių požeminių vamzdynų ir užkastų kabelių buvimo vietą.

Turite žinoti, kokie yra maksimalūs jūsų mašinos matmenys.

Nuolat stebėkite krovinį.

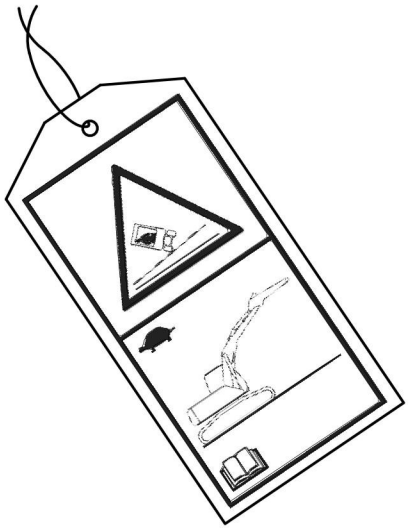
Nedirbkite, jeigu prie mašinos neprikabintas atsvaras. Strėlę pasukus į šoną mašina gali apvirsti.

Griebtuvo kaušas, griebtuvas arba magnetas gali siūbuoti visomis kryptimis. Valdykite vairasvirtes nuolatiniais judesiais. Jeigu vairasvirtės nėra nuolat valdomos, griebtuvo kaušas, griebtuvas arba magnetas gali pasisukti ir atsitrenkti į kabiną arba žmogų darbo zonoje. Taip gali būti sužaloti žmonės.

Dėl tam tikros mašinos priekinės jungties kombinacijos (strėlė, strypas, greitojo sujungimo mova, darbo įrankis) darbo įrankis gali liestis prie mašinos važiuoklės, sūkio rėmo, strėlės, strėlės hidraulinio cilindro ar kabinos. Dirbdami mašina visada stebėkite įrankio padėtį.

Išjunkite mašiną, kol apgadinti arba neveikiantys matomumo pagelbikliai bus suremontuoti (jei tinka) arba kol objekte bus imtasi priemonių maksimaliai sumažinti pavojų, kylantį dėl apriboto matomumo.

Nevisiškai sukomplektuotos mašinos naudojimas



Iliustracija 64 g02202544

Pritvirtinkite žymą prie mašinos valdiklių. Pritvirtinę žymą prie valdiklių mašiną naudokite, kaip aprašyta toliau.

Jei mašiną reikia naudoti be strėlės, strypo ir (arba) atsvaro, ją turi valdyti patyręs operatorius ir dirbti lėtai ant plokščio paviršiaus, stabilaus grunto ar grindinio. Venkite mašiną naudoti taip, kad ji taptų nestabili, įskaitant sukimo operacijas. ROPS konstrukcijos sertifikavimas priklauso nuo strėlės, strypo ir atsvaro atramos, jei kartais mašina apvirstų.

i06799997

Variklio išjungimas

SMCS kodas: 1000; 7000

Neišjunkite variklio iš karto po to, kai mašina dirbo su apkrova. Jei išjungsite variklį iškart, jis gali perkaisti ir gali paspartėti komponentų dėvėjimasis.

Pastatę mašiną ir įjungę stovėjimo stabdį, leiskite varikliui 5 minutes veikti žemomis tuščiosios eigos apsukomis, tada jį išjunkite. Veikiant varikliui, laipsniškai atvėsta jo karštos sritys.

i06505079

Daiktų kėlimas

SMCS kodas: 7000

Gali būti taikomi vietiniai ir (arba) valstybiniai nuostatai, apibrėžiantys sunkius objektus keliančių mašinų naudojimą. Laikykitės visų vietos ir valstybinių reglamentų.

Jeigu ši mašina naudojama kelti daktus vietoje, reglamentuojamoje Europos direktyvos 2006/42/EB, mašinoje turi būti įrengta: strėlės nuleidimo valdymo sklendė, strypo nuleidimo valdymo sklendė ir įspėjimo apie perkrovą įtaisas.

Jei ši mašina naudojama objektams kelti Japonijos teritorijoje, pagal šios šalies reikalavimus mašinoje turi būti įrengta kaušo-krano konfigūracija.

Papildomos informacijos teiraukitės "Cat" prekybos atstovo.

i07127492

Griovimas

SMCS kodas: 6700

Gali būti tam tikrų vietinių ir (arba) vyriausybinių reglamentų, kurie reguliuoja griovimo darbams suprojektuotų ir naudojamų mašinų eksploataciją.

Pastaba: Laikykitės visų vietos ir valstybinių reglamentų.

Griovimo mašinos yra suprojektuotos griauti stūmimo, traukimo arba fragmentavimo būdu. Griovimo darbai atliekami traiškant arba kerpant pastatų ir (arba) kitų civilinės inžinerijos konstrukcijų dalis bei komponentus ir (arba) atskiriant susidarantį laužą.

Jei ši mašina naudojama griovimo darbams vykdyti, Europos direktyvos 2006/42/EB galiojimo teritorijoje šioje mašinoje turi būti:

- apsivertimo apsauginės struktūros (ROPS, "Rollover Protective Structure").
- Strėlės nuleidimo valdymo vožtuvas (BLCV – Boom Lowering Control Valve) / strypo nuleidimo valdymo vožtuvas (SLCV – Stick Lowering Control Valve)
- Viršutinė apsauga / priekinė apsauga
- Apatinė / variklio / lanksto apsauga
- P5A klasės pagal EN 356 priekinio lango stiklas / stogo stiklas

Vykdant griovimo darbus, gali būti skriejančių nuolaužų. Užtikrinkite, kad zonoje aplink mašiną, kurioje gali skrieti nuolaužos, nebūtų žmonių.

Griovimo metu ore gali pasklisti galimai sveikatai pavojingų dulkių. Jei dirbant mašina generuojamos dulkės, pavojui maksimaliai sumažinti naudokite atitinkamas apsaugos priemones arba ventiliacijos sistemą.

i07514003

Stovėjimas

SMCS kodas: 7000

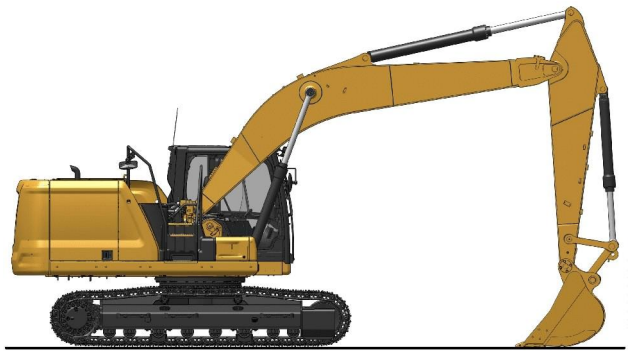
Hidraulinės sistemos valdikliai lieka su slėgiu, jeigu yra įkrautas hidraulikos akumuliatorius. Taip būna net tada, kai variklis neveikia. Hidraulinės valdymo sistemos slėgis turėtų sumažėti per trumpą laiko tarpą (apytiksliai per 1 minutę). Kol hidrauliniai valdikliai yra su slėgiu, gali veikti hidrauliniai darbo įrankiai ir mašinos valdikliai.

Likutinio slėgio hidraulinėje sistemoje gali būti net tada, kai hidraulikos akumuliatorius yra tuščias. Žr. šį darbo ir techninės priežiūros vadovą, Sistemos slėgio išleidimas prieš atlikdami bet kokius hidraulinės sistemos priežiūros darbus.

Pajudinus kurį nors valdiklį, mašina gali staigiai ir netikėtai pajudėti. Staigiai ir netikėtai pajudėjus mašinai gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Visada nustatykite hidraulinį užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA prieš išjungdami variklį arba iš karto po to, kai išjungiate variklį.

Pastatykite mašiną ant kieto ir lygaus paviršiaus. Jeigu reikia mašiną pastatyti ant šlaito, užfiksuokite jos vikšrus.



Iliustracija 65 g06181120

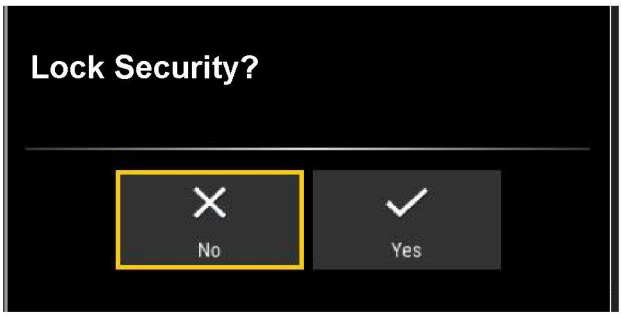
Pastatykite mašiną į techninės priežiūros padėtį.

Pastaba: Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus patikrinkite, ar visi darbo įrankiai yra nustatyti į rekomenduojamą techninės priežiūros padėtį.

Išjunkite variklį.

Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį OFF (išjungta).

Pasukite akumuliatoriaus išjungiklį į padėtį IŠJUNGTA , jei neketinate ilgą laiką eksploatuoti mašiną. Taip nebus nuotėkio iš akumuliatoriaus. Nuotėkis iš akumuliatoriaus gali įvykti jį apgadinus, įvykus trumpajam jungimui ar esant srovės sąnaudoms.



Iliustracija 66 g06217247

Pastaba: Neišjunkite akumuliatoriaus išjungiklio nepraėjus 5 sekundėms po to, kai pasukote variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA . Neišjunkite akumuliatoriaus išjungiklio, kol monitoriuje rodomas screen is displayed on the monitor. Priešingu atveju dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF, Diesel Exhaust Fluid) sistema negalės apsivalyti, o linijose užšals skystis. DEF sistemą turi tik „Tier 4“ tipo varikliai.

Kaip reikalaujama, įrenkite užtvaras arba apšvietimą, kad būtų galima išvengti trukdžių kelių eismo metu.

Parinkite vietas, kuriose nėra užtvindymo arba kitos vandeniu padaromos žalos pavojaus.

i07385982

Darbas ant šlaito

SMCS kodas: 7000

Mašinų eksploatacijos sauga įvairiose vietose priklauso nuo šių kriterijų: mašinos modelio, konfigūracijos, mašinos techninės priežiūros ir darbinių apsukų, grunto būklės, skysčio lygių ir slėgio padangose. Svarbiausias kriterijus yra operatoriaus įgūdžiai ir nuovokumas.

Gerai parengtas operatorius, kuris laikosi darbo ir techninės priežiūros vadove pateiktų nurodymų, yra svarbiausias stabilumą lemiantis veiksnys. Operatorių mokymo metu asmuo išmoksta stebėti darbines ir aplinkos savybes, pajusti mašiną, aptikti galimus pavojus ir saugiai dirbti mašina priimdamas tinkamus sprendimus.

Dirbant ant atkalnių ir šlaitų būtina atsižvelgti į toliau nurodytus svarbius dalykus.

Važiavimo greitis – Važiuojant didesniu greičiu mašiną veikia inercijos jėga, todėl ji praranda stabilumą.

Vietovės arba paviršiaus nelygumai – Mašina tampa mažiau stabili raižytose vietovėse.

Važiavimo kryptis – Stenkitės nevažiuoti skersai šlaito. Jei tik įmanoma, važiuokite šlaitu aukštyn arba šlaitu žemyn. Dirbant įkalnėse mašinos sunkiausioji dalis aukščiau už likusiąją dalį.

Sumontuota įranga – Mašinos balansą gali sutrikdyti tokie komponentai: ant mašinos sumontuota įranga, mašinos konfigūracija, svarmenys ir atsvarai.

Paviršiaus pobūdis – Neseniai supiltas gruntas gali susmegti nuo mašinos svorio.

Paviršiaus medžiaga – Paviršiuje esantys akmenys ir drėgmė gali turėti didelės įtakos mašinos ratų sukibimui ir jos stabilumui. Ant akmenuotų paviršių mašina gali slidinėti į šonus.

Slydimas dėl pernelyg didelės apkrovos – Dėl žemiau pakalnėje esantys vikšrai arba padangos gali įsikasti į žemę, todėl gali padidėti mašinos pasvirimo kampas.

Vikšrų ar padangų plotis – Naudojant siauresnius vikšrus ar padangas, dar labiau įsikasama į žemę ir mašina tampa ne tokia stabili.

Prie standžiosios vilkties prijungti darbo įrankiai – gali sumažinti įkalnėn atsuktos vikšrų dalies apkrovą. Taip pat gali sumažinti įkalnėn atsuktų ratų apkrovą. Dėl sumažėjusios apkrovos gali sumažėti mašinos stabilumas.

Mašinos veikimo apkrovos aukštis – Kai veikimo apkrovos aukštis yra didesnis, mašinos stabilumas sumažėja.

Eksploatuojama įranga – Atsižvelkite į naudojamos įrangos eksploatacines savybes ir jos įtaką mašinos stabilumui.

Eksploatacijos būdai – Optimaliam stabilumui palaikyti visi prijungiami įrankiai ir velkami kroviniai turi būti nuleisti kuo žemiau.

Dirbant ant šlaitų mašinos sistemoms taikomi apribojimai – Šlaitai gali turėti įtakos įvairių mašinos sistemų tinkamam veikimui ir valdymui. Šios mašinos sistemos yra reikalingos mašinai valdyti.

Pastaba: Taip pat reikalingas daug patirties turintis operatorius ir konkrečiai situacijai tinkama įranga. Norint mašiną saugiai eksploatuoti stačiuose šlaituose, jai papildomai gali reikėti specialios techninės priežiūros. Žr. šio vadovo skirsnį Tepalo klampa ir pakartotinio pripildymo talpos, kur rasite tinkamo skysčio lygio ir mašinos eksploatavimo paskirties reikalavimus. Būtina užtikrinti reikiamą skysčių lygį, kad sistemos tinkamai veiktų šlaite.

i02062608

Įrangos nuleidimas išjungus variklį

SMCS kodas: 7000-II

Jeigu norite nuleisti įrangą išjungę variklį, prieš tai įsitikinkite, ar aplinkui nėra dirbančių žmonių. Taikoma darbo tvarka kinta priklausomai nuo nuleidžiamos įrangos tipo. Turėkite omenyje, kad daugumoje sistemų įrangai kelti arba nuleisti naudojamas aukšto slėgio skystis. Todėl atliekant šią procedūrą aukšto slėgio oras, hidraulinė alyva ar kitokios medžiagos bus išleistos, kad būtų galima nuleisti įrangą. Dėvėkite tinkamus asmens apsaugos drabužius ir laikykitės Darbo ir priežiūros vadovo, valdymo skyriuje pateiktų įrangos nuleidimo su išjungu variklių procedūrų .

i07514039

Informacija apie garso ir vibracijos normas

SMCS kodas: 7000

Informacija apie garso lygį

Deklaruotasis dinaminio operatorių veikiančio garso slėgio lygis yra 71 dB (A), kai vertė uždaroje kabinoje matuojama taikant standartą ISO 6396: 2008. Matavimas buvo atliktas esant 70 % maksimalių variklio aušinimo ventiliatoriaus apsukų skaičiaus. Garso lygis gali skirtis esant skirtingiems variklio aušinimo ventiliatoriaus greičiams. Matavimas buvo atliktas uždarius kabinos duris ir langus. Kabina buvo tinkamai sumontuota ir prižiūrima.

Pirmiau pateikti deklaruotieji garso lygiai apima matavimo paklaidą ir paklaidą dėl gamybos nuokrypių.

Ilgai arba triukšmingomis sąlygomis dirbant atviroje kabinoje gali reikėti ausų apsaugų. Apsaugų ausims gali reikėti, jeigu eksploatuojamos mašinos kabina nėra tinkamai prižiūrima, arba jos durys ir langai ilgai būna atidaryti dirbant triukšmingomis sąlygomis.

Europos Sąjungos šalyse ir ES direktyvas priėmusiose šalyse parduodamų mašinų garso lygio informacija

Deklaruotasis išorinio garso galios lygis (LWA), kai vertė matuojama pagal dinaminio bandymo procedūras ir sąlygas, suformuluotas ISO 6395:2008, yra toks:

- 320 GC – 101 dB(A)

- 320 – 99 dB(A)
- 323 – 100 dB(A)

Matavimas buvo atliktas esant 70 % maksimalių variklio aušinimo ventiliatoriaus apsukų skaičiaus. Garso lygis gali skirtis esant skirtingiems variklio aušinimo ventiliatoriaus greičiams.

Deklaruotasis dinaminio operatorių veikiančio garso slėgio lygis yra 71 dB (A), kai vertė uždaroje kabinoje matuojama taikant standartą ISO 6396: 2008. Matavimas buvo atliktas esant 70 % maksimalių variklio aušinimo ventiliatoriaus apsukų skaičiaus. Garso lygis gali skirtis esant skirtingiems variklio aušinimo ventiliatoriaus greičiams. Matavimas buvo atliktas uždarius kabinos duris ir langus. Kabina buvo tinkamai sumontuota ir prižiūrima.

Pirmiau pateikti deklaruotieji garso lygiai apima matavimo paklaidą ir paklaidą dėl gamybos nuokrypių.

Garso lygio informacija Eurazijos Ekonominės Sąjungos šalių mašinoms

Deklaruotasis dinaminio operatorių veikiančio garso slėgio lygis yra 71 dB (A), kai vertė uždaroje kabinoje matuojama taikant ISO 6396:2008 standartą. Matavimas buvo atliktas esant 70 % maksimalių variklio aušinimo ventiliatoriaus apsukų skaičiaus. Garso lygis gali skirtis esant skirtingiems variklio aušinimo ventiliatoriaus greičiams. Matavimas buvo atliktas uždarius kabinos duris ir langus.

Deklaruotasis išorinio garso galios lygis L_{WA} yra 101 dB(A) (320 GC), 99 dB(A) (320) ir 100 dB(A) (323); vertė išmatuota pagal dinaminio bandymo procedūras ir sąlygas, nurodytas ISO 6395:2008. Matavimas buvo atliktas esant 70 % maksimalių variklio aušinimo ventiliatoriaus apsukų skaičiaus. Garso lygis gali skirtis esant skirtingiems variklio aušinimo ventiliatoriaus greičiams.

Pirmiau pateikti deklaruotieji garso lygiai apima matavimo paklaidą ir paklaidą dėl gamybos nuokrypių.

Europos Sąjungos Direktyva dėl fizinių veiksnių (vibracijos) 2002/44/EB

Duomenys apie vikšrinių ekskavatorių vibraciją

Informacija apie plaštakas-rankas veikiančios vibracijos lygį

Kai mašina eksploatuojama pagal paskirtį, plaštakas-rankas veikianti mašinos vibracija nesiekia 2,5 metro per sekundę kvadratu.

Informacija apie visą kūną veikiančios vibracijos lygį

Šiame skyriuje pateikiami duomenys apie vibraciją ir nurodomas metodas, kuriuo įvertinamas vikšrinių ekskavatorių vibracijos lygis.

Pastaba: Vibracijos lygiui įtakos turi daug skirtingų parametrų. Daugelis elementų išvardyti toliau:

- operatorių mokymai, elgsena, režimas ir stresas;
- darbo vietos organizavimas, pasiruošimas, aplinka, orai ir medžiagos;
- mašinos tipas, sėdynių kokybė, pakabos sistemos kokybė, papildomi įtaisai ir įrangos būklė.

Tikslių šio įrenginio vibracijos lygio duomenų gauti neįmanoma. Siekiant įvertinti kasdien veikiančios vibracijos apimtį, numatomus vibracijos lygius galima apskaičiuoti naudojantis 1 lentelėje pateikiamais duomenimis. Galima paprastai įvertinti pagal įrenginio atliekamą darbą.

Apskaičiuokite vibracijos lygius trims vibracijos kryptims. Esant tipiškoms darbo sąlygoms, vertinkite vidutinį vibracijos lygį kaip numatomą vibracijos lygį. Dirbant patyrusiam vairuotojui ant lygaus pagrindo, atimkite darbo veiksnius iš vidutinio vibracijos lygio, kad gautumėte numatomą vibracijos lygį. Dirbant sudėtingomis darbo sąlygomis ir ant nelygaus pagrindo, pridėkite darbo veiksnius prie vidutinio vibracijos lygio, kad gautumėte numatomą vibracijos lygį.

Pastaba: Visi vibracijos lygių dydžiai pateikiami metrais per sekundę kvadratu.

Lentelė 1

ISO nuoroda: A lentelė. Ekvivalentiniai visą kūną veikiančios vibracijos lygiai dirbant su žemės darbų mašina.							
Įrenginio modelis	**Tipinė darbo veikla**	**Vibracijos lygiai**			**Scenarijaus koeficientai**		
		X ašis	**Y ašis**	**Z ašis**	**X ašis**	**Y ašis**	**Z ašis**
Vikšriniai ekskavatoriai	kasimas	0,44	0,27	0,30	0,24	0,16	0,17
	darbas su hidrauliniu smulkintuvu	0,53	0,31	0,55	0,30	0,18	0,28
	kasybos operacijos	0,65	0,42	0,61	0,21	0,15	0,32
	perkėlimas	0,48	0,32	0,79	0,19	0,20	0,23

Pastaba: Daugiau informacijos apie vibraciją žr. ISO/TR 25398 Mechaninė vibracija – naudojamų žemės darbų mašinų vibracijos poveikio visam kūnui įvertinimo gairės (angl. Mechanical Vibration - Guideline for the assessment of exposure to whole body vibration of ride on operated earthmoving machines). Šiame leidinyje yra naudojami tarptautinių institutų, organizacijų ir gamintojų išmatuoti duomenys. Šiame dokumente pateikiama informacija apie su žemę rausiančiais įrenginiais dirbančio vairuotojo visą kūną veikiančią vibraciją. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, , SEBU8257, Europos Sąjungos Direktyvą 2002/44/EB dėl fizinių veiksnių (vibracijos), kur pateikiama daugiau informacijos apie įrenginių vibracijos lygius.

"Cat" sėdynė su amortizatoriumi atitinka standarto ISO 7096 reikalavimus. Šiame standarte pateikiamas vertikalios vibracijos lygis esant sudėtingoms darbo sąlygoms.

Nurodymai dėl žemę rausiančių įrenginių vibracijos lygio mažinimo

Tinkamai sureguliuokite įrenginius. Tinkamai prižiūrėkite įrenginius. Dirbkite su įrenginiais tolygiai. Prižiūrėkite darbo vietovės sąlygas. Vadovaujantis šiomis rekomendacijomis, galima sumažinti visą kūną veikiančios vibracijos lygį:

1. Naudokite tinkamo tipo ir dydžio įrenginius, įrangą ir prijungiamus priedus.

2. Prižiūrėkite mašinas pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas.

a. Padangų slėgis

b. Stabdžių ir vairavimo sistemos

c. Valdikliai, hidraulinė sistema ir jungtys

3. Užtikrinkite gerą darbinį paviršių.

a. Pašalinkite didelius akmenis arba kliūtis.

b. Užpilkite visus griovius ir duobes.

c. Paskirkite įrenginius ir sudarykite grafiką, kad būtų prižiūrimas darbinis paviršius.

4. Naudokite sėdynę, atitinkančią ISO 7096 standarto reikalavimus. Užtikrinkite gerą darbo vietovės būklę.

a. Sėdynę reguliuokite pagal vairuotojo svorį ir ūgį.

b. Tikrinkite ir prižiūrėkite sėdynės tvirtinimo ir reguliavimo mechanizmus.

5. Tolygiai atlikite toliau išvardintus veiksmus.

a. Vairuokite

b. stabdžiai;

c. Didinkite greitį.

d. Perjunkite pavaras.

6. Judinkite prijungiamus įrankius tolygiai.

7. Koreguokite mašinos greitį ir važiavimo maršrutą, kad kuo labiau sumažintumėte vibraciją.

a. Apvažiuokite kliūtis ir nelygų paviršių.

b. Sumažinkite greitį, kai reikia važiuoti nelygiu paviršiumi.

8. Sumažinkite vibraciją esant ilgam darbo ciklui arba ilgam važiavimo atstumui.

a. Naudokite įrenginius su pakabos sistemomis.

b. Naudokite pakabos valdymo sistemą vikšriniams ekskavatoriams.

c. Jei važiavimo valdymo sistemos nėra, sumažinkite greitį, kad mašina nešokinėtų.

d. Pervežkite įrenginius tarp darbo aikštelių.

9. Vairuotojo darbo sąlygų patogumą gali sumažinti kiti rizikos veiksniai. Toliau pateikiamos rekomendacijos gali būti naudingos, kai norima sukurti vairuotojui patogesnę darbo aplinką:

a. Sureguliuokite sėdynę ir valdiklius, kad būtų patogu sėdėti.

b. Sureguliuokite veidrodėlius, kad reikėtų mažiau sukiotis.

c. Darykite pertraukas, kad netektų ilgai sėdėti.

d. Venkite šokinėti iš kabinos.

e. Stenkitės kuo rečiau pakartotinai kelti ir pernešti krovinius.

f. Venkite smūgių ir sutrenkimų sportuodami ir laisvalaikio metu.

Šaltiniai

Informacija apie vibraciją ir apskaičiavimo veiksmai nustatyti ISO/TR 25398 Mechanical Vibration - Guideline for the assessment of exposure to whole body vibration of ride on operated earthmoving machines (Mechaninė vibracija – nurodymai dėl visą kūną veikiančios vibracijos vertinimo dirbant žemės darbų mašinomis). Suderintieji duomenys yra išmatuoti tarptautiniuose institutuose, organizacijose ir gamintojų.

Čia pateikiama informacija apie visą operatoriaus kūną veikiančią vibraciją dirbant su žemės darbų mašina. Metodas pagrįstas matuojant visų įrenginių skleidžiamą vibraciją esant realioms darbo sąlygoms.

Pasitikslinkite direktyvos originale. Šiame dokumente pateikiama taikomo įstatymo turinio santrauka. Šis dokumentas nepakeičia originalo. Kitos šių dokumentų dalys yra gautos iš Jungtinės Karalystės sveikatos ir apsaugos institucijos (United Kingdom Health and Safety Executive).

Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą,, SEBU8257,Europos Sąjungos Direktyvą 2002/44/EB dėl fizinių veiksnių (vibracijos) norėdami rasti daugiau informacijos apie vibraciją.

Kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą, kad sužinotumėte daugiau informacijos apie mašinos savybes, kurias galite panaudoti vibracijos lygiams sumažinti. Kreipkitės į Cat prekybos atstovą, kad sužinotumėte, kaip saugiai dirbti su mašina.

Informacijos apie savo vietinį prekybos atstovą rasite šioje interneto svetainėje:

Caterpillar, Inc.
www.cat.com

i07215920

Operatoriaus kabina

SMCS kodas: 7300; 7301; 7325

Operatoriaus darbo vietoje atlikti pakeitimai neturi trukdyti operatoriui ar šalia esančioje sėdynėje (jei yra) sėdinčiam asmeniui. Radijo imtuvas, gesintuvas ir kita įranga turi būti įtaisyta taip, kad nebūtų trukdoma operatoriui ar šalia esančioje sėdynėje (jei yra) sėdinčiam asmeniui. Bet koks į kabiną atneštas daiktas neturi patekti į operatoriui skirtą erdvę ir netrukdyti šalia esančioje sėdynėje (jei yra) sėdinčiam asmeniui. Priešpiečių dėžė ar kiti palaidi daiktai turi būti pritvirtinti. Daiktai neturi kelti smūgio pavojaus važiuojant nelygia vietove arba apvirtimo atveju.

i07403342

Apsaugos
(Operatoriaus apsauga)

SMCS kodas: 7000; 7150

Operatoriui apsaugoti naudojamos įvairių tipų apsaugos. Naudotinos apsaugos tipas priklauso nuo mašinos ir jos naudojimo srities.

Apsaugas reikia apžiūrėti kasdien ir tikrinti, ar nesulankstytos, nesutrūkinėjusios ir neatsipalaidavusios jų konstrukcijos. Nedirbkite su mašina, jeigu konstrukcija pažeista.

Netinkamai eksploatuojant mašiną arba naudojant blogas darbo priemones, operatorius gali pakliūti į pavojingą situaciją. Pavojinga situacija gali kilti net jeigu mašinoje sumontuoti tinkami apsauginiai įrenginiai. Vadovaukitės nustatytomis darbinėmis procedūromis, rekomenduojamomis mašinai.

Apsivertimo apsauginė konstrukcija (ROPS, "Roll Over Protective Structure"), apsaugos nuo krentančių objektų konstrukcija (FOPS, "Falling Object Protective Structure") ir nuvirtimo apsauginė konstrukcija (TOPS, "Tip Over Protection Structure")

Jūsų mašinos ROPS/FOPS konstrukcija (jei yra) yra specialiai sukurta, išbandyta ir sertifikuota būtent šiai mašinai. Bet koks ROPS/FOPS konstrukcijos pakeitimas ar modifikavimas gali susilpninti konstrukciją. Tokiu atveju operatorius gali tapti nebesaugomas. Dėl nedidelių pakeitimų ar papildomų įtaisų gali padidėti mašinos svoris, kuris nurodytas mašinos sertifikavimo plokštelėje, be to operatoriui teks dirbti nesaugioje aplinkoje. Pernelyg didelis svoris gali neigiamai paveikti stabdžių našumą, vairo sistemos veikimą ir ROPS konstrukciją. Apsauga, kurią garantuoja ROPS / FOPS konstrukcija, bus prastesnė, jei ROPS / FOPS konstrukcija turės struktūrinių pažeidimų. Konstrukciją galima pažeisti, jei mašina apvirsta, kas nors užkrenta, įvyksta susidūrimas ir t. t.

Netvirtinkite jokių elementų (ugnies gesintuvų, pirmosios pagalbos vaistinėlių, darbo žibintų ir t. t.), privirindami gembes prie ROPS / FOPS konstrukcijos arba išgręždami ROPS/FOPS konstrukcijoje skyles. Prie ROPS/FOPS konstrukcijų privirinus gembes arba jose išgręžus skyles, konstrukcijos gali susilpnėti. Dėl montavimo nurodymų kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą.

Nuvirtimo atveju apsauganti konstrukcija (TOPS) – tai dar vienas apsaugos tipas, naudojamas hidrauliniuose mini ekskavatoriuose. Ši konstrukcija saugo operatorių nuvirtimo atveju. TOPS konstrukcijai galioja tos pačios patikros, techninės priežiūros ir modifikavimo rekomendacijos kaip ir ROPS/FOPS konstrukcijoms.

Kitos apsaugos (jei yra)

Atliekant tam tikrus darbus, reikalaujama įrengti apsaugą nuo išmetamų ir (arba) krintančių daiktų. Du tokio specialios apsaugos poreikio pavyzdžiai – miško medžiagos ruošimo ir sprogdinimo darbai.

Jei naudojamas darbo metu objektus išsviedžiantis darbo įrankis, reikia sumontuoti priekinę apsaugą. Mašinose su uždara ar atvira kabina gali būti įrengiamos "Caterpillar" patvirtintos priekinės tinklinės apsaugos arba "Caterpillar" patvirtintos polikarbonatinės priekinės apsaugos. Mašinose su uždara kabina turi būti uždaryti langai. Jei kyla skriejančių nuolaužų pavojus, dirbant mašinose su uždaromis ar atviromis kabinomis rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

Jei darbinės medžiagos išsitęsia už kabinos ribų, reikia naudoti viršutines ir priekines apsaugas. Tipiniai šio naudojimo tipo pavyzdžiai:

- griovimo procedūros;
- uolienų karjerai;
- miško produkcijos ruoša.

Atliekant specifinius darbus ar naudojant specialius darbo įrankius, gali reikėti papildomų apsaugų. Specifiniai reikalavimai dėl apsaugų nurodyti mašinos ar darbo įrankio darbo ir techninės priežiūros vadove. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovo skirsnį "Griovimas", kur rasite papildomos informacijos. Papildomos informacijos teiraukitės "Cat" prekybos atstovo.

Informacijos apie gaminį skyrius

Bendroji informacija

i07127512

Teisinė informacija (Japonija)

SMCS kodas: 7000

Kvalifikaciniai reikalavimai eksploatuoti mašiną

Šios mašinos eksploatavimui reikia turėti tokias kvalifikacijas:

Kasimas ir krova

Būti baigus darbo su statybos mašinomis (skirtomis grunto lyginimui, vilkimui, pakrovimui ir kasimui) profesinio mokymo kursus. (Kvalifikacinis reikalavimas pagal Darbo saugos ir sveikatos įstatymą)

vykdote griovimo darbus.

Būti baigus darbo su statybos mašinomis (skirtomis griovimui) profesinio mokymo kursus. (Kvalifikacinis reikalavimas pagal Darbo saugos ir sveikatos įstatymą)

Kasybos darbams

Baigus saugos mokymo kursus ir gavus Kasybos saugos biuro (angl. "Bureau of Mine Safety") direktoriaus arba direktoriaus pavaduotojo pasirašytą pažymėjimą. (Kvalifikacinis reikalavimas pagal Kasybos darbų saugos įstatymą (angl. "Mine Safety Act"))

Keliant kranų kaušais su kabliu

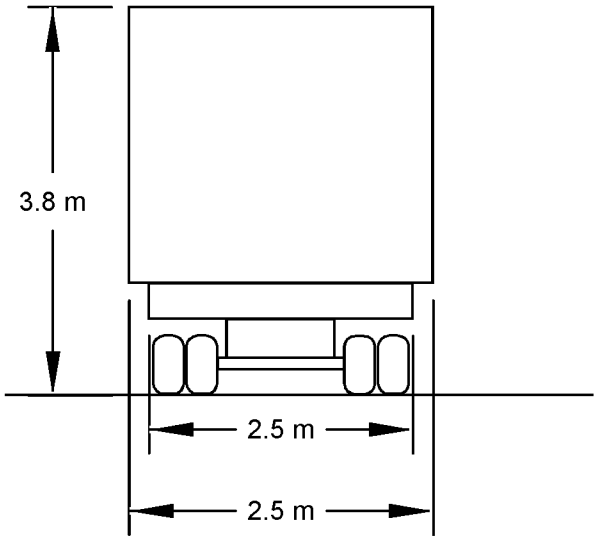
Baigus specialius kėlimo kranu, kai keliami kroviniai, sveriantys mažiau nei 1 tona, mokymo kursus. (Kvalifikacinis reikalavimas pagal Darbo saugos ir sveikatos įstatymą)

Gabenant priekaba

Iš esmės, šią mašiną galima gabenti priekaba. Pasirinkite tinkamą priekabą pagal mašinos svorį ir matmenis, parodytus šio vadovo specifikacijų dalies pagrindinėse specifikacijose. Reikia žinoti, kad mašinos svoris ir transportavimo matmenys skiriasi priklausomai nuo įvairių priedų.

- Jei reikia gabenti sunkius daiktus, vadovaukitės atitinkamais įstatymais: kelių eismo taisyklėmis, įstatymais, reglamentuojančiais vežimą kelių transportu, ir transporto priemonių ribojimo įstatymais.
- Atlikite išankstinį numatomo transportavimo maršruto kelio pločio, kelių / geležinkelio tiltų paviršiaus prošvaisos, svorio apribojimų ir kt. tyrimą, kad patvirtintumėte, kad toks transportavimas yra galimas.

Apkrova



Iliustracija 67 g02698738

- Ne daugiau nei 3.8 m (12 ft 6 inch)
- Ne daugiau nei 2.5 m (8 ft 2 inch)(saugos standartas)
- Ne daugiau nei 2.5 m (8 ft 2 inch) (transporto priemonių ribojimo įstatymai)
- Išsikišusių objektų gabenti neleidžiama. (Vyriausybės potvarkis dėl Kelių eismo taisyklių (angl. "Government ordinance for Road Traffic Laws")

Transportavimo svorį ir matmenis nurodo Transporto priemonių ribojimų taisyklės (angl. "Vehicle Restriction Laws"). Jei tikrasis svoris / matmenys viršija apribojimuose nurodytus duomenis, atitinkamoms valdžios institucijoms reikia pateikti prašymą dėl apribojimų sumažinimo. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą.

Lentelė 2

Bendras ilgis	Ne daugiau nei 12 m (39 ft 4 inch)
Bendras plotis (A)	Ne daugiau nei 2.5 m (8 ft 2 inch)
Bendras aukštis (B)	Ne daugiau nei 3.8 m (12 ft 6 inch) (pakrovus į priekabą).
Bendrasis svoris	Nuo 20 iki 25 tonų (atsižvelgiant į kelią, ašį ir transporto priemonės ilgį)

Statybos įrangos eksploatavimas bei susiję teisės aktai ir reglamentai

ĮSPĖJIMAS

Traumų prevencijai dirbant su statybos įranga ir esant šalia jos bei saugiam ir patogiam įrangos eksploatavimui užtikrinti taikomi įvairūs įstatymai ir reglamentai, įskaitant Darbo saugos ir sveikatos įstatymą (angl. "Industrial Safety and Health Act"). Jų būtina laikytis.

ĮSPĖJIMAS

Pastabos dėl mašinos eksploatacijos, tikrinimo, techninės priežiūros bei saugos, pateiktos šiame vadove, taikytinos tik tais atvejais, kai mašina eksploatuojama jame nurodytiems darbams atlikti. Šiame vadove negalima aprėpti visų galimų darbų rūšių. Todėl šiame vadove nėra išdėstyti visi galimi atvejai. Būtinai atkreipkite dėmesį ir į dalykus, kurių nėra šiame vadove, bei prieš pradėdami darbus patikrinkite saugumą, kad išvengtumėte kūno sužalojimo ir mašinos sugadinimo.

Operatorių kvalifikacija

Eksploatuoti statybinę įrangą gali tik turintys toliau nurodytas (įstatymais nustatytas) licencijas asmenys.

Pastaba: Darbdaviams bus taikomas laisvės atėmimas iki 6 mėnesių arba bauda iki penkių šimtų tūkstančių jenų, jei jie leis valdyti įrangą nekvalifikuotam darbuotojui. Nekvalifikuoti operatoriai taip pat bus nubausti iki penkių šimtų tūkstančių jenų bauda.

- Tas, kuris baigė automobilinės statybos įrangos eksploatavimo mokymo kursus atestuotoje profesinio rengimo įstaigoje.
- Tas, kuris išlaikė statybos įrangos ir technologijų licencijos egzaminą (tipas 1-3), apibrėžtą Statybos darbų įstatyme (angl. "Construction Industry Law").
- Tas, kuris baigė statybos įrangos eksploatavimo mokymo kursus, nurodytus Profesinio mokymo įstatyme (angl. "Vocational Training Law").
- Tas, kuris atestuotoje profesinio mokymo įstaigoje praėjo specialius mokymus (mokėsi taisyklių ir įgūdžių), kaip dirbti su įranga, sveriančia mažiau nei 3 tonas.
- Operatoriui, turinčiam automobilio vairuotojo pažymėjimą, nereikia baigti statybos įrangos eksploatavimo kursų dirbant ja keliuose, kuriems taikomos Kelių eismo taisyklės. Tačiau operatorius turi baigti kursus, jei vykdys sniego valymo arba kasimo darbus keliuose.
- Pagal Kasybos darbų saugos įstatymą („Mine Safety Act“) operatorius privalo turėti kvalifikaciją darbui statybos įranga kasykloje.

Kvalifikacijos įgijimas

Įmonė siūlo statybos mašinų eksploatavimo, o taip pat kitų įgūdžių įgijimo profesinio mokymo kursus. Išsamesnės informacijos teiraukitės įmonės prekybos atstovo savo vietovėje.

Taip pat žr. įstatymus, susijusius su statybinėmis mašinomis, pateiktus šio vadovo pabaigoje. Ten rasite informacijos apie mašinos eksploatavimo kvalifikaciją.

Subsidijavimo sistema

Mažos ir vidutinės statybos verslo įmonės turi teisę gauti dalies mokymo mokesčių ir darbo užmokesčio subsidiją, jei jų darbuotojai lanko mokymo kursus profesiniams įgūdžiams tobulinti.

Statybos įrangos eksploatavimas bei susiję teisės aktai ir reglamentai

ĮSPĖJIMAS

Informacija apie automobilinės statybos įrangos (skirtos grunto lyginimui, transportavimui, pakrovimui, kasimui) eksploatavimo profesinio mokymo kursus

Darbo saugos ir sveikatos įstatymas reikalauja, kad operatoriai, dirbantys statybos įranga, sveriančia 3 tonas ir daugiau, įgytų atitinkamą profesinio mokymo kursų baigimo pažymėjimą. Būdami registruoti ir įgalioti atitinkamų regioninių įdarbinimo biurų generalinių direktorių, siūlome automobilinės statybos įrangos eksploatavimo profesinio mokymo kursus ir specialius mokymus.

Periodinio vidinio patikrinimo būtinybė

Periodinio vidinio patikrinimo taisyklės

Pagal Sveikatos apsaugos, darbo ir socialinės apsaugos ministerijos potvarkį įmonė turi reguliariai atlikti vidinį patikrinimą. Įmonė privalo išsaugoti ministerijos potvarkyje nurodytos statybos įrangos, tokios kaip vieno kaušo krautuvas ir vieno kaušo ekskavatoriai, patikrinimų rezultatus. (Darbo saugos ir sveikatos įstatymo (angl. "Industrial Safe and Health Act") 45 straipsnis)

Potvarkis dėl Darbo saugos ir higienos (angl. "Ordinance on Industrial Safety and Hygiene")

Periodiniai vidiniai patikrinimai. 167 straipsnis

(1) Įmonė privalo periodiškai, vieną kartą per metus, atlikti toliau nurodytą automobilinės statybos mašinos vidinį patikrinimą. Tačiau tai netaikoma automobilinės statybos mašinos nenaudojimo laikotarpiui, jei ji nebuvo naudojama ilgiau kaip 1 metus.

(2) Įmonė, prieš vėl pradedant eksploatuoti automobilinę statybos mašiną, privalo atlikti jos kiekvienos dalies patikrinimą, ar nėra trikčių, kaip išdėstyta procedūros aprašymo pastraipos punktuose.

168 straipsnis. Periodiniai vidiniai patikrinimai

(1) Įmonė privalo periodiškai, vieną kartą per mėnesį, atlikti toliau nurodytą automobilinės statybos mašinos patikrinimą. Tačiau tai netaikoma automobilinės statybos mašinos nenaudojimo laikotarpiui, jei ji nebuvo naudojama ilgiau kaip 1 mėnesį.

- (i) Stabdžių, sankabos, valdymo įtaiso ir darbo prietaisų sutrikimai
- (ii) Vielos, lyno ir grandinės pažeidimas
- (iii) Kaušo, semtuvo ir pan. pažeidimas

(2) Įmonė, prieš vėl pradedant eksploatuoti automobilinę statybos mašiną, privalo atlikti jos patikrinimą dėl dalykų, išvardintų ankstesnės pastraipos punktuose.

169 straipsnis. Periodinių vidinių patikrinimų įrašai

Įmonė po to, kai buvo atlikti patikrinimai, nurodyti ankstesniuose dviejuose straipsniuose, privalo įrašyti gautus rezultatus ir 3 metus juos saugoti.

169-2 straipsnis. Specialusis vidinis patikrinimas

Specialusis vidinis automobilinės statybos mašinos patikrinimas yra patikrinimas (nurodytas 167 straipsnyje), kurį turi atlikti kvalifikuoti darbuotojai. Atlikusi specialųjį vidinį automobilinės statybos mašinos patikrinimą, įmonė matomoje vietoje privalo pritvirtinti patikrinimo lipduką, kuriame būtų nurodytas mėnuo ir metai, kada buvo atliktas specialusis minėtos mašinos patikrinimas.

- "Caterpillar Japan" , būdama registruota inspektavimo įmonė, turi patvirtinamąją vidinio patikrinimo programą. Jos kvalifikuotas personalas ir tikrinimo įranga padeda klientams, kurie nevykdo vidaus patikrinimų arba neturi laiko atlikti specialiųjų patikrinimų. Dėl smulkesnės informacijos kreipkitės į artimiausią "Cat" prekybos atstovą.
- Techninės priežiūros ir patikrinimų žurnalą, skirtą įrašų saugojimui, galima įsigyti "Caterpillar Japan".
- Bauda: įmonei, neatlikusiai vidinių patikrinimų ir neturinčiai jų rezultatų įrašų, skiriama bauda iki penkių šimtų tūkstančių jenų.

170 straipsnis. Techninė apžiūra prieš pradedant darbus

Prieš pradedant dienos darbus automobiline statybos mašina, įmonė turi patikrinti, ar gerai veikia jos stabdžiai ir sankaba.

Kitos taisyklės

Be kvalifikacinių reikalavimų eksploatuoti įrangą bei vidinių patikrinimų Darbo saugos ir sveikatos įstatyme (angl. "Industrial Safety and Health Act") yra išdėstytos tokios prievolės:

- Vykdyti sveikatos ir darbo saugos mokymus naujiems darbuotojams ir parduotuvių meistrams.
- Paskirti darbo vadovą ar prižiūrėtoją ir sukurti sveikatos ir darbo saugos sistemą.
- Pavaldumo tvarka supažindinti darbuotojus su statybvietės, komunikacijos ir signalų taisyklėmis, įrangos maršrutais, greičio apribojimais, riboto patekimo zonų ženklais ir pan., kad darbo vietoje būtų užtikrintas saugumas.

Be to, Darbo saugos ir sveikatos įstatymas taip pat nustato prievoles, susijusias su mechaninėmis struktūromis ir įrangos nuomos veikla.

Saugumas yra svarbiausias. Įkurkite darbo vietą be nelaimingų atsitikimų: laikykitės teisės aktų bei šio vadovo nuorodų, konkrečiai – saugos aprašymų.

Statybos įranga ir aplinkosaugos įstatymai

Emisijos draudimas ir įpareigojimas išgauti chlorfluormetaną

Įstatymas dėl chlorfluormetano išgavimo ir sunaikinimo (įsigaliojimo data: 2015 m. balandžio 1 d.)

Chlorfluormetanas naudojamas kaip aušinimo medžiaga oro kondicionavimo sistemose, o išmestas į atmosferą kenkia aplinkai, naikindamas ozono sluoksnį ir spartindamas globalinį atšilimą. Tvarkydami oro kondicionierius ir siekdami apsaugoti aplinką, laikykitės toliau pateikiamų įstatymais nustatytų instrukcijų.

1. 1. Negalima kapsule apgaubtų šaltnešių, įdiegtų į gaminį, savavališkai išmesti į atmosferą.

2. 2. Prieš likviduodami gaminį, išimkite kapsulėje esančią aušinimo medžiagą.

Pastaba: Pažeidusiems įstatymą skiriama įkalinimo iki vienerių metų bausmė arba bauda iki penkių šimtų tūkstančių jenų.

Prireikus papildyti ar išgauti aušinimo medžiagą arba likviduoti gaminį su sumontuota aušinimo medžiagos kapsule, kreipkitės į vietos prefektūros vyriausybinėje institucijoje registruotą pildymo ir išgavimo operatorių („1 klasės pildymo ir išgavimo operatorių“). Taip pat reikia atlikti paprastą oro kondicionieriaus patikrą ir užregistruoti rezultatus.

1 klasei priklausančių gaminių, parduotų po 2015 m. spalio 1 d., kabinoje bus etiketė su aušinimo medžiagos tipu ir kiekiu bei GWP („Global Warming Potential“, globalinio atšilimo potencialas) ir naudojimo atsargumo priemonėmis. (Žr. chlorfluormetano etiketę, pateiktą OMM saugos skyriuje)

Standartinis perdavimo sertifikatas

Gerbiami klientai

Japonijos statybos įrangos gamintojų asociacija

Standartinis perdavimo sertifikatas

Išduotas Japonijos statybos įrangos gamintojų asociacijos

Japonijos statybinės technikos įrangos gamintojų asociacijos išduotas standartinis perdavimo sertifikatas patvirtina jūsų įrangos nuosavybę. Paprašykite mūsų išduoti sertifikatą, kurį galėsite naudoti kaip nuosavybės perdavimo įrodymą.

Komerciniai statybos įrangos sandoriai paprastai yra sudaromi ilgalaikio išsimokėjimo pagrindu su specialia nuosavybės išlyga, nurodančia, kad pardavėjas išlaiko parduodamos įrangos nuosavybę, kol pirkėjas visiškai ją išperka išsimokėtinai.

Kai kurios statybos įrangos nuosavybė gali būti patvirtinta transporto priemonės patikrinimo sertifikatu, tačiau jis nėra išduodamas didžiajai daliai įrangos. Todėl pirkėjui reiks pateikti trečiajai šaliai parduotos įrangos nuosavybės patvirtinimą.

Japonijos statybos įrangos gamintojų asociacija 1971 metais pradėjo įgyvendinti standartinės perdavimo pažymos sistemą, kad būtų normalizuota prekyba statybos įranga, ir kuria verslo praktiką, susijusią su nuosavybės perdavimu. Klientai yra maloniai prašomi suprasti sistemos tikslą ir paprašyti pardavėjo išduoti perdavimo sertifikatą.

1. Apie standartinį perdavimo sertifikatą

a. Japonijos statybos įrangos gamintojų asociacija (toliau - CEMA (angl. "Construction Equipment Manufacturers Association")) nustato standartinės perdavimo pažymos (toliau - perdavimo pažyma) taisykles ir formą, o CEMA narės išduoda perdavimo pažymą. Perdavimo sertifikatas yra įrangos nuosavybės įrodymas.

2. Išdavimo paskirtis

a. Perdavimo pažyma išduodama siekiant išsiaiškinti įrangos nuosavybės teisę ir užkirsti kelią netinkamam elgesiui, pavyzdžiui, prekybai vogta įranga ar sukčiavimui.

3. Emitentas

a. Perdavimo sertifikatą išduoda platintojas (pirminis įrangos perdavėjas), kuris parduoda naują statybos įrangą ir yra įgaliotas CEMA.

4. Tinkamumas

a. Perdavimo sertifikatas išduodamas įrangai, kurią parduoda CEMA narės platintojos ir kuri CEMA yra apibrėžta kaip statybos įranga.

5. Išdavimas

a. Perdavimo sertifikatas išduodamas ir tiesiogiai perduodamas pirkėjui, kai pirkėjas jo paprašo pirkdamas pageidaujamą įrangą iš emitento.

b. Perdavimo sertifikatas gali būti neišduodamas įrangai, kuri buvo parduota kaip nauja prekė prieš daugiau nei 10 metų.

c. Perdavimo sertifikatas negali pakeisti transporto priemonės patikrinimo sertifikato.

6. Draudimas pakartotinai išduoti

a. Perdavimo pažyma turi būti rūpestingai saugoma, nes jokiomis aplinkybėmis nebus pakartotinai išduota.

7. Jei perdavimo sertifikate pritrūksta vietos aprašymui

a. Papildomas sertifikato puslapis galioja, jei ant abiejų sujungtų puslapių sutampa emitento antspaudas.

Dėl smulkesnės informacijos apie sistemą kreipkitės į įmones CEMA nares arba platintojus.

Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas

Pramonės saugos ir sveikatos įstatymo (naudojimo ribojimai, išskyrus pagrindinę paskirtį) 164 straipsnis (ištrauka)

164 straipsnis

Verslo subjektas neturi naudoti automobilinių statybos mechanizmų jokiai kitai paskirčiai, išskyrus pagrindinę, pavyzdžiui, krovinių kėlimui hidrauliniu ekskavatoriumi arba darbuotojų kėlimui / nuleidimui „clamshell" tipo ekskavatoriumi.

[2] Ankstesnis skirsnis netaikomas toliau išvardytiems atvejams:

1. Keliant krovinius gali būti taikoma visais šiuose punktuose išvardintais atvejais.

a. Negalima išvengti dėl darbo pobūdžio arba būtina siekiant saugiai atlikti darbą.

b. Dirbant su priedais, įrengtais su metaliniu kabliu ar apkaba, arba kitais kėlimo paskirties įtaisais taikoma visais išvardintais atvejais, kaip ir padargams su strėle ar kaušu ir pan.

- Pakanka jėgos išlaikyti apkrovas.
- Pakėlus krovinį nereikia bijoti, kad jis nukris nuo eksploatuojamo prietaiso, nes naudojamas fiksavimo įtaisas.
- Nereikia bijoti, kad krovinys atsilaisvins nuo padargo.

2. Atliekant kitus, ne krovinių kėlimo, darbus nereikia bijoti, kad bus sužaloti darbuotojai.

[3] Verslo subjektas privalo imtis šių priemonių atliekant krovinių kėlimo darbus, kuriems taikomi punktai 1a ir 1b , išdėstyti pirmiau minėtame etape 1 . Siekiant išvengti pavojaus, gresiančio darbuotojams dėl susidūrimo su pakeltu kroviniu, nukritus pakeltam kroviniui arba apvirtus ar nugriuvus automobiliniams statybos mechanizmams.

1. Paskirkite asmenį, kuris duotų ženklą, taip pat nustatykite sutartus ženklus, susijusius su krovinių kėlimo darbu, ir tų ženklų laikykitės.

2. Darbus atlikite ant lygaus paviršiaus.

3. Prižiūrėkite, kad darbuotojai nebūtų vietose, kuriose esama pavojaus susidurti su kroviniu arba jei pakeltas krovinys nukristų.

[4] Negalima atlikti jokio darbo, jei apkrova viršija didžiausią leidžiamą vardinę apkrovą pagal naudojamų automobilinių statybos mechanizmų konstrukciją ar medžiagas.

[5] Naudojant plieninį lyną užkabinimo įtaise, naudokite jį visais šiais išvardintais atvejais.

- Saugos koeficientas yra 6 arba didesnis. (Saugos koeficientas čia turi būti toks pats, kaip nurodyta Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklių 213 straipsnio 2 punkte (Darbo ministerijos potvarkio 34 straipsnis, 1972 m.), toliau - „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“)
- Iš plieninio lyno 1 vijų įpjautų vijų (ne užpildo) skaičius yra mažesnis nei 10 %.
- Skersmens sumažėjimas yra 7 % arba mažesnis nei vardinis skersmuo.
- Nesusisuka.
- Neyra ir nerūdija.

[6] Naudojant kėlimo grandinę kaip užkabinimo įtaisą naudokite ją visais šiais išvardintais atvejais.

- Saugos koeficientas yra 5 arba didesnis.

- Ištįsa yra 5% arba mažesnė už pirminį naudojamos kėlimo grandinės ilgį, kai ji buvo pagaminta.
- Jungties skerspjūvio skersmens sumažėjimas yra 10 % arba mažesnis už pirminį naudojamos kėlimo grandinės ilgį, kai ji buvo pagaminta.
- Nėra įtrūkimų.

[7] Kaip užkabinimo įtaisus naudojant ne plieninį lyną ir kėlimo grandinę, tie įtaisai neturi būti greit sugendantys ir rūdijantys.

i07514015

Specifikacijos
(Ekskavatorinio krano specifikacijos)

SMCS kodas: 7000

S/Nr: HEX1–ir naujesni

⚠ DĖMESIO

Nesilaikant nominaliosios apkrovos, gali būti sužeisti žmonės arba sugadintas turtas. Tai apima ir netikėto strėlės nuleidimo pavojų. Prieš atlikdami bet kokį veiksmą, peržiūrėkite konkretaus darbo įrankio nominaliąją apkrovą. Pagal poreikį pakoreguokite nominaliąją apkrovą esant nestandartinei konfigūracijai.

Japonijos reglamentuose tam tikriems objektams kelti nurodyta, kad turi būti suformuota ekskavatorinio keliamojo krano konfigūracija. Ekskavatorinio krano konfigūracijoje yra naudojama nominalioji apkrova. Žr. toliau pateikiamas nominaliosios apkrovos specifikacijas.

Papildomos informacijos žr. šiame darbo ir techninės priežiūros vadove, Ekskavatorinio keliamojo krano valdiklis.

Papildomos informacijos žr. šiame darbo ir techninės priežiūros vadove, Ekskavatorinio krano eksploatacija.

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Registracijos plėvelė

320

CAT® 320 ショベルクレーン

項目 ＼ 単位		標準的な仕様 600mmシュー 0.8m³バケット
機械総質量	kg	21 900
平均接地圧	kPa	55
最大吊上荷重	kg	2 900
旋回速度	min⁻¹	11.2/5.6 (クレーン時)

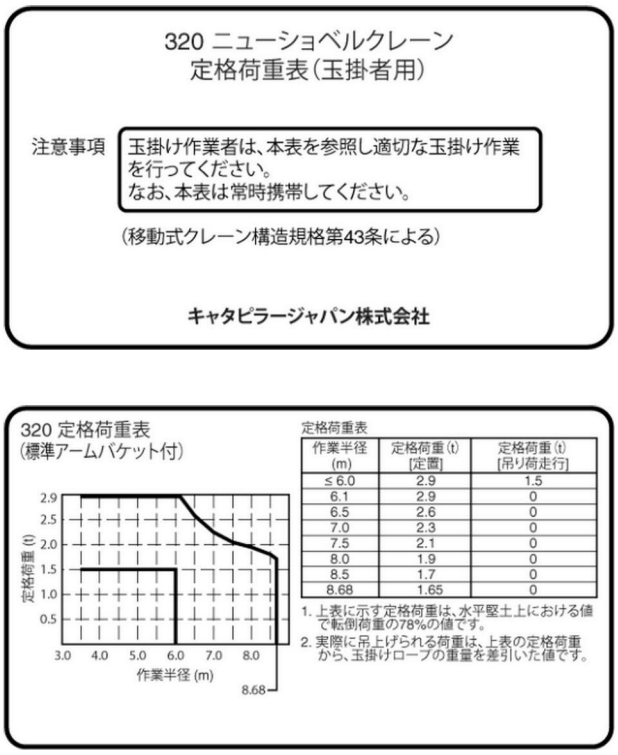
® は登録商標の表示です。

キャタピラージャパン合同会社

Iliustracija 68 g06310947

Nominaliosios apkrovos specifikacija

320



Iliustracija 69 g06310968

i07584102

Specifikacijos

SMCS kodas: 7000

Naudojimo paskirtis

Šios mašinos naudojimo paskirtis – kasimo darbai kaušu arba darbai patvirtintais darbo įrankiais. Mašina turi būti eksploatuojama važiuoklei esant stacionarioje padėtyje, nes viršutinė konstrukcija su sumontuota įranga įprastai gali pasisukti 360 laipsnių kampu. Šią mašiną galima naudoti objektams tvarkyti, jei tik tokie objektai atitinka mašinos keliamąją galią. Jei mašiną ketinate naudoti objektams tvarkyti, užtikrinkite, kad ji būtų tinkamai sukonfigūruota ir eksploatuojama. Laikykitės vietos ir regioninių valdžios reikalavimų. Objektus galima kelti tik užkabinus už patvirtintų kėlimo taškų ir naudojant patvirtintus kėlimo įrenginius.

Nurodyta naudingoji eksploatacijos trukmė arba tikėtina eksploatacijos trukmė

Šios mašinos nurodyta naudingoji eksploatacijos trukmė (bendrasis eksploatacijos metų skaičius) arba tikėtina eksploatacijos trukmė (bendrasis mašinos veikimo valandų skaičius) priklauso nuo daugelio faktorių, įskaitant mašinos savininko pageidavimą renovuoti mašiną iki gamyklinių specifikacijų. Pasitarkite su savo "Cat " prekybos atstovu, kuris padės apskaičiuoti bendrąsias nuosavybės ir eksploatacijos išlaidas, reikalingas siekiant nustatyti mašinos nurodytą naudingąją eksploatacijos trukmę arba tikėtiną eksploatacijos trukmę. Siekiant gauti šios mašinos ekonominę nurodytą naudingąją eksploatacijos trukmę arba tikėtiną eksploatacijos trukmę, reikalingi toliau nurodyti punktai:

- Vykdykite reguliarias profilaktinės techninės priežiūros procedūras, kaip aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove.
- Vykdykite mašinos patikras, kaip aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove, ir šalinkite visas aptiktas problemas.
- Vykdykite sistemos bandymus, kaip aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove, ir šalinkite visas aptiktas problemas.
- Užtikrinkite, kad mašinos eksploatacijos sąlygos atitiktų "Caterpillar" rekomendacijas.
- Užtikrinkite, kad darbinis svoris neviršytų gamintojo nustatytų apribojimų.
- Būtinai identifikuokite, patikrinkite ir sutaisykite visus rėmo įtrūkimus, kad jie toliau neplistų.

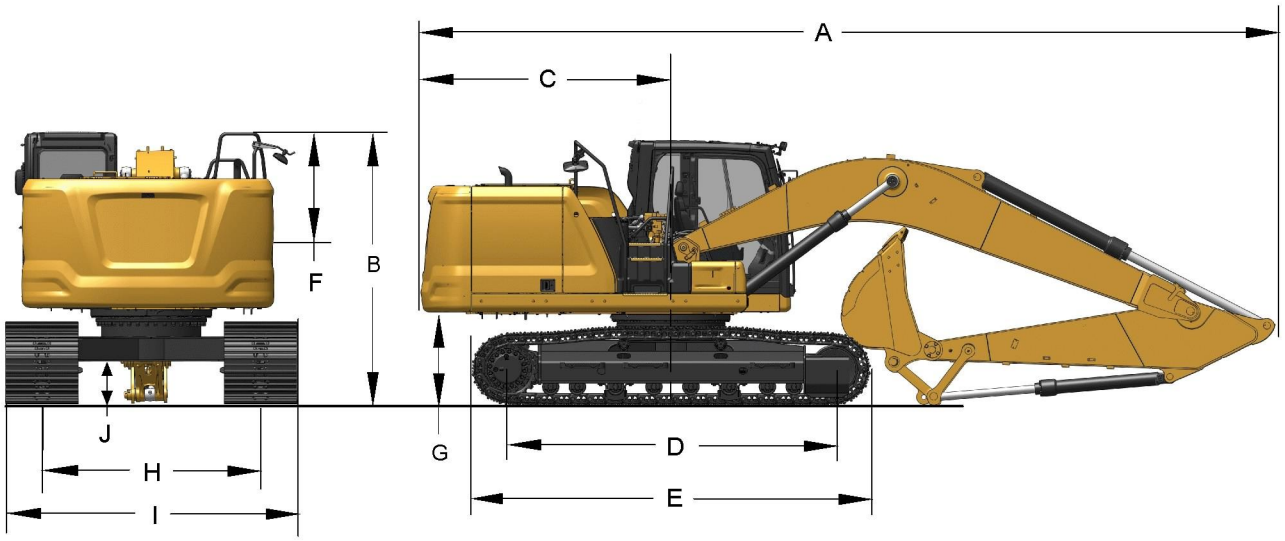
Pritaikymo / konfigūracijos apribojimai

Maksimalus eigos darbinis nuolydis, kuriam esant užtikrinamas tinkamas mašinos sutepimas, siekia 35 laipsnius.

Operatoriaus darbo vieta turi ROPS sertifikatą iki 27800 kg (61300 lb) masės pagal ISO 12117-2:2008.

Specifikacijų duomenys

Specifikacijos



Iliustracija 70 g06181548

Lentelė 3

Modelis	**320 GC, 320, 323**	**320, 323**	**320, 323**
Strėlė	**Siekimo strėlė**	**Kintamojo kampo (VA) strėlė**	**Ypač didelio siekimo strėlė**
Strypas	**2,9 m (9 ft 6 in)**	**2,9 m (9 ft 6 in)**	**6,28 m (20 ft 7 in)**
Kaušas	**1,19 m^3 (1,56 yd^3)**	**1,3 m^3 (1,7 yd^3)**	**0,57 m^3 (0,75 $yd^{3)}$**
Apytikslis svoris(1)	21 600 kg (47 620 lb)	22 300 kg (49 165 lb)	22 590 kg (49 800 lb)
Bendras ilgis (A)	9 530 mm (31 ft 3 in)	9 780 mm (32 ft 1 in)	12 745 mm (41 ft 10 in)
Bendras aukštis (B)	3160 mm (10 ft 4 inch)		
Posūkio spindulys (C)	2830 mm (9 ft 3 inch)		
Ilgis iki ritinių centro (D)	3650 mm (12 ft 0 inch)		
Vikšro ilgis (E)	4450 mm (14 ft 7 inch)		
Turėklo aukštis (F)	2950 mm (9 ft 8 inch)		
Atsvaro tarpas (G)	1020 mm (3 ft 4 inch)		
Tarpuvikšris (H)	2380 mm (7 ft 10 inch)		
Bendrasis plotis (I) su 600 mm (24 inch) trinkelėmis	2980 mm (9 ft 9 inch)		
Bendrasis plotis (I) su 700 mm (28 inch) trinkelėmis	3080 mm (10 ft 1 inch)		

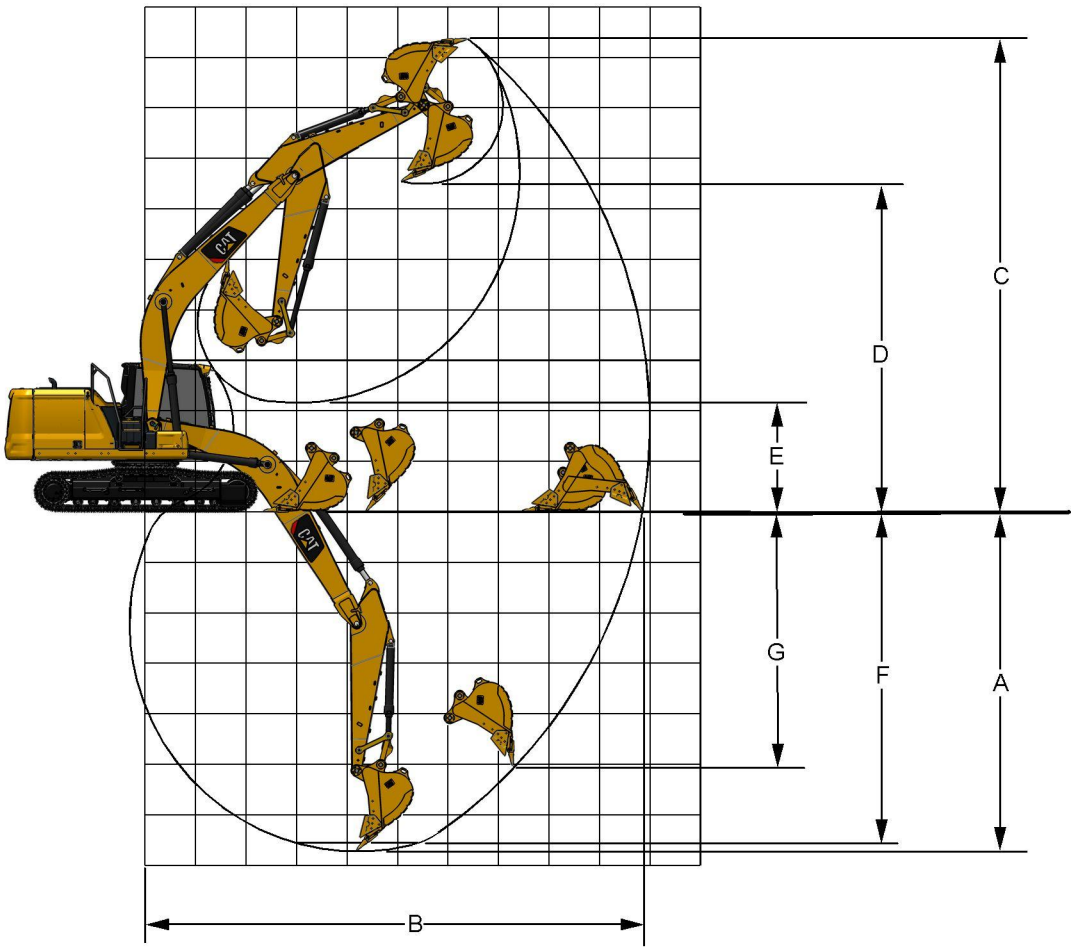
(Tęsinys)

(Lentelė 3, Tęsinys)

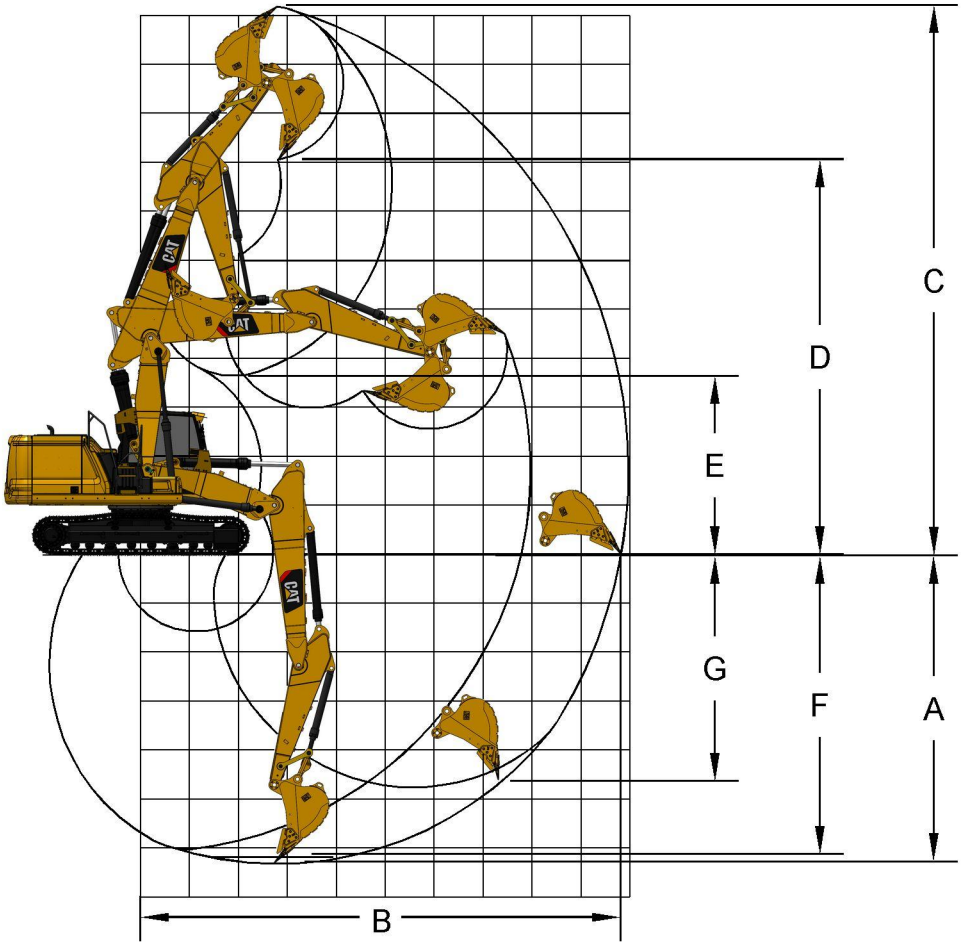
Modelis	**320 GC, 320, 323**	**320, 323**	**320, 323**
Strėlė	**Siekimo strėlė**	**Kintamojo kampo (VA) strėlė**	**Ypač didelio siekimo strėlė**
Strypas	**2,9 m (9 ft 6 in)**	**2,9 m (9 ft 6 in)**	**6,28 m (20 ft 7 in)**
Kaušas	**1,19 m^3 (1,56 yd^3)**	**1,3 m^3 (1,7 yd^3)**	**0,57 m^3 (0,75 yd^3)**
Bendrasis plotis (I) su 790 mm (31 inch) trinkelėmis	3170 mm (10 ft 5 inch)		
Bendrasis plotis (I) su 900 mm (36 inch) trinkelėmis	3280 mm (10 ft 10 inch)		
Tarpas nuo žemės (J)	450 mm (1 ft 6 inch)		

(1) Užpildyta 10 proc. degalų bako.

Darbo diapazonai ir jėgos

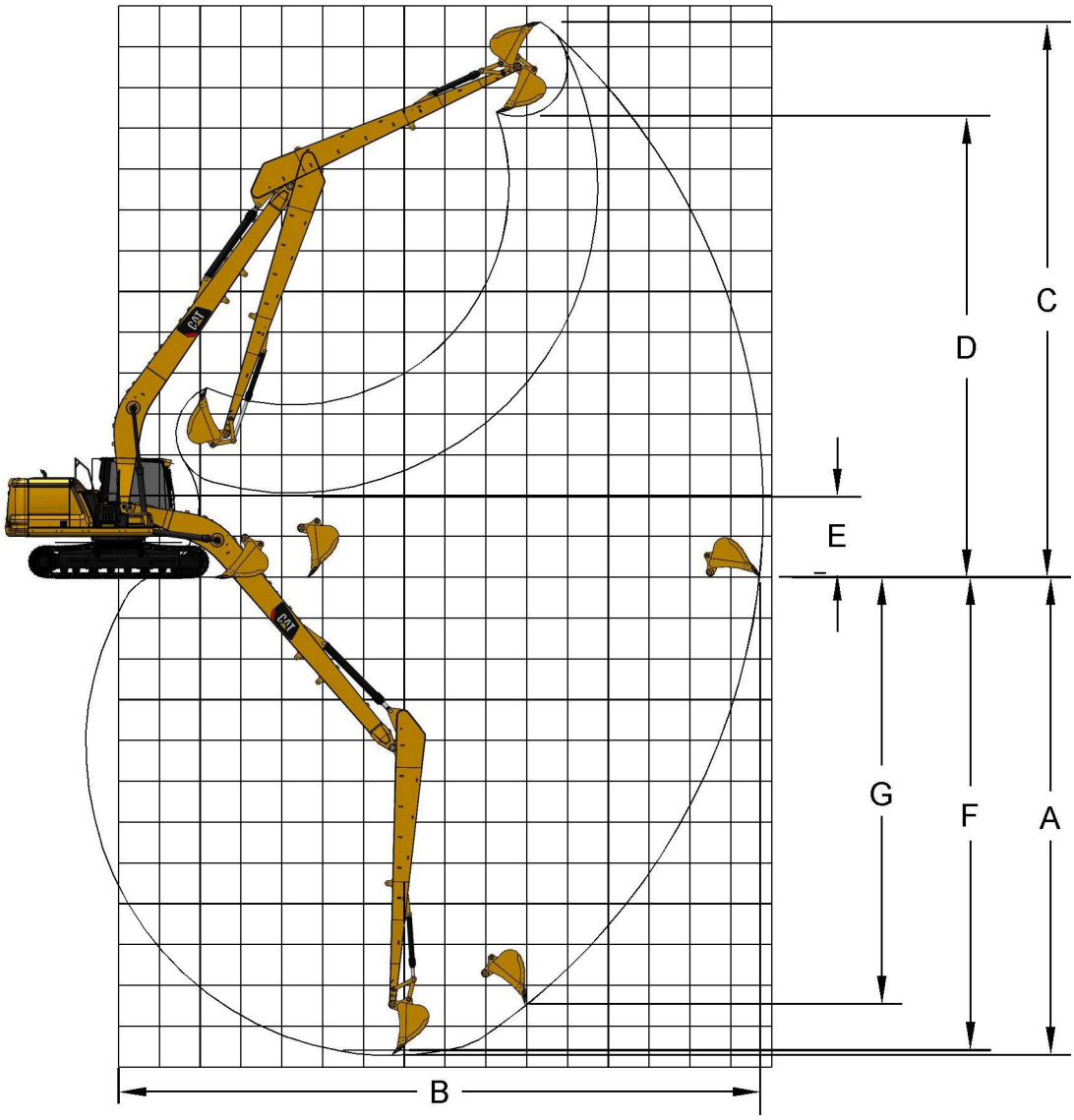


Iliustracija 71 g06258435
Siekimo strėlė



Iliustracija 72 g06257081

Kintamo kampo strėlė



Iliustracija 73 g06256858

Ypač ilgas siekis (SLR, "Super Long Reach")

320 GC

Pastaba: Visi dydžiai yra apytiksliai ir gali skirtis priklausomai nuo pasirinkti kaušo.

Lentelė 4

320 GC				
Strėlės parinktys		**Siekimo strėlė**		
		5,7 m (19 ft)		
Strypo parinktys		**R2.9B1 (9 ft 6 in)**	**R2.9B1 (9 ft 6 in)**	**R2.9B1 (9 ft 6 in)**
Maksimalus kasimo gylis (A)	mm	6720	6 620	6 640
Maksimalus kasimo gylis (A)	ft	22,0	21,7	21,8
Maksimalus siekis ties žemės paviršiumi (B)	mm	9860	9 760	9 780
Maksimalus siekis ties žemės paviršiumi (B)	ft	32,3	32,0	32,1
Maksimalus pjovimo aukštis (C)	mm	9 450	9 430	9440
Maksimalus pjovimo aukštis (C)	ft	31,0	30,9	31,0
Maksimalus krovimo aukštis (D)	mm	6 490	6 590	6 570
Maksimalus krovimo aukštis (D)	ft	21,3	21,6	21,6
Minimalus krovimo aukštis (E)	mm	2 170	2 270	2 250
Minimalus krovimo aukštis (E)	ft	7,1	7,4	7,4
Maksimalus pjovimo gylis 2440 mm (8 ft) lygio apačiai (F)	mm	6 550	6 450	6 470
Maksimalus pjovimo gylis 2440 mm (8 ft) lygio apačiai (F)	ft	21,5	21,2	21,2
Maksimalus vertikalios sienos kasimo gylis (G)	mm	5 690	5 960	5 990
Maksimalus vertikalios sienos kasimo gylis (G)	ft	18,7	19,6	19,7
Kaušo kasimo jėga (SAE)	kN	115	122	121
Kaušo kasimo jėga (SAE)	lbf	253	270	267
Kaušo kasimo jėga (ISO)	kN	129	136	135
Kaušo kasimo jėga (ISO)	lbf	284	299	299
Strypo kasimo jėga (SAE)	kN	96	98	97
Strypo kasimo jėga (SAE)	lbf	213	216	215
Strypo kasimo jėga (ISO)	kN	99	100	100
Strypo kasimo jėga (ISO)	lbf	219	221	221
Kaušo tipas				
Kaušo talpa	m^3	1,00	0,90	0,80
Kaušo talpa	jard.^{3}	1,31	1,18	1,05
Kaušo danties spindulys	mm	1 570	1 470	1 490
Kaušo danties spindulys	ft	5,2	4,8	4,9

320

Pastaba: Visi dydžiai yra apytiksliai ir gali skirtis priklausomai nuo pasirinkti kaušo.

Lentelė 5

320								
Strėlės parinktys		**Siekimo strėlė**			**Kintamo kampo strėlė**		**Ypač ilgo siekimo (SLR, "Super Long Reach") strėlė**	
		5,7 m (19 ft)			**2,8 m (9 ft) pirmoji dalis 3,3 m (10 ft) antroji dalis**		**8,85 m (29 ft)**	
Strypo parinktys		**Siekimo strypas**			**Siekimo strypas**		**SLR strypas**	
		R2.9B1 (9 ft 6 in)	**R2.9B1 (9 ft 6 in)**	**R2.5B1 (8 ft 2 in)**	**R2.9B1 (9 ft 6 in)**	**R2.5B1 (8 ft 2 in)**	**6.28A (20 ft 7 in)**	**6.28A (20 ft 7 in)**
Maksimalus kasimo gylis (A)	mm	6720	6 620	6 300	6 700	6 280	11540	11690
Maksimalus kasimo gylis (A)	ft	22,0	21,7	20,7	22,0	20,6	37,9	38,4
Maksimalus siekis ties žemės paviršiumi (B)	mm	9860	9 760	9 470	10210	9 810	15570	15730
Maksimalus siekis ties žemės paviršiumi (B)	ft	32,3	32,0	31,1	33,5	32,2	51,1	51,6
Maksimalus pjovimo aukštis (C)	mm	9 370	9 430	9 170	11520	11180	13540	13610
Maksimalus pjovimo aukštis (C)	ft	30,7	30,9	30,1	37,8	36,7	44,4	44,7
Maksimalus krovimo aukštis (D)	mm	6 490	6 590	6 290	8 410	8 070	11 440	11290
Maksimalus krovimo aukštis (D)	ft	21,3	21,6	20,6	27,6	26,5	37,5	37,0
Minimalus krovimo aukštis (E)	mm	2 170	2 270	2 590	3 260	3 660	2 240	2 080
Minimalus krovimo aukštis (E)	ft	7,1	7,4	8,5	10,7	12,0	7,3	6,8
Maksimalus pjovimo gylis 2440 mm (8 ft) lygio apačiai (F)	mm	6 550	6 450	6 110	6 600	6180	11 440	11590
Maksimalus pjovimo gylis 2440 mm (8 ft) lygio apačiai (F)	ft	21,5	21,2	20,0	21,7	20,3	37,5	38,0
Maksimalus vertikalios sienos kasimo gylis (G)	mm	5190	5 960	4 800	5 060	4 680	11020	10560
Maksimalus vertikalios sienos kasimo gylis (G)	ft	17,0	19,6	15,7	16,6	15,4	36,2	34,6
Kaušo kasimo jėga (SAE)	kN	134	133	134	134	134	62	54
Kaušo kasimo jėga (SAE)	lbf	295	294	295	295	295	136	119
Kaušo kasimo jėga (ISO)	kN	150	148	150	150	150	62	60
Kaušo kasimo jėga (ISO)	lbf	332	326	332	332	332	136	133
Strypo kasimo jėga (SAE)	kN	103	105	114	103	114	49	48
Strypo kasimo jėga (SAE)	lbf	228	232	251	228	251	108	106

(Tęsinys)

(Lentelė 5, Tęsinys)

320								
Strėlės parinktys		**Siekimo strėlė**			**Kintamo kampo strėlė**		**Ypač ilgo siekimo (SLR, "Super Long Reach") strėlė**	
		5,7 m (19 ft)			**2,8 m (9 ft) pirmoji dalis 3,3 m (10 ft) antroji dalis**		**8,85 m (29 ft)**	
Strypo parinktys		**Siekimo strypas**			**Siekimo strypas**		**SLR strypas**	
		R2.9B1 (9 ft 6 in)	**R2.9B1 (9 ft 6 in)**	**R2.5B1 (8 ft 2 in)**	**R2.9B1 (9 ft 6 in)**	**R2.5B1 (8 ft 2 in)**	**6.28A (20 ft 7 in)**	**6.28A (20 ft 7 in)**
Strypo kasimo jėga (ISO)	kN	106	108	118	106	118	49	49
Strypo kasimo jėga (ISO)	lbf	235	238	260	235	260	108	107
Kaušo tipas								
Kaušo talpa	m^3	1,19	0,80	1,19	1,19	1,19	0,57	0,53
Kaušo talpa	jard.^{3}	1,56	1,05	1,56	1,56	1,56	0,75	0,69
Kaušo danties spindulys	mm	1 570	1 470	1 570	1 570	1 570	1 070	1 230
Kaušo danties spindulys	ft	5,2	4,8	5,2	5,2	5,2	3,5	4,0

323

Pastaba: Visi dydžiai yra apytiksliai ir gali skirtis priklausomai nuo pasirinkti kaušo.

Lentelė 6

323								
Strėlės parinktys		**Siekimo strėlė**			**Kintamo kampo strėlė**		**Ypač ilgo siekimo (SLR, "Super Long Reach") strėlė**	
		5.7 m (19 ft)			**2,8 m (9 ft) pirmoji dalis 3,3 m (10 ft) antroji dalis**		**8,85 m (29 ft)**	
		Siekimo strypas			**Siekimo strypas**		**SLR strypas**	
Maksimalus kasimo gylis (A)	mm	6 730	6 310	7 670	6 700	6 290	11540	11690
Maksimalus kasimo gylis (A)	ft	22,1	20,7	25,2	22,0	20,6	37,9	38,4
Maksimalus siekis ties žemės paviršiumi (B)	mm	9 870	9 470	10 770	10220	9 820	15570	15730
Maksimalus siekis ties žemės paviršiumi (B)	ft	32,4	31,1	35,3	33,5	32,2	51,1	51,6
Maksimalus pjovimo aukštis (C)	mm	9 450	9 250	9 910	11540	11 200	13540	13610
Maksimalus pjovimo aukštis (C)	ft	31,0	30,3	32,5	37,9	36,7	44,4	44,7

(Tęsinys)

(Lentelė 6, Tęsinys)

323								
Strėlės parinktys		**Siekimo strėlė**			**Kintamo kampo strėlė**		**Ypač ilgo siekimo (SLR, "Super Long Reach") strėlė**	
		5.7 m (19 ft)			**2,8 m (9 ft) pirmoji dalis 3,3 m (10 ft) antroji dalis**		**8,85 m (29 ft)**	
		Siekimo strypas			**Siekimo strypas**		**SLR strypas**	
Maksimalus krovimo aukštis (D)	mm	6 480	6 280	6 930	8380	8 040	11 440	11290
Maksimalus krovimo aukštis (D)	ft	21,3	20,6	22,7	27,5	26,4	37,5	37,0
Minimalus krovimo aukštis (E)	mm	2 160	2 580	1 220	3 250	3 650	2 240	2 080
Minimalus krovimo aukštis (E)	ft	7,1	8,5	4,0	10,7	12,0	7,3	6,8
Maksimalus pjovimo gylis 2440 mm (8 ft) lygio apačiai (F)	mm	6 560	6 120	7 530	6 610	6 190	11 440	11590
Maksimalus pjovimo gylis 2440 mm (8 ft) lygio apačiai (F)	ft	21,5	20,1	24,7	21,7	20,3	37,5	38,0
Maksimalus vertikalios sienos kasimo gylis (G)	mm	5 740	5 340	6 640	5 380	4 980	11020	10560
Maksimalus vertikalios sienos kasimo gylis (G)	ft	18,8	17,5	21,8	17,7	16,3	36,2	34,6
Kaušo kasimo jėga (SAE)	kN	124	124	124	124	124	62	54
Kaušo kasimo jėga (SAE)	lbf	274	274	274	274	274	136	119
Kaušo kasimo jėga (ISO)	kN	140	140	140	140	140	62	60
Kaušo kasimo jėga (ISO)	lbf	309	309	309	309	309	136	133
Strypo kasimo jėga (SAE)	kN	104	114	85	104	114	49	48
Strypo kasimo jėga (SAE)	lbf	228	252	188	228	252	108	106
Strypo kasimo jėga (ISO)	kN	107	118	87	107	118	49	49
Strypo kasimo jėga (ISO)	lbf	235	260	193	235	260	108	107
Kaušo tipas								
Kaušo talpa	m^3	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	0,57	0,53

(Tęsinys)

(Lentelė 6, Tęsinys)

323								
Strėlės parinktys		**Siekimo strėlė**			**Kintamo kampo strėlė**		**Ypač ilgo siekimo (SLR, "Super Long Reach") strėlė**	
		5.7 m (19 ft)			**2,8 m (9 ft) pirmoji dalis 3,3 m (10 ft) antroji dalis**		**8,85 m (29 ft)**	
		Siekimo strypas			**Siekimo strypas**		**SLR strypas**	
Kaušo talpa	jar-d.³	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	0,75	0,69
Kaušo danties spindulys	mm	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 070	1 230
Kaušo danties spindulys	ft	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	3,5	4,0

i07266159

Strėlės/koto/kaušo deriniai
(323)

SMCS kodas: 6000; 6700

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: RAZ1–ir naujesni

Norint naudoti šią mašiną įvairiems darbams dirbti, joje galima montuoti įvairius strėlių, strypų ir kaušų derinius.

Kaušai yra sugrupuoti į skirtingas grupes pagal talpą. Galioja bendra taisyklė, kad, naudojant ilgesnį strypą ir / arba strėlę, naudojamas mažesnės talpos kaušas. Atvirkščiai: sumontavus trumpesnį strypą ir (arba) strėlę, rekomenduojama rinktis didesnės talpos kaušą. Laikantis šios taisyklės, mašina veikia stabiliau ir yra išvengiama struktūrinių mašinos gedimų.

Strypas pritaikytas tik vienai konkrečiai kaušų grupei.

Pastaba: Atitinkami strėlės, strypo ir kaušo deriniai yra rekomendacinio pobūdžio. Mašinos eksploatacinėms savybėms įtakos turi darbo įrankiai, nelygus ar minkštas pagrindas bei sudėtingos važiavimo sąlygos. Operatorius privalo atsižvelgti į šiuos veiksnius.

Prieš rinkdamiesi tinkamą strėlės, strypo ir kaušo mechanizmą, kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą dėl papildomos informacijos.

Toliau esančiose lentelėse pateikiami įvairūs tinkami strėlės, strypo ir kaušo deriniai. Pasirinkite optimalų derinį, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamo darbo tipą.

Lentelė 7

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)					
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity")	B	600 mm (24 inch)	0.55 m^3 (0.72 yd^3)	619 kg (1365 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.75 m^3 (0.98 yd^3)	710 kg (1565 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.95 m^3 (1.24 yd^3)	787 kg (1735 lb)		(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.16 m^3 (1.52 yd^3)	848 kg (1870 lb)		(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.38 m^3 (1.80 yd^3)	926 kg (2041 lb)		(2)	(3)	(4)	(3)	(3)	(1)	(1)	(3)	(2)	(1)	(2)
		1350 mm (54 inch)	1.59 m^3 (2.08 yd^3)	1004 kg (2213 lb)		(3)	(5)	(5)	(4)	(4)	(2)	(5)	(5)	(3)	(2)	(3)
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity") – platūs dantys	B	600 mm (24 inch)	0.55 m^3 (0.72 yd^3)	633 kg (1395 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.75 m^3 (0.98 yd^3)	731 kg (1612 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.95 m^3 (1.24 yd^3)	813 kg (1793 lb)		(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.16 m^3 (1.52 yd^3)	895 kg (1973 lb)		(1)	(2)	(4)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 7, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
		1200 mm (48 inch)	1.38 m^3 (1.80 yd^3)	979 kg (2158 lb)		(2)	(3)	(6)	(3)	(3)	(1)	(1)	(3)	(2)	(1)	(2)
		1350 mm (54 inch)	1.59 m^3 (2.08 yd^3)	1063 kg (2343 lb)		(3)	(5)	(5)	(4)	(4)	(2)	(5)	(5)	(3)	(2)	(3)
Itin sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	649 kg (1431 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	748 kg (1649 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	826 kg (1821 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	880 kg (1940 lb)		(1)	(1)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	972 kg (2143 lb)		(1)	(2)	(5)	(2)	(2)	(1)	(1)	(5)	(1)	(1)	(1)
		1350 mm (53 inch)	1.38 m^3 (1.81 yd^3)	1054 kg (2324 lb)		(5)	(5)	(5)	(3)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(1)	(5)

(Tęsinys)

(Lentelė 7, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Itin sunkaus darbo ciklo – galia (HDP, „Heavy Duty - Power“)	B	900 mm (36 inch)	0.79 m^3 (1.03 yd^3)	842 kg (1856 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	0.96 m^3 (1.26 yd^3)	907 kg (2000 lb)		(1)	(1)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.14 m^3 (1.49 yd^3)	993 kg (2189 lb)		(5)	(5)	(5)	(1)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(1)	(5)
Sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	694 kg (1530 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	802 kg (1768 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	889 kg (1960 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	964 kg (2125 lb)		(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	1053 kg (2321 lb)		(1)	(1)	(5)	(1)	(2)	(1)	(1)	(5)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 7, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Sunkaus darbo ciklo – galia (SDP, "Severe Duty – Power")	B	900 mm (36 inch)	0.79 m^3 (1.03 yd^3)	908 kg (2002 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Purvas / valymas (M/CU, „Mud / Cleanup“)	B	1700 mm (67 inch)	1.60 m^3 (2.09 yd^3)	979 kg (2158 lb)	100	(3)	(4)	(1)	(3)	(4)	(2)	(2)	(1)	(3)	(2)	(3)
Griovių valymo (DC, "Ditch Cleaning")	B	1500 mm (59 inch)	1.01 m^3 (1.32 yd^3)	652 kg (1437 lb)	100	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1800 mm (71 inch)	1.24 m^3 (1.62 yd^3)	740 kg (1631 lb)		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	1500 mm (59 inch)	0.90 m^3 (1.18 yd^3)	948 kg (2090 lb)	100	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1800 mm (71 inch)	1.11 m^3 (1.45 yd^3)	1063 kg (2343 lb)		(1)	(2)	(4)	(2)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1800 mm (71 inch)	1.40 m^3 (1.83 yd^3)	1148 kg (2531 lb)		(3)	(3)	(1)	(3)	(4)	(1)	(2)	(4)	(2)	(2)	(2)
		2000 mm (79 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1132 kg (2496 lb)		(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(1)	(3)	(2)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 7, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)					
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrojo darbo ciklo	312	900 mm (35 inch)	0.53 m^3 (0.69 yd^3)	403 kg (888 lb)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Griovių valymo (DC, Ditch Cleaning“) – ilgo siekio	312	1200 mm (48 inch)	0.57 m^3 (0.74 yd^3)	386 kg (851 lb)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						3330 kg (7341 lb)	3100 kg (6834 lb)	2445 kg (5390 lb)	3165 kg (6978 lb)	2935 kg (6471 lb)	3980 kg (8774 lb)	3710 kg (8179 lb)	2985 kg (6581 lb)	2840 kg (6261 lb)	3810 kg (8400 lb)	3545 kg (7815 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) Nerekomenduojama
(6) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

Lentelė 8

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity")	B	600 mm (24 inch)	0.55 m^3 (0.72 yd^3)	619 kg (1365 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.75 m^3 (0.98 yd^3)	710 kg (1565 lb)		(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.95 m^3 (1.24 yd^3)	787 kg (1735 lb)		(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	1.16 m^3 (1.52 yd^3)	848 kg (1869 lb)		(2)	(4)	(5)	(2)	(4)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.38 m^3 (1.80 yd^3)	926 kg (2041 lb)		(4)	(3)	(5)	(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	(2)	(4)
		1350 mm (53 inch)	1.59 m^3 (2.08 yd^3)	1004 kg (2213 lb)		(3)	(5)	(6)	(3)	(5)	(4)	(4)	(5)	(3)	(4)	(3)
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity") – platūs dantys	B	600 mm (24 inch)	0.55 m^3 (0.72 yd^3)	633 kg (1395 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.75 m^3 (0.98 yd^3)	731 kg (1611 lb)		(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.95 m^3 (1.24 yd^3)	813 kg (1792 lb)		(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	1.16 m^3 (1.52 yd^3)	895 kg (1973 lb)		(2)	(4)	(5)	(4)	(4)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 8, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
		1200 mm (48 inch)	1.38 m^3 (1.80 yd^3)	979 kg (2158 lb)		(4)	(3)	(6)	(3)	(3)	(2)	(2)	(3)	(4)	(2)	(4)
		1350 mm (53 inch)	1.59 m^3 (2.08 yd^3)	1063 kg (2343 lb)		(3)	(5)	(6)	(5)	(5)	(4)	(4)	(5)	(3)	(4)	(3)
Itin sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	649 kg (1431 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	748 kg (1649 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	826 kg (1821 lb)		(1)	(1)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	880 kg (1940 lb)		(1)	(2)	(3)	(2)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	972 kg (2143 lb)		(2)	(4)	(5)	(4)	(3)	(1)	(1)	(3)	(2)	(1)	(2)
		1350 mm (53 inch)	1.38 m^3 (1.81 yd^3)	1054 kg (2324 lb)		(3)	(3)	(6)	(3)	(5)	(2)	(4)	(3)	(4)	(2)	(4)

(Tęsinys)

(Lentelė 8, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Itin sunkaus darbo ciklo – galia (HDP, „Heavy Duty - Power“)	B	900 mm (36 inch)	0.79 m^3 (1.03 yd^3)	842 kg (1856 lb)	100	(1)	(1)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	0.96 m^3 (1.26 yd^3)	907 kg (2000 lb)		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.14 m^3 (1.49 yd^3)	993 kg (2189 lb)		(2)	(4)	(5)	(4)	(4)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(2)
Itin sunkaus darbo ciklo – kaiščio griebimo įtaiso našumas (HD – PGP, „Heavy Duty - Pin Grabber Performance“)	B	600 mm (24 inch)	0.44 m^3 (0.57 yd^3)	676 kg (1490 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.60 m^3 (0.79 yd^3)	778 kg (1715 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.76 m^3 (1.00 yd^3)	864 kg (1905 lb)		(1)	(1)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	0.93 m^3 (1.22 yd^3)	928 kg (2046 lb)		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.11 m^3 (1.45 yd^3)	1016 kg (2234 lb)		(2)	(4)	(5)	(4)	(4)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(1)
		1350 mm (53 inch)	1.28 m^3 (1.67 yd^3)	1104 kg (2434 lb)		(4)	(3)	(6)	(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	(2)	(4)
Sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	694 kg (1530 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 8, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	802 kg (1768 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	889 kg (1960 lb)		(1)	(1)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	964 kg (2125 lb)		(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	1053 kg (2321 lb)		(2)	(4)	(5)	(4)	(4)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(1)
Sunkaus darbo ciklo – galia (SDP, "Severe Duty – Power")	B	900 mm (36 inch)	0.79 m^3 (1.03 yd^3)	908 kg (2002 lb)	90	(1)	(1)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Purvas / valymas (M/CU, „Mud / Cleanup“)	B	1700 mm (67 inch)	1.60 m^3 (2.09 yd^3)	979 kg (2158 lb)	100	(3)	(5)	(6)	(3)	(5)	(4)	(4)	(5)	(3)	(4)	(3)
Griovių valymo (DC, "Ditch Cleaning")	B	1500 mm (59 inch)	1.01 m^3 (1.32 yd^3)	652 kg (1437 lb)	100	(1)	(1)	(4)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1800 mm (71 inch)	1.24 m^3 (1.62 yd^3)	740 kg (1631 lb)		(2)	(4)	(5)	(4)	(4)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 8, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)																	
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323											
						4200 kg (9260 lb)					5400 kg (11905 lb)						
						Siekimo strėlė			HD siekio strėlė		Siekimo strėlė			HD siekio strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	3.9 m (12 ft 8 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) TRS strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	1500 mm (59 inch)	0.90 m^3 (1.18 yd^3)	948 kg (2090 lb)	100	(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)
		1800 mm (71 inch)	1.11 m^3 (1.45 yd^3)	1063 kg (2343 lb)		(2)	(4)	(5)	(4)	(3)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(2)
		1800 mm (71 inch)	1.40 m^3 (1.83 yd^3)	1148 kg (2531 lb)		(3)	(3)	(6)	(3)	(5)	(2)	(4)	(5)	(3)	(4)	(4)
		2000 mm (79 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1132 kg (2496 lb)		(4)	(3)	(6)	(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	(2)	(4)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						6920 kg (15255 lb)	6413 kg (14138 lb)	4969 kg (10954 lb)	6556 kg (14453 lb)	6049 kg (13336 lb)	8353 kg (18415 lb)	7758 kg (17102 lb)	6159 kg (13579 lb)	5839 kg (12874 lb)	7978 kg (17588 lb)	7394 kg (16300 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(6) Nerekomenduojama

Lentelė 9

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrojo darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	551 kg (1215 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	622 kg (1371 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	668 kg (1473 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	803 kg (1770 lb)		(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1300 mm (51 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	835 kg (1841 lb)		(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	870 kg (1918 lb)		(4)	(4)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(1)	(4)
Itin sunkaus darbo ciklo	B	1050 mm (42 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	Laukia patikrinimo	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	907 kg (1999 lb)		(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	918 kg (2024 lb)		(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1300 mm (52 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	962 kg (2120 lb)		(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(5)	(1)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 9, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	694 kg (1530 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	802 kg (1768 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	889 kg (1960 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	964 kg (2125 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	1053 kg (2321 lb)		(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
Sunkaus darbo ciklo (SDV, "Severe Duty")	B	1200 mm (48 inch)	1.20 m^3 (1.57 yd^3)	1001 kg (2207 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
Griovių valymo (DC, "Ditch Cleaning")	B	2000 mm (78 inch)	1.22 m^3 (1.60 yd^3)	869 kg (1916 lb)	100	(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	2000 mm (78 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1096 kg (2416 lb)	100	(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(5)	(1)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 9, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrojo darbo ciklo	312	900 mm (35 inch)	0.53 m^3 (0.69 yd^3)	403 kg (888 lb)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Griovių valymo (DC, Ditch Cleaning“) – ilgo siekio	312	1200 mm (48 inch)	0.57 m^3 (0.74 yd^3)	386 kg (851 lb)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						3330 kg (7341 lb)	3100 kg (6834 lb)	3165 kg (6978 lb)	2935 kg (6471 lb)	2790 kg (6151 lb)	2600 kg (5732 lb)	3980 kg (8774 lb)	3710 kg (8179 lb)	3810 kg (8400 lb)	3545 kg (7815 lb)	

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) Nerekomenduojama
(5) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

Lentelė 10

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Europa)																
Kaušo tipas	**Jungtis**	**kaušo plotis;**	**Kaušo talpa**	**kaušo svoris;**	**Užpildymas (%)**	**323**									
						4200 kg (9260 lb)						**5400 kg (11905 lb)**			
						Siekimo strėlė		**HD siekio strėlė**		**Kintamo kampo strėlė**		**Siekimo strėlė**		**HD siekio strėlė**	
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**
Pagalbinio darbo ciklo (UD, „Utility Duty“) (be reguliatoriaus)	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	**564 kg (1243 lb)**	**100**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**
		1000 mm (39 inch)	0.93 m³ (1.22 yd³)	**735 kg (1620 lb)**	**100**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(2)**	**(3)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	**914 kg (2015 lb)**	**100**	**(3)**	**(4)**	**(4)**	**(4)**	**(5)**	**(5)**	**(2)**	**(2)**	**(2)**	**(3)**
Bendrojo darbo ciklo (GD, „General Duty“) – ES	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	551 kg (1215 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	622 kg (1371 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	668 kg (1473 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	803 kg (1770 lb)		(2)	(3)	(2)	(3)	(4)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1300 mm (51 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	835 kg (1841 lb)		(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(1)	(2)	(1)	(2)
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	870 kg (1918 lb)		(3)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(2)	(2)	(2)	(3)

(Tęsinys)

(Lentelė 10, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
fBend-rojo darbo ciklo (GD, „General Duty“) – (be reguliatoriaus)	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	546 kg (1204 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	617 kg (1361 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1000 mm (39 inch)	0.93 m^3 (1.22 yd^3)	710 kg (1565 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	799 kg (1761 lb)		(2)	(3)	(2)	(3)	(4)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1400 mm (55 inch)	1.43 m^3 (1.87 yd^3)	866 kg (1909 lb)		(3)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(2)	(2)	(2)	(3)
		1500 mm (60 inch)	1.58 m^3 (2.06 yd^3)	906 kg (1997 lb)		(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(2)	(3)	(3)	(3)
Itin sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	649 kg (1431 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	748 kg (1649 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	826 kg (1821 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	880 kg (1940 lb)		(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 10, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	880 kg (1940 lb)		(1)	(2)	(2)	(2)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	907 kg (1999 lb)		(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(1)	(1)	(1)	(2)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	918 kg (2024 lb)		(2)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(1)	(1)	(1)	(2)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	972 kg (2141 lb)		(2)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(1)	(1)	(1)	(2)
		1300 mm (52 inch)	1.30 m^3 (1.71 yd^3)	962 kg (2120 lb)		(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(5)	(1)	(2)	(2)	(2)
		1350 mm (54 inch)	1.38 m^3 (1.81 yd^3)	1054 kg (2322 lb)		(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(2)	(3)	(2)	(3)
Sunkaus darbo ciklo	B	1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	964 kg (2125 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)
Sunkaus darbo ciklo (SDV, "Severe Duty")	B	1200 mm (48 inch)	1.20 m^3 (1.57 yd^3)	1001 kg (2207 lb)	90	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
Griovių valymo (DC, "Ditch Cleaning")	B	2000 mm (78 inch)	1.22 m^3 (1.60 yd^3)	869 kg (1916 lb)	100	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(1)	(1)	(1)	(2)

(Tęsinys)

(Lentelė 10, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	2000 mm (78 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1096 kg (2416 lb)	100	(3)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(1)	(2)	(2)	(2)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						6920 kg (15255 lb)	6413 kg (14138 lb)	6556 kg (14453 lb)	6049 kg (13336 lb)	5729 kg (12631 lb)	5310 kg (11707 lb)	8353 kg (18415 lb)	7758 kg (17102 lb)	7978 kg (17588 lb)	7394 kg (16300 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

Lentelė 11

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40 (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrojo darbo ciklo (GD, „General Duty) – CW40	B	900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	**658 kg (1450 lb)**	**100**	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	**704 kg (1551 lb)**		(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 11, Tęsinys)

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40 (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	**764 kg (1683 lb)**		**(1)**	**(2)**	**(2)**	**(3)**	**(3)**	**(4)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**
		1300 mm (51 inch)	1.30 m^3 (1.71 yd^3)	**804 kg (1772 lb)**		**(2)**	**(3)**	**(3)**	**(3)**	**(4)**	**(4)**	**(1)**	**(1)**	**(1)**	**(2)**
Itin sunkaus darbo ciklo (HD, „Heavy Duty“) – CW40	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	611 kg (1348 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	**877 kg (1933 lb)**		(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1300 mm (52 inch)	1.30 m^3 (1.71 yd^3)	**931 kg (2052 lb)**		(5)	(5)	(3)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(1)	(5)
Sunkaus darbo ciklo (SD – Severe Duty) – CW40	B	1200 mm (48 inch)	1.20 m^3 (1.57 yd^3)	985 kg (2171 lb)	90	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
Griovių valymo (DC, „Ditch Cleaning“) – CW40	B	2100 mm (83 inch)	1.29 m^3 (1.69 yd^3)	793 kg (1748 lb)	100	(2)	(3)	(2)	(3)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
		2100 mm (83 inch)	1.46 m^3 (1.91 yd^3)	812 kg (1790 lb)		(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(6)	(1)	(2)	(2)	(2)
		1800 mm (72 inch)	1.50 m^3 (1.96 yd^3)	777 kg (1713 lb)		(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(6)	(1)	(2)	(2)	(2)

(Tęsinys)

(Lentelė 11, Tęsinys)

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40 (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
		1800 mm (72 inch)	1.50 m^3 (1.96 yd^3)	826 kg (1821 lb)		(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(6)	(1)	(2)	(2)	(2)
		2100 mm (83 inch)	1.76 m^3 (2.31 yd^3)	867 kg (1911 lb)		(4)	(4)	(4)	(6)	(6)	(6)	(3)	(3)	(3)	(3)
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning-Tilt“) – CW40	B	2000 mm (79 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1161 kg (2560 lb)	100	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(6)	(1)	(2)	(1)	(2)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						3188 kg (7028 lb)	2951 kg (6506 lb)	3019 kg (6656 lb)	2784 kg (6138 lb)	2642 kg (5825 lb)	2445 kg (5390 lb)	3849 kg (8486 lb)	3573 kg (7877 lb)	3680 kg (8113 lb)	3406 kg (7509 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) Nerekomenduojama
(6) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

Lentelė 12

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40S (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrojo darbo ciklo (GD, „General Duty) – CW40S	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	**503 kg (1109 lb)**	**100**	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	**588 kg (1297 lb)**		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	**655 kg (1444 lb)**		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	**770 kg (1697 lb)**		(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1300 mm (51 inch)	1.30 m^3 (1.71 yd^3)	801 kg (1765 lb)		(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(1)	(1)	(1)	(2)
		1400 mm (55 inch)	1.43 m^3 (1.87 yd^3)	837 kg (1845 lb)		(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(5)	(1)	(2)	(2)	(2)
Itin sunkaus darbo ciklo (HD, „Heavy Duty“) – CW40S	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	584 kg (1288 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	**874 kg (1927 lb)**		(2)	(3)	(2)	(3)	(4)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 12, Tęsinys)

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40S (Europa)																
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323										
						4200 kg (9260 lb)						5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Kintamo kampo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
		1300 mm (52 inch)	1.30 m^3 (1.71 yd^3)	**929 kg (2048 lb)**		(6)	(6)	(3)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(1)	(6)
Griovių valymo (DC, „Ditch Cleaning“) – CW40S	B	2000 mm (78 inch)	1.22 m^3 (1.60 yd^3)	715 kg (1576 lb)	100	(2)	(2)	(2)	(3)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)
		2200 mm (87 inch)	1.36 m^3 (1.78 yd^3)	769 kg (1695 lb)		(2)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(1)	(2)	(1)	(2)
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning-Tilt“) – CW40S	B	2000 mm (79 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1142 kg (2518 lb)	100	(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(5)	(1)	(2)	(2)	(2)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						3099 kg (6832 lb)	2869 kg (6325 lb)	2934 kg (6468 lb)	2704 kg (5961 lb)	2559 kg (5642 lb)	2369 kg (5223 lb)	3749 kg (8265 lb)	3749 kg (7670 lb)	3579 kg (7890 lb)	3314 kg (7306 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(6) Nerekomenduojama

Lentelė 13

Ekskavatorius su kaiščiu (be spartaus sujungimo movos) (Japonija)														
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323							
						4200 kg (9260 lb)				5400 kg (11905 lb)			
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė	
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrojo darbo ciklo – kasimo darbai (GDX, „General Duty – Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	**688 kg (1517 lb)**	**100**	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	**721 kg (1590 lb)**		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1150 mm (45 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	**753 kg (1660 lb)**		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Bendrojo darbo ciklo – kasimo darbai (GDX, „General Duty – Excavation“) – ESCO	B	1000 mm (40 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	715 kg (1575 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1100 mm (44 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	**749 kg (1650 lb)**		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Itin sunkaus darbo ciklo – kasimo darbai (HDX, „Heavy Duty-Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	798 kg (1760 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	837 kg (1846 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						3330 kg (7341 lb)	3100 kg (6834 lb)	3165 kg (6978 lb)	2935 kg (6471 lb)	3980 kg (8774 lb)	3710 kg (8179 lb)	3810 kg (8400 lb)	3545 kg (7815 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

Lentelė 14

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Japonija)														
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	323								
						4200 kg (9260 lb)				5400 kg (11905 lb)				
						Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas
Bendrojo darbo ciklo – kasimo darbai (GDX, „General Duty – Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	**688 kg (1517 lb)**	**100**	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	**721 kg (1590 lb)**		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
		1150 mm (45 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	**753 kg (1660 lb)**		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Bendrojo darbo ciklo – kasimo darbai (GDX, „General Duty – Excavation“) – ESCO	B	1000 mm (40 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	715 kg (1575 lb)	100	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
		1100 mm (44 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	**749 kg (1650 lb)**		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Itin sunkaus darbo ciklo – kasimo darbai (HDX, „Heavy Duty-Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	798 kg (1760 lb)	100	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	837 kg (1846 lb)		(2)	(2)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						6920 kg (15255 lb)	6413 kg (14138 lb)	6556 kg (14453 lb)	6049 kg (13336 lb)	8353 kg (18415 lb)	7758 kg (17102 lb)	7978 kg (17588 lb)	7394 kg (16300 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

i07266156

Strėlės/koto/kaušo deriniai
(320 GC / 320)

SMCS kodas: 6000; 6700

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN1–ir naujesni

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HEX1–ir naujesni

Norint naudoti šią mašiną įvairiems darbams dirbti, joje galima montuoti įvairius strėlių, strypų ir kaušų derinius.

Kaušai yra sugrupuoti į skirtingas grupes pagal talpą. Galioja bendra taisyklė, kad, naudojant ilgesnį strypą ir / arba strėlę, naudojamas mažesnės talpos kaušas. Atvirkščiai: sumontavus trumpesnį strypą ir (arba) strėlę, rekomenduojama rinktis didesnės talpos kaušą. Laikantis šios taisyklės, mašina veikia stabiliau ir yra išvengiama struktūrinių mašinos gedimų.

Strypas pritaikytas tik vienai konkrečiai kaušų grupei.

Pastaba: Atitinkami strėlės, strypo ir kaušo deriniai yra rekomendacinio pobūdžio. Mašinos eksploatacinėms savybėms įtakos turi darbo įrankiai, nelygus ar minkštas pagrindas bei sudėtingos važiavimo sąlygos. Operatorius privalo atsižvelgti į šiuos veiksnius.

Prieš rinkdamiesi tinkamą strėlės, strypo ir kaušo mechanizmą, kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą dėl papildomos informacijos.

Toliau esančiose lentelėse pateikiami įvairūs tinkami strėlės, strypo ir kaušo deriniai. Pasirinkite optimalų derinį, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamo darbo tipą.

320 GC / 320

Lentelė 15

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	320 GC		320				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		SLR
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity")	B	600 mm (24 inch)	0.55 m³ (0.72 yd³)	619 kg (1365 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.75 m³ (0.98 yd³)	710 kg (1565 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.95 m³ (1.24 yd³)	787 kg (1735 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
		1050 mm (41 inch)	1.16 m³ (1.52 yd³)	848 kg (1869 lb)		(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(3)	-
		1200 mm (48 inch)	1.38 m³ (1.80 yd³)	926 kg (2041 lb)		(4)	(4)	(2)	(3)	(4)	(4)	-
		1350 mm (53 inch)	1.59 m³ (2.08 yd³)	1004 kg (2213 lb)		(5)	(6)	(3)	(6)	(5)	(6)	-
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity") – platūs dantys	B	600 mm (24 inch)	0.55 m³ (0.72 yd³)	633 kg (1395 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.75 m³ (0.98 yd³)	731 kg (1611 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.95 m³ (1.24 yd³)	813 kg (1792 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
		1050 mm (41 inch)	1.16 m³ (1.52 yd³)	895 kg (1973 lb)		(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(3)	-
		1200 mm (48 inch)	1.38 m³ (1.80 yd³)	979 kg (2158 lb)		(4)	(4)	(3)	(3)	(4)	(4)	-
		1350 mm (53 inch)	1.59 m³ (2.08 yd³)	1063 kg (2343 lb)		(5)	(6)	(4)	(6)	(5)	(6)	-
Itin sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	649 kg (1431 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	748 kg (1649 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	826 kg (1821 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1050 mm (41 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	880 kg (1940 lb)		(2)	(2)	(1)	(1)	(2)	(4)	-

(Tęsinys)

(Lentelė 15, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	SLR
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	972 kg (2143 lb)		(2)	(2)	(1)	(1)	(2)	(4)	-
		1350 mm (53 inch)	1.38 m³ (1.81 yd³)	1054 kg (2324 lb)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	-
Itin sunkaus darbo ciklo – galia (HDP, „Heavy Duty - Power“)	B	900 mm (36 inch)	0.79 m³ (1.03 yd³)	842 kg (1856 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1050 mm (41 inch)	0.96 m³ (1.26 yd³)	907 kg (2000 lb)		(2)	(2)	(1)	(1)	(2)	(2)	-
		1200 mm (48 inch)	1.14 m³ (1.49 yd³)	993 kg (2189 lb)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	-
Sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	694 kg (1530 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	802 kg (1768 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	889 kg (1960 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1050 mm (42 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	964 kg (2125 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(2)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	1053 kg (2321 lb)		(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
Sunkaus darbo ciklo – galia (SDP, "Severe Duty – Power")	B	900 mm (36 inch)	0.79 m³ (1.03 yd³)	908 kg (2002 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
Purvas / valymas (M/CU, „Mud / Clea-nup“)	B	1700 mm (67 inch)	1.60 m³ (2.09 yd³)	979 kg (2158 lb)	100	(4)	(5)	(3)	(4)	(5)	(5)	-

(Tęsinys)

(Lentelė 15, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Šiaurės Amerika)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	SLR
Griovių valymo (DC, "Ditch Cleaning")	B	1500 mm (59 inch)	1.01 m^3 (1.32 yd^3)	652 kg (1437 lb)	100	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
		1800 mm (71 inch)	1.24 m^3 (1.62 yd^3)	740 kg (1631 lb)		(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(3)	-
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	1500 mm (59 inch)	0.90 m^3 (1.18 yd^3)	948 kg (2090 lb)	100	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
		1800 mm (71 inch)	1.11 m^3 (1.45 yd^3)	1063 kg (2343 lb)		(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
		1800 mm (71 inch)	1.40 m^3 (1.83 yd^3)	1148 kg (2531 lb)		(4)	(5)	(3)	(4)	(4)	(5)	-
		2000 mm (79 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1132 kg (2496 lb)		(4)	(4)	(2)	(3)	(4)	(4)	-
Bendrojo darbo ciklo	312	900 mm (35 inch)	0.53 m^3 (0.69 yd^3)	403 kg (888 lb)	100	-	-	-	-	-	-	(5)
Griovių valymo (DC, Ditch Cleaning“) – ilgo siekio	312	1200 mm (48 inch)	0.57 m^3 (0.74 yd^3)	386 kg (851 lb)	100	-	-	-	-	-	-	(5)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						2945 kg (6493 lb)	2735 kg (6030 lb)	3235 kg (7132 lb)	3010 kg (6636 lb)	2705 kg (5963 lb)	2520 kg (5556 lb)	800 kg (1764 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(6) Nerekomenduojama

Lentelė 16

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		SLR
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity")	B	600 mm (24 inch)	0.55 m³ (0.72 yd³)	619 kg (1365 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.75 m³ (0.98 yd³)	710 kg (1565 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
		900 mm (36 inch)	0.95 m³ (1.24 yd³)	787 kg (1735 lb)		(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
		1050 mm (41 inch)	1.16 m³ (1.52 yd³)	848 kg (1869 lb)		(4)	(4)	(2)	(3)	(4)	(5)	-
		1200 mm (48 inch)	1.38 m³ (1.80 yd³)	926 kg (2041 lb)		(5)	(5)	(4)	(4)	(5)	(5)	-
		1350 mm (53 inch)	1.59 m³ (2.08 yd³)	1004 kg (2213 lb)		(5)	(6)	(4)	(5)	(6)	(6)	-
Bendrasis darbo ciklas – talpa (GDC, "General Duty – Capacity") – platūs dantys	B	600 mm (24 inch)	0.55 m³ (0.72 yd³)	633 kg (1395 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.75 m³ (0.98 yd³)	731 kg (1611 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
		900 mm (36 inch)	0.95 m³ (1.24 yd³)	813 kg (1792 lb)		(3)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
		1050 mm (41 inch)	1.16 m³ (1.52 yd³)	895 kg (1973 lb)		(4)	(5)	(3)	(3)	(4)	(5)	-
		1200 mm (48 inch)	1.38 m³ (1.80 yd³)	979 kg (2158 lb)		(5)	(5)	(4)	(4)	(5)	(6)	-
		1350 mm (53 inch)	1.59 m³ (2.08 yd³)	1063 kg (2343 lb)		(6)	(6)	(5)	(5)	(6)	(6)	-
Itin sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	649 kg (1431 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	748 kg (1649 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	826 kg (1821 lb)		(2)	(3)	(1)	(1)	(2)	(3)	-
		1050 mm (41 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	880 kg (1940 lb)		(3)	(4)	(1)	(1)	(3)	(4)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	972 kg (2143 lb)		(4)	(5)	(3)	(4)	(5)	(5)	-

(Tęsinys)

(Lentelė 16, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		SLR
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	
		1350 mm (53 inch)	1.38 m^3 (1.81 yd^3)	1054 kg (2324 lb)		(5)	(6)	(4)	(4)	(5)	(6)	-
Itin sunkaus darbo ciklo – galia (HDP, „Heavy Duty - Power“)	B	900 mm (36 inch)	0.79 m^3 (1.03 yd^3)	842 kg (1856 lb)	100	(2)	(2)	(1)	(1)	(2)	(3)	-
		1050 mm (41 inch)	0.96 m^3 (1.26 yd^3)	907 kg (2000 lb)		(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
		1200 mm (48 inch)	1.14 m^3 (1.49 yd^3)	993 kg (2189 lb)		(4)	(5)	(3)	(3)	(4)	(5)	-
Itin sunkaus darbo ciklo – kaiščio griebimo įtaiso našumas (HD – PGP, „Heavy Duty - Pin Grabber Performance“)	B	600 mm (24 inch)	0.44 m^3 (0.57 yd^3)	676 kg (1490 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.60 m^3 (0.79 yd^3)	778 kg (1715 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.76 m^3 (1.00 yd^3)	864 kg (1905 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(3)	-
		1050 mm (42 inch)	0.93 m^3 (1.22 yd^3)	928 kg (2046 lb)		(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
		1200 mm (48 inch)	1.11 m^3 (1.45 yd^3)	1016 kg (2234 lb)		(4)	(5)	(3)	(3)	(4)	(5)	-
		1350 mm (53 inch)	1.28 m^3 (1.67 yd^3)	1104 kg (2434 lb)		(5)	(6)	(4)	(4)	(5)	(6)	-
Sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.61 yd^3)	694 kg (1530 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.64 m^3 (0.84 yd^3)	802 kg (1768 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	889 kg (1960 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(3)	-
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	964 kg (2125 lb)		(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	1053 kg (2321 lb)		(4)	(5)	(3)	(3)	(4)	(5)	-

(Tęsinys)

(Lentelė 16, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Šiaurės Amerika)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		SLR
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	
Sunkaus darbo ciklo – galia (SDP, "Severe Duty – Power")	B	900 mm (36 inch)	0.79 m^3 (1.03 yd^3)	908 kg (2002 lb)	90	(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
Purvas / valymas (M/CU, „Mud / Clea-nup“)	B	1700 mm (67 inch)	1.60 m^3 (2.09 yd^3)	979 kg (2158 lb)	100	(5)	(6)	(4)	(5)	(6)	(6)	-
Griovių valymo (DC, "Ditch Clea-ning")	B	1500 mm (59 inch)	1.01 m^3 (1.32 yd^3)	652 kg (1437 lb)	100	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(3)	-
		1800 mm (71 inch)	1.24 m^3 (1.62 yd^3)	740 kg (1631 lb)		(4)	(4)	(2)	(3)	(4)	(5)	-
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	1500 mm (59 inch)	0.90 m^3 (1.18 yd^3)	948 kg (2090 lb)	100	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	-
		1800 mm (71 inch)	1.11 m^3 (1.45 yd^3)	1063 kg (2343 lb)		(4)	(5)	(3)	(4)	(5)	(5)	-
		1800 mm (71 inch)	1.40 m^3 (1.83 yd^3)	1148 kg (2531 lb)		(5)	(6)	(4)	(5)	(6)	(6)	-
		2000 mm (79 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1132 kg (2496 lb)		(5)	(5)	(4)	(4)	(5)	(6)	-
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						6071 kg (13384 lb)	5608 kg (12364 lb)	6710 kg (14793 lb)	6214 kg (13700 lb)	5542 kg (12218 lb)	5134 kg (11319 lb)	1342 kg (2959 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(6) Nerekomenduojama

Lentelė 17

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Europa)													
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320					
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)					4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	SLR	
Bendrojo darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	551 kg (1215 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	622 kg (1371 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	668 kg (1473 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	803 kg (1770 lb)		(2)	(2)	(1)	(3)	(2)	(2)	-	
		1300 mm (51 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	835 kg (1841 lb)		(2)	(4)	(3)	(2)	(2)	(4)	-	
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	870 kg (1918 lb)		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	-	
Itin sunkaus darbo ciklo	B	1050 mm (42 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	27 kg (59 lb)	100	(3)	(3)	(1)	(1)	(3)	(2)	-	
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	907 kg (1999 lb)		(2)	(2)	(1)	(3)	(2)	(4)	-	
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	918 kg (2024 lb)		(2)	(4)	(3)	(3)	(2)	(4)	-	
		1300 mm (52 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	962 kg (2120 lb)		(4)	(4)	(3)	(2)	(4)	(4)	-	
Sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	694 kg (1530 lb)	90	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	802 kg (1768 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	889 kg (1960 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	
		1050 mm (42 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	964 kg (2125 lb)		(1)	(3)	(1)	(1)	(3)	(3)	-	
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	1053 kg (2321 lb)		(2)	(2)	(1)	(3)	(2)	(4)	-	
Sunkaus darbo ciklo (SDV, "Severe Duty")	B	1200 mm (48 inch)	1.20 m³ (1.57 yd³)	1001 kg (2207 lb)	90	(2)	(2)	(1)	(3)	(2)	(2)	-	

(Tęsinys)

(Lentelė 17, Tęsinys)

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Europa)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Stry-pas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	SLR
Griovių valymo (DC, "Ditch Clea-ning")	B	2000 mm (78 inch)	1.22 m^3 (1.60 yd^3)	869 kg (1916 lb)	100	(2)	(2)	(3)	(3)	(2)	(4)	-
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	2000 mm (78 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1096 kg (2416 lb)	100	(4)	(4)	(3)	(2)	(4)	(4)	-
Bendrojo darbo ciklo	312	900 mm (35 inch)	0.53 m^3 (0.69 yd^3)	403 kg (888 lb)	100	-	-	-	-	-	-	757
Griovių valymo (DC, Ditch Clea-ning“) – ilgo siekio	312	1200 mm (48 inch)	0.57 m^3 (0.74 yd^3)	386 kg (851 lb)	100	-	-	-	-	-	-	733
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						2945 kg (6493 lb)	2735 kg (6030 lb)	3235 kg (7132 lb)	3010 kg (6636 lb)	2705 kg (5963 lb)	2520 kg (5556 lb)	800 kg (1764 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) Nerekomenduojama

Lentelė 18

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Europa)												
Kaušo tipas	**Jungtis**	**kaušo plotis;**	**Kaušo talpa**	**kaušo svoris;**	**Užpildymas (%)**	**320 GC**		**320**				
						4200 kg (9260 lb)		**4200 kg (9260 lb)**				**4700 kg (10362 lb)**
						Siekimo strėlė		**Siekimo strėlė**		**Kintamo kampo strėlė**		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**SLR**
Pagalbinio darbo ciklo (UD, „Utility Duty“) (be reguliatoriaus)	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	564 kg (1243 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1000 mm (39 inch)	0.93 m³ (1.22 yd³)	735 kg (1620 lb)		(2)	(3)	(1)	(1)	(2)	(3)	-
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	914 kg (2015 lb)		(4)	(4)	(5)	(5)	(4)	(4)	-
Bendrojo darbo ciklo (GD, „General Duty“) – ES	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	551 kg (1215 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	622 kg (1371 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	668 kg (1473 lb)		(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	803 kg (1770 lb)		(5)	(5)	(2)	(3)	(5)	(4)	-
		1300 mm (51 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	835 kg (1841 lb)		(5)	(4)	(3)	(5)	(5)	(4)	-
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	870 kg (1918 lb)		(4)	(4)	(5)	(5)	(4)	(4)	-
fBendrojo darbo ciklo (GD, „General Duty“) – (be reguliatoriaus)	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	546 kg (1204 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	617 kg (1360 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1000 mm (39 inch)	0.93 m³ (1.22 yd³)	710 kg (1565 lb)		(2)	(3)	(1)	(1)	(2)	(3)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	799 kg (1761 lb)		(5)	(5)	(2)	(3)	(5)	(4)	-
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	866 kg (1909 lb)		(4)	(4)	(5)	(5)	(4)	(4)	-
		1500 mm (59 inch)	1.58 m³ (2.06 yd³)	906 kg (1997 lb)		(4)	(6)	(5)	(4)	(4)	(6)	-
Itin sunkaus darbo ciklo	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	649 kg (1431 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (30 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	748 kg (1649 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-

(Tęsinys)

(Lentelė 18, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Europa)													
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320					
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)					4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas		SLR
		900 mm (36 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	826 kg (1821 lb)		(2)	(3)	(1)	(1)	(2)	(3)		-
		1050 mm (42 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	880 kg (1940 lb)		(3)	(5)	(2)	(2)	(3)	(5)		-
		1050 mm (42 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	880 kg (1940 lb)		(3)	(5)	(2)	(2)	(3)	(5)		-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	907 kg (1999 lb)		(5)	(4)	(3)	(3)	(5)	(4)		-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	918 kg (2024 lb)		(5)	(4)	(3)	(3)	(5)	(4)		-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	972 kg (2143 lb)		(5)	(4)	(3)	(5)	(4)	(4)		-
		1300 mm (51 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	962 kg (2121 lb)		(4)	(4)	(3)	(5)	(4)	(4)		-
		1350 mm (53 inch)	1.38 m³ (1.81 yd³)	1054 kg (2324 lb)		(4)	(6)	(5)	(5)	(4)	(6)		-
Sunkaus darbo ciklo	B	1050 mm (41 inch)	1.00 m³ (1.31 yd³)	964 kg (2125 lb)	90	(3)	(5)	(1)	(2)	(3)	(5)		-
Sunkaus darbo ciklo (SDV, "Severe Duty")	B	1200 mm (48 inch)	1.20 m³ (1.57 yd³)	1001 kg (2207 lb)	90	(5)	(4)	(2)	(3)	(5)	(4)		-
Griovių valymo (DC, "Ditch Clea-ning")	B	2000 mm (78 inch)	1.22 m³ (1.60 yd³)	869 kg (1916 lb)	100	(5)	(4)	(3)	(3)	(5)	(4)		-

(Tęsinys)

(Lentelė 18, Tęsinys)

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Europa)												
Kaušo tipas	**Jungtis**	**kaušo plotis;**	**Kaušo talpa**	**kaušo svoris;**	**Užpildymas (%)**	**320 GC**		**320**				
						4200 kg (9260 lb)		**4200 kg (9260 lb)**				**4700 kg (10362 lb)**
						Siekimo strėlė		**Siekimo strėlė**		**Kintamo kampo strėlė**		**SLR**
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning – Tilt“)	B	2000 mm (78 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1096 kg (2416 lb)	100	(4)	(4)	(3)	(5)	(4)	(6)	-
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						6071 kg (13384 lb)	5608 kg (12364 lb)	6710 kg (14793 lb)	6214 kg (13700 lb)	5542 kg (12218 lb)	5134 kg (11319 lb)	1342 kg (2959 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(6) Nerekomenduojama

Lentelė 19

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40 (Europa)												
Kaušo tipas	**Jungtis**	**kaušo plotis;**	**Kaušo talpa**	**kaušo svoris;**	**Užpildymas (%)**	**320 GC**		**320**				
						4200 kg (9260 lb)		**4200 kg (9260 lb)**				**4700 kg (10362 lb)**
						Siekimo strėlė		**Siekimo strėlė**		**Kintamo kampo strėlė**		**SLR**
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	
Bendrojo darbo ciklo (GD, „General Duty) – CW40	B	900 mm (36 inch)	0.81 m^3 (1.06 yd^3)	658 kg (1451 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1050 mm (42 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	704 kg (1552 lb)		(2)	(3)	(1)	(1)	(3)	(2)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	764 kg (1684 lb)		(2)	(4)	(3)	(3)	(2)	(4)	-
		1300 mm (51 inch)	1.30 m^3 (1.71 yd^3)	804 kg (1772 lb)		(4)	(4)	(3)	(3)	(4)	(4)	-

(Tęsinys)

(Lentelė 19, Tęsinys)

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40 (Europa)													
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Už-pil-dy-mas (%)	320 GC		320					
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)					4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė			
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	SLR	
Itin sunkaus darbo ciklo (HD, „Heavy Duty“) – CW40	B	600 mm (24 inch)	0.46 m^3 (0.31 yd^3)	611 kg (1347 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	
		1200 mm (48 inch)	1.19 m^3 (1.56 yd^3)	877 kg (1933 lb)		(4)	(4)	(2)	(3)	(4)	(4)	-	
		1300 mm (52 inch)	1.30 m^3 (1.71 yd^3)	931 kg (2052 lb)		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	-	
Sunkaus darbo ciklo (SD – Severe Duty) – CW40	B	1200 mm (48 inch)	1.20 m^3 (1.57 yd^3)	985 kg (2171 lb)	90	(3)	(4)	(2)	(3)	(4)	(4)	-	
Griovių valymo (DC, „Ditch Cleaning“) – CW40	B	2100 mm (83 inch)	1.29 m^3 (1.69 yd^3)	793 kg (1748 lb)	100	(4)	(4)	(2)	(3)	(4)	(4)	-	
		2100 mm (83 inch)	1.46 m^3 (1.91 yd^3)	812 kg (1790 lb)		(4)	(6)	(2)	(3)	(4)	(6)	-	
		2100 mm (83 inch)	1.76 m^3 (2.31 yd^3)	867 kg (1911 4 lb)		(6)	(5)	(4)	(6)	(6)	(5)	-	
		1800 mm (71 inch)	1.50 m^3 (1.96 yd^3)	777 kg (1713 lb)		(4)	(6)	(3)	(4)	(4)	(6)	-	
		1800 mm (71 inch)	1.50 m^3 (1.96 yd^3)	826 kg (1821 lb)		(4)	(6)	(3)	(4)	(6)	(6)	-	
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning - Tilt“) – CW40	B	2000 mm (78 inch)	1.23 m^3 (1.61 yd^3)	1161 kg (2560 lb)	100	(4)	(6)	(3)	(4)	(6)	(6)	-	
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						2565 kg (5655 lb)	2359 kg (5201 lb)	3034 kg (6689 lb)	2808 kg (6191 lb)	2499 kg (5509 lb)	2311 kg (5095 lb)	554 kg (1221 lb)	

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) Nerekomenduojama
(6) 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

Lentelė 20

Ekskavatorius su spartaus sujungimo mova CW-40S (Europa)												
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	320 GC		320 Ilgo siekio				
						4200 kg (9260 lb)		4200 kg (9260 lb)				4700 kg (10362 lb)
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		Kintamo kampo strėlė		
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	SLR
Bendrojo darbo ciklo (GD, „General Duty) – CW40S	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.61 yd³)	503 kg (1109 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		750 mm (29 inch)	0.64 m³ (0.84 yd³)	588 kg (1296 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		900 mm (35 inch)	0.81 m³ (1.06 yd³)	655 kg (1444 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	770 kg (1697 lb)		(2)	(2)	(3)	(2)	(2)	(4)	-
		1300 mm (51 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	801 kg (1766 lb)		(2)	(4)	(2)	(2)	(4)	(4)	-
		1400 mm (55 inch)	1.43 m³ (1.87 yd³)	837 kg (1845 lb)		(4)	(4)	(2)	(4)	(4)	(5)	-
Itin sunkaus darbo ciklo (HD, „Heavy Duty“) – CW40S	B	600 mm (24 inch)	0.46 m³ (0.31 yd³)	611 kg (1347 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-
		1200 mm (48 inch)	1.19 m³ (1.56 yd³)	877 kg (1933 lb)		(2)	(4)	(3)	(2)	(4)	(4)	-
		1300 mm (52 inch)	1.30 m³ (1.71 yd³)	931 kg (2052 lb)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	-
Griovių valymo (DC, „Ditch Cleaning“) – CW40S	B	2000 mm (79 inch)	1.22 m³ (1.60 yd³)	715 kg (1576 lb)	100	(2)	(2)	(3)	(2)	(2)	(4)	-
		2200 mm (87 inch)	1.36 m³ (1.78 yd³)	769 kg (1695 lb)		(2)	(4)	(2)	(2)	(4)	(5)	-
Griovių valymo – pokrypis (DCT, „Ditch Cleaning - Tilt“) – CW40S	B	2000 mm (78 inch)	1.23 m³ (1.61 yd³)	1142 kg (2518 lb)	100	(4)	(5)	(2)	(4)	(5)	(5)	-
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						2714 kg (5983 lb)	2504 kg (5520 lb)	3004 kg (6623 lb)	2779 kg (6127 lb)	2474 kg (5454 lb)	2289 kg (5046 lb)	-

(1) 2 100 kg/m³ (3 500 lb/yd³) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 500 kg/m³ (2 500 lb/yd³) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 800 kg/m³ (3 000 lb/yd³) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m³ (2 000 lb/yd³) – maksimalus medžiagos tankis.
(5) 900 kg/m³ (1 500 lb/yd³) – maksimalus medžiagos tankis.
(6) Nerekomenduojama

Lentelė 21

Ekskavatorius be spartaus sujungimo movos (Japonija)											
Kaušo tipas	**Jungtis**	**kaušo plotis;**	**Kaušo talpa**	**kaušo svoris;**	**Užpildymas (%)**	**320 GC**		**320**			
						3700 kg (8157 lb)		**3700 kg (8157 lb)**			
						Siekimo strėlė		**Siekimo strėlė**		**HD siekio strėlė**	
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas**	**2.5 m (8 ft 2 inch) HD strypas**	**2.9 m (9 ft 6 inch) HD strypas**
Bendrasis darbo ciklas – kasimo darbai (GDX, „General Duty – Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	688 kg (1517 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	721 kg (1589 lb)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)
		1150 mm (45 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	753 kg (1660 lb)		(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(3)
Bendrasis darbo ciklas – kasimo darbai (GDX, „General Duty - Excavation“) – ESCO	B	1000 mm (40 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	715 kg (1576 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		1100 mm (44 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	749 kg (1651 lb)		(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(2)
Itin sunkaus darbo ciklo – kasimo darbai (HDX, „Heavy Duty – Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	798 kg (1759 lb)	100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	837 kg (1845 lb)		(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(3)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						2760 kg (6085 lb)	2565 kg (5655 lb)	2695 kg (5941 lb)	2505 kg (5523 lb)	2525 kg (5567 lb)	2335 kg (5148 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

Lentelė 22

Ekskavatorius su kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (Japonija)											
Kaušo tipas	Jungtis	kaušo plotis;	Kaušo talpa	kaušo svoris;	Užpildymas (%)	320 GC		320			
						3700 kg (8157 lb)		3700 kg (8157 lb)			
						Siekimo strėlė		Siekimo strėlė		HD siekio strėlė	
						2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) Strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) Strypas	2.5 m (8 ft 2 inch) HD strypas	2.9 m (9 ft 6 inch) HD strypas
Bendrasis darbo ciklas – kasimo darbai (GDX, „General Duty – Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	688 kg (1517 lb)	100	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(3)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	721 kg (1589 lb)		(2)	(3)	(2)	(3)	(3)	(4)
		1150 mm (45 inch)	1.00 m^3 (1.31 yd^3)	753 kg (1660 lb)		(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(4)
Bendrasis darbo ciklas – kasimo darbai (GDX, „General Duty - Excavation“) – ESCO	B	1000 mm (40 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	715 kg (1576 lb)	100	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(3)
		1100 mm (44 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	749 kg (1651 lb)		(2)	(3)	(2)	(3)	(3)	(4)
Itin sunkaus darbo ciklo – kasimo darbai (HDX, „Heavy Duty – Excavation“)	B	950 mm (37 inch)	0.80 m^3 (1.04 yd^3)	798 kg (1759 lb)	100	(2)	(3)	(2)	(3)	(3)	(4)
		1050 mm (41 inch)	0.90 m^3 (1.17 yd^3)	837 kg (1845 lb)		(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)
Maksimali apkrova su kaiščiu (naudingoji apkrova + kaušas)						5663 kg (12485 lb)	5233 kg (11537 lb)	5520 kg (12169 lb)	5101 kg (11246 lb)	5145 kg (11343 lb)	4726 kg (10419 lb)

(1) 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(2) 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(3) 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.
(4) 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3) – maksimalus medžiagos tankis.

i07266192

Keliamosios galios
(320 – siekimo strėlė / kintamojo kampo strėlė / itin ilgo siekimo strėlė)

SMCS kodas: 7000

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HEX1–ir naujesni

DĖMESIO

Nesilaikant nominaliosios apkrovos, gali būti sužeisti žmonės arba sugadintas turtas. Tai apima ir netikėto strėlės nuleidimo pavojų. Prieš atlikdami bet kokį veiksmą, peržiūrėkite konkretaus darbo įrankio nominaliąją apkrovą. Pagal poreikį pakoreguokite nominaliąją apkrovą esant nestandartinei konfigūracijai.

Sunkiems objektams kelti naudojamų ekskavatorių eksploatacijai gali būti taikomi vietos reikalavimai ir (arba) valstybiniai reglamentai. Laikykitės visų vietos ir valstybinių reglamentų.

Privaloma vadovautis keliamosios galios rodikliais. Keliamajai galiai įtakos gali turėti darbo įrankiai, nelygus ar minkštas žemės paviršius bei sudėtingos važiavimo sąlygos. Operatorius privalo atsižvelgti į šiuos veiksnius.

Keliamosios galios rodikliai pateikti ISO 10567 2007. Keliamosios galios rodikliai apibūdinami kaip 75 % statinės virtimo keliamosios galios arba 87 % hidraulinės keliamosios galios apatinė vertė.

Pastaba: Keliamosios galios rodikliai nustatomi standartinei mašinai su:

- kėlimo taškas – strypo priekinė dalis, be kaušo;
- tepalai: visi;
- degalų bakas: pilnas;
- plieniniais vikšrais;
- visa kabina su 75 kg (165 lb) operatoriumi.

Keliamosios galios rodikliai priklauso nuo atitinkamų darbo įrankių ir papildomų įtaisų. Darbo įrankio papildomo įtaiso svorio skirtumas turi būti atimtas iš keliamosios galios. Dėl informacijos apie keliamosios galios rodiklius naudojant konkrečius darbo įrankius ir papildomus įtaisus, kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Šioje mašinoje gali būti montuojami įvairūs strypai. Įvairių strypų keliamoji galia gali skirtis. Išmatuokite atstumą ant strypo tarp strėlės lanksto kaiščio ir darbo įrankio lanksto kaiščio. Šis atstumas atitinka mašinoje sumontuoto strypo dydį.

Daiktams kelti naudokite ant jungties esančią kėlimo kilpą. Kai naudojama kėlimo kilpa, sujungimą reikia suformuoti virve arba jungimo apkaba.

Pastaba: Japonijos reglamentuose tam tikriems objektams kelti nurodyta, kad turi būti suformuota ekskavatorinio keliamojo krano konfigūracija. Semtuvinio keliamojo krano konfigūracijai numatyta atskira nominalioji apkrova, todėl toliau nurodyti keliamosios galios rodikliai netaikomi semtuvinio krano konfigūracijai. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Pastaba: Pagal Europos valstybių reglamentus būtini perkrovos įspėjimo įtaisai bei strėlės ir strypo nuleidimo valdymo sklendės, jei keliami sunkesni nei 1000 kg (2200 lb) objektai. Be to, pagal reglamentus būtini perkrovos įspėjimo įtaisai bei strėlės ir strypo nuleidimo valdymo sklendės, jei dirbant sukuriama didesnė už 40000 N·m (29500 lb ft) jėga. Jei mašinoje šių įtaisų nėra, negalima viršyti 1000 kg (2200 lb) apkrovos (net jei tai leidžiama atsižvelgiant į hidraulinę keliamąją galią). Kraudami objektus Europos teritorijoje, neviršykite 40000 N·m (29500 lb ft).

Konfigūracijos identifikacija

Pastaba: Kiekvienas komponentas turi antspaudą, skirtą identifikuoti konfigūraciją, nuo kurios priklauso keliamoji galia.

Savininkas turi patikrinti mašinos konfigūraciją, kad nustatytų tinkamą keliamąją galią.

Konfigūracijos identifikatorius pateikiamas su detalės numeriu, įspaustu ant komponento. Žr. tolesnę lentelę, kur pateikta konfigūracijos santrumpa.

Lentelė 23

Konfigūracijos identifikacija		
Komponentas	**Konfigūracija**	**Santrumpa**
Priekyje	Siekimo strėlė	R
	Masinės kasybos strėlė	M
	Kintamo kampo strėlė	VA
	Ypač didelio siekimo strėlė	SLR
	Standartas	STD
	Didelio galingumo	HD
	"Extreme Special"	ES
	Nykštinė svirtelė	TR
Važiuoklė	Trumpoji važiuoklė (vikšrinė)	STD
	Ilgoji važiuoklė (vikšrinė)	LC
	Ilga siauroji važiuoklė (vikšrinė)	LN
Cilindras	Standartas	-
	Sunkaus krovinio kėlimas	HL
Atsvaras	Metrinė tona	t(1)

(Tęsinys)

(Lentelė 23, Tęsinys)

(1) Atsvaro antspaude pateikiamos metrinės tonos. (Pavyzdys 1.0t = 1000 kg)

Keliamosios galios lentelėse pateikiami ženklai

Toliau nurodyti ženklai, paprastai pateikiami vikšrinių ekskavatorių keliamosios galios lentelėse.

Pastaba: Atsižvelgiant į mašinos konfigūraciją, kai kurių ženklų naudoti negalima.

(mm)
(inch)

Matmenys pateikti milimetrais ir coliais

Keliamosios galios rodikliai pateikti kilogramais ir svarais

*

Apkrovą labiau riboja hidraulinė keliamoji galia nei virtimo apkrova

Kėlimo taško spindulys

Kėlimo taško aukštis

Keliamoji galia per mašinos priekį

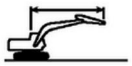
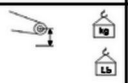
Keliamoji galia per mašinos šoną

+

Sunkiojo kėlimo režimas ĮJUNGTAS

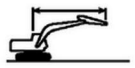
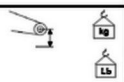
Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)SG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	* 5350 11600			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	5250 11300	* 4800	3700	* 4250 * 9400	3650 8100	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	7600 16400	* 6500 * 14150	5050 10850	5600 12100	3650 7800	* 4350 * 9600	3350 7300	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	7150 15400	* 7300 * 15750	4800 10350	5500 11850	3550 7600	* 4650 * 10250	3200 7050	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	6950 14900	7500 16150	4700 10050	5450 11700	3500 7500	5100 11250	3300 7200	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	6900 14850	7450 16050	4650 9950			5600 12350	3550 7850	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 * 28500	* 9550 * 20650	7000 15050	* 7050 * 15100	4700 10150			* 6300 * 13900	4300 9500	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 74 g06225214

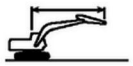
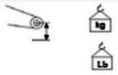
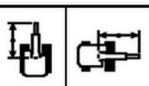
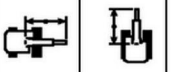
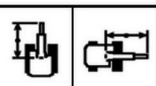
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	5400 11600			* 4750 * 10500	4350 9750	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	5250 11300	* 5250	3700	* 4650 * 10250	3650 8100	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	7600 16400	* 7200 * 15600	5050 10850	5600 12100	3650 7800	* 4750 * 10450	3350 7300	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	7150 15400	7650 16500	4800 10350	5500 11850	3550 7600	5000 10950	3200 7050	8050 320
0 0					* 11700 25350	6950 14900	7500 16150	4700 10050	5450 11700	3500 7500	5100 11250	3300 7200	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11600 * 25100	6900 14850	7450 16050	4650 9950			5600 12350	3550 7850	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	13550 29000	* 10550 * 22800	7000 15050	7550 16250	4700 10150			6800 15100	4300 9500	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	7300 15700					* 6850 * 15000	6350 14350	4980 200

Iliustracija 75 g06225218

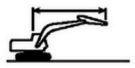
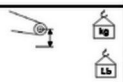
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)DG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	* 5350 11600			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	5250 11300	* 4800	3700	* 4250 * 9400	3650 8100	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	7600 16400	* 6500 * 14150	5050 10850	5600 12050	3650 7800	* 4350 * 9600	3350 7300	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	7150 15400	* 7300 * 15750	4800 10350	5500 11850	3550 7600	* 4650 * 10250	3200 7050	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	6950 14900	7500 16150	4700 10050	5450 11700	3500 7500	5100 11200	3250 7200	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	6900 14850	7450 16000	4650 9950			5600 12350	3550 7850	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 * 28500	* 9550 * 20650	7000 15050	* 7050 * 15100	4700 10150			* 6300 * 13900	4300 9500	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 76 g06225223

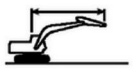
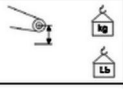
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	5400 11600			* 4750 * 10500	4350 9750	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	5250 11300	* 5250	3700	* 4650 * 10250	3650 8100	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	7600 16400	* 7200 * 15600	5050 10850	5600 12050	3650 7800	* 4750 * 10450	3350 7300	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	7150 15400	7650 16500	4800 10350	5500 11850	3550 7600	4950 10950	3200 7050	8050 320
0 0					* 11700 25300	6950 14900	7500 16150	4700 10050	5450 11700	3500 7500	5100 11200	3250 7200	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11600 * 25100	6900 14850	7450 16000	4650 9950			5600 12350	3550 7850	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	13550 28950	* 10550 * 22800	7000 15050	7550 16200	4700 10150			6800 15100	4300 9500	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	7300 15700					* 6850 * 15000	6350 14350	4980 200

Iliustracija 77 g06225224

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	5300 11400			* 4350 * 9600	4300 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	5200 11150	* 4800	3650	* 4250 * 9400	3600 7950	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	7500 16150	* 6500 * 14150	4950 10650	5550 11850	3600 7700	* 4350 * 9600	3250 7200	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	7050 15150	* 7300 * 15750	4750 10200	5400 11650	3500 7500	* 4650 * 10250	3150 6900	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	6800 14650	7350 15850	4600 9900	5350 11500	3400 7350	5000 11050	3200 7050	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	6800 14600	7350 15750	4550 9800			5500 12100	3500 7700	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 28500	* 9550 * 20650	6900 14800	* 7050 * 15100	4650 10000			* 6300 * 13900	4200 9350	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 78 g06225225

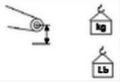
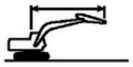
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	5300 11400			* 4750 * 10500	4300 9600	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	5200 11150	* 5250	3650	* 4650 * 10250	3600 7950	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	7500 16150	* 7200 * 15600	4950 10650	5550 11850	3600 7700	* 4750 * 10450	3250 7200	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	7050 15150	7550 16200	4750 10200	5400 11650	3500 7500	4900 10750	3150 6900	8050 320
0 0					11600 24900	6800 14650	7350 15850	4600 9900	5350 11500	3400 7350	5000 11050	3200 7050	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	11550 24800	6800 14600	7350 15750	4550 9800			5500 12100	3500 7700	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	13300 28500	* 10550 * 22800	6900 14800	7400 15950	4650 10000			6700 14800	4200 9350	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	7150 15450					* 6850 * 15000	6250 14150	4980 200

Iliustracija 79 g06225230

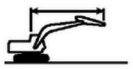
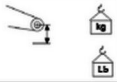
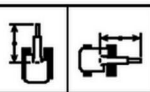
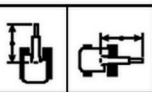
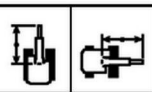
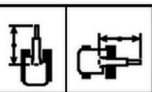
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	* 5350 11600			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	5250 11300	* 4800	3700	* 4250 * 9400	3650 8100	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	7600 16350	* 6500 * 14150	5050 10850	5600 12050	3650 7800	* 4350 * 9600	3300 7300	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	7150 15350	* 7300 * 15750	4800 10350	5500 11850	3550 7600	* 4650 * 10250	3200 7050	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	6900 14900	7500 16100	4650 10050	5450 11700	3450 7450	5100 11200	3250 7200	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	6900 14800	7450 16000	4650 9950			5600 12300	3550 7850	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 * 28500	* 9550 * 20650	7000 15050	* 7050 * 15100	4700 10150			* 6300 * 13900	4300 9500	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 80 g06225233

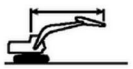
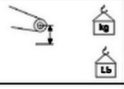
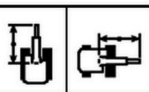
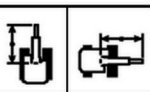
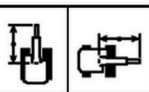
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	5400 11600			* 4750 * 10500	4350 9750	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	5250 11300	* 5250	3700	* 4650 * 10250	3650 8100	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	7600 16350	* 7200 * 15600	5050 10850	5600 12050	3650 7800	* 4750 * 10450	3300 7300	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	7150 15350	7650 16450	4800 10350	5500 11850	3550 7600	4950 10900	3200 7050	8050 320
0 0					* 11700 25300	6900 14900	7500 16100	4650 10050	5450 11700	3450 7450	5100 11200	3250 7200	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11600 * 25100	6900 14800	7450 16000	4650 9950			5600 12300	3550 7850	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	13500 28950	* 10550 * 22800	7000 15050	7550 16200	4700 10150			6800 15050	4300 9500	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	7250 15700					* 6850 * 15000	6350 14350	4980 200

Iliustracija 81 g06225235

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	* 5350 11700			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	5300 11450	* 4800	3750	* 4250 * 9400	3700 8200	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	7700 16550	* 6500 * 14150	5100 10950	* 5650 12200	3700 7900	* 4350 * 9600	3350 7400	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	7250 15550	* 7300 * 15750	4850 10500	5600 12000	3600 7700	* 4650 * 10250	3250 7150	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	7000 15100	7600 16350	4750 10200	5500 11850	3500 7550	5150 11350	3300 7300	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	7000 15000	7550 16250	4700 10100			5650 12500	3600 7950	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 * 28500	* 9550 * 20650	7100 15250	* 7050 * 15100	4750 10250			* 6300 * 13900	4350 9650	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 82 g06225237

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	5450 11700			* 4750 * 10500	4400 9850	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	5300 11450	* 5250	3750	* 4650 * 10250	3700 8200	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	7700 16550	* 7200 * 15600	5100 10950	5700 12200	3700 7900	* 4750 * 10450	3350 7400	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	7250 15550	7750 16700	4850 10500	5600 12000	3600 7700	5050 11050	3250 7150	8050 320
0 0					* 11700 * 25350	7000 15100	7600 16350	4750 10200	5500 11850	3500 7550	5150 11350	3300 7300	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11600 * 25100	7000 15000	7550 16250	4700 10100			5650 12500	3600 7950	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	13700 29300	* 10550 * 22800	7100 15250	7650 16450	4750 10250			6900 15250	4350 9650	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	7350 15900					* 6850 * 15000	6400 14500	4980 200

Iliustracija 83 g06225242

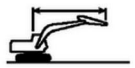
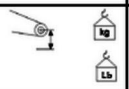
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	* 5350 * 11700			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	5500 11800	* 4800	3900	* 4250 * 9400	3850 8450	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	7900 17100	* 6500 * 14150	5250 11300	* 5650 * 12350	3800 8200	* 4350 * 9600	3500 7650	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	7450 16100	* 7300 * 15750	5050 10850	5800 12400	3700 8000	* 4650 * 10250	3350 7400	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	7250 15600	* 7800 * 16850	4900 10550	5700 12250	3650 7850	* 5200 * 11450	3450 7550	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	7200 15550	* 7800 16800	4850 10450			5850 12950	3750 8250	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 * 28500	* 9550 * 20650	7300 15750	* 7050 * 15100	4950 10600			* 6300 * 13900	4500 9950	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 84 g06225244

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	5600 12050			* 4750 * 10500	4550 10150	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	5500 11800	* 5250	3900	* 4650 * 10250	3850 8450	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	7900 17100	* 7200 * 15600	5250 11300	5900 12650	3800 8200	* 4750 * 10450	3500 7650	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	7450 16100	8000 17250	5050 10850	5800 12400	3700 8000	* 5100 * 11150	3350 7400	8050 320
0 0					* 11700 * 25350	7250 15600	7850 16900	4900 10550	5700 12250	3650 7850	5350 11750	3450 7550	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11600 * 25100	7200 15550	7800 16800	4850 10450			5850 12950	3750 8250	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	14150 30250	* 10550 * 22800	7300 15750	* 7800 * 16700	4950 10600			* 7000 * 15400	4500 9950	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	7600 16400					* 6850 * 15000	6600 15000	4980 200

Iliustracija 85 g06225247

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)SG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4550 	* 4550 			* 3950 * 8750	* 3950 * 8750	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	* 4950 * 10850			* 3650 * 8050	* 3650 * 8050	7290 290
4500 180							* 5450 * 11800	5350 11500	* 5100 * 11200	3800 8100	* 3600 * 7900	3400 7550	7990 320
3000 120					* 7900 * 17050	7750 16700	* 6250 * 13500	5100 11000	* 5450 * 11850	3700 7900	* 3650 * 8050	3100 6850	8360 330
1500 60					* 9600 * 20650	7250 15600	* 7050 * 15300	4850 10450	5550 11900	3550 7650	* 3900 * 8550	3000 6600	8450 340
0 0			* 6250 * 14350	* 6250 * 14350	* 10500 * 22700	6950 15000	7550 16200	4700 10100	5450 11700	3500 7500	* 4300 * 9450	3050 6700	8260 330
-1500 -60	* 6700 * 14900	* 6700 * 14900	* 10800 * 24450	* 10800 * 24450	* 10600 * 22950	6900 14800	7450 16000	4650 9950	5400 11650	3450 7450	* 5050 * 11100	3300 7250	7780 310
-3000 -120	* 11450 * 25650	* 11450 * 25650	* 14050 * 30450	13400 28700	* 9950 * 21450	6950 14950	* 7400 * 15850	4650 10050			* 6050 * 13300	3850 8550	6950 280
-4500 -180			* 11200 * 24000	* 11200 * 24000	* 8050 * 17150	7150 15450					* 6100 * 13400	5300 11950	5600 220

Iliustracija 86 g06225261

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300							* 4950	* 4950			* 4300 * 9550	* 4300 * 9550	6150 240
6000 240							* 5450 * 11950	* 5450 11800			* 4000 * 8800	* 4000 * 8800	7290 290
4500 180							* 6000 * 13000	5350 11500	* 5650 * 12350	3800 8100	* 3900 * 8600	3400 7550	7990 320
3000 120					* 8700 * 18750	7750 16700	* 6850 * 14900	5100 11000	5650 12150	3700 7900	* 4000 * 8800	3100 6850	8360 330
1500 60					* 10550 * 22800	7250 15600	7700 16600	4850 10450	5550 11900	3550 7650	* 4250 * 9350	3000 6600	8450 340
0 0			* 6600 * 15200	* 6600 * 15200	* 11600 * 25050	6950 15000	7550 16200	4700 10100	5450 11700	3500 7500	* 4700 * 10350	3050 6700	8260 330
-1500 -60	* 7100 * 15800	* 7100 * 15800	* 11400 * 25900	* 11400 * 25900	* 11700 25200	6900 14800	7450 16000	4650 9950	5400 11650	3450 7450	5150 11350	3300 7250	7780 310
-3000 -120	* 12100 * 27150	* 12100 * 27150	* 15500 * 33600	13400 28700	* 10950 * 23700	6950 14950	7500 16100	4650 10050			6100 13500	3850 8550	6950 280
-4500 -180			* 12400 * 26550	* 12400 * 26550	* 8950 * 19000	7150 15450					* 6750 * 14850	5300 11950	5600 220

Iliustracija 87 g06225263

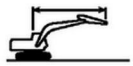
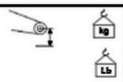
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)DG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4550 	* 4550 			* 3950 * 8750	* 3950 * 8750	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	* 4950 * 10850			* 3650 * 8050	* 3650 * 8050	7290 290
4500 180							* 5450 * 11800	5350 11450	* 5100 * 11200	3800 8100	* 3600 * 7900	3400 7550	7990 320
3000 120					* 7900 * 17050	7750 16700	* 6250 * 13500	5100 11000	* 5450 * 11850	3700 7900	* 3650 * 8050	3100 6850	8360 330
1500 60					* 9600 * 20650	7250 15600	* 7050 * 15300	4850 10450	5550 11900	3550 7650	* 3900 * 8550	3000 6600	8450 340
0 0			* 6250 * 14350	* 6250 * 14350	* 10500 * 22700	6950 15000	7550 16150	4700 10100	5450 11700	3500 7500	* 4300 * 9450	3050 6700	8260 330
-1500 -60	* 6700 * 14900	* 6700 * 14900	* 10800 * 24450	* 10800 * 24450	* 10600 * 22950	6900 14800	7450 16000	4600 9950	5400 11650	3450 7450	* 5050 * 11100	3300 7250	7780 310
-3000 -120	* 11450 * 25650	* 11450 * 25650	* 14050 * 30450	13400 28700	* 9950 * 21450	6950 14950	* 7400 * 15850	4650 10050			* 6050 * 13300	3850 8550	6950 280
-4500 -180			* 11200 * 24000	* 11200 * 24000	* 8050 * 17150	7150 15450					* 6100 * 13400	5300 11950	5600 220

Iliustracija 88 g06225264

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300							* 4950 	* 4950 			* 4300 * 9550	* 4300 * 9550	6150 240
6000 240							* 5450 * 11950	* 5450 11800			* 4000 * 8800	* 4000 * 8800	7290 290
4500 180							* 6000 * 13000	5350 11450	* 5650 * 12350	3800 8100	* 3900 * 8600	3400 7550	7990 320
3000 120					* 8700 * 18750	7750 16700	* 6850 * 14900	5100 11000	5650 12150	3700 7900	* 4000 * 8800	3100 6850	8360 330
1500 60					* 10550 * 22800	7250 15600	7700 16600	4850 10450	5550 11900	3550 7650	* 4250 * 9350	3000 6600	8450 340
0 0			* 6600 * 15200	* 6600 * 15200	* 11600 * 25050	6950 15000	7550 16150	4700 10100	5450 11700	3500 7500	* 4700 * 10350	3050 6700	8260 330
-1500 -60	* 7100 * 15800	* 7100 * 15800	* 11400 * 25900	* 11400 * 25900	* 11700 25200	6900 14800	7450 16000	4600 9950	5400 11650	3450 7450	5150 11350	3300 7250	7780 310
-3000 -120	* 12100 * 27150	* 12100 * 27150	* 15500 * 33600	13400 28700	* 10950 * 23700	6950 14950	7500 16100	4650 10050			6100 13500	3850 8550	6950 280
-4500 -180			* 12400 * 26550	* 12400 * 26550	* 8950 * 19000	7150 15450					* 6750 * 14850	5300 11950	5600 220

Iliustracija 89 g06225265

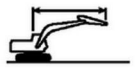
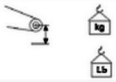
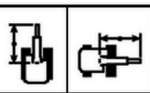
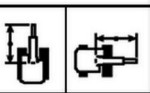
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4550 	* 4550 			* 3950 * 8750	* 3950 * 8750	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	* 4950 * 10850			* 3650 * 8050	* 3650 * 8050	7290 290
4500 180							* 5450 * 11800	5250 11300	* 5100 * 11200	3700 7950	* 3600 * 7900	3350 7400	7990 320
3000 120					* 7900 * 17050	7650 16450	* 6250 * 13500	5000 10800	* 5450 * 11850	3600 7750	* 3650 * 8050	3050 6750	8360 330
1500 60					* 9600 * 20650	7150 15350	* 7050 * 15300	4800 10300	5450 11700	3500 7550	* 3900 * 8550	2950 6500	8450 340
0 0			* 6250 * 14350	* 6250 * 14350	* 10500 * 22700	6850 14750	7400 15900	4600 9950	5350 11500	3400 7350	* 4300 * 9450	3000 6600	8260 330
-1500 -60	* 6700 * 14900	* 6700 * 14900	* 10800 * 24450	* 10800 * 24450	* 10600 * 22950	6750 14550	7300 15750	4550 9800	5300 11450	3400 7300	* 5050 * 11100	3250 7150	7780 310
-3000 -120	* 11450 * 25650	* 11450 * 25650	* 14050 * 30450	13200 28250	* 9950 * 21450	6850 14700	7350 15800	4600 9850			6000 13250	3800 8400	6950 280
-4500 -180			* 11200 * 24000	* 11200 * 24000	* 8050 * 17150	7050 15200					* 6100 * 13400	5250 11750	5600 220

Iliustracija 90 g06225274

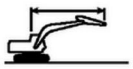
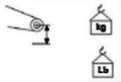
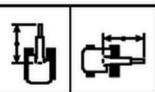
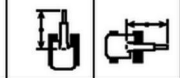
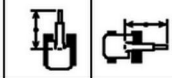
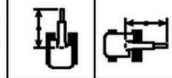
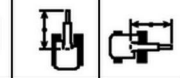
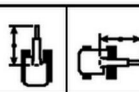
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300							* 4950 	* 4950 			* 4300 * 9550	* 4300 * 9550	6150 240
6000 240							* 5450 * 11950	5400 11600			* 4000 * 8800	3950 8750	7290 290
4500 180							* 6000 * 13000	5250 11300	* 5650 12200	3700 7950	* 3900 * 8600	3350 7400	7990 320
3000 120					* 8700 * 18750	7650 16450	* 6850 * 14900	5000 10800	5550 11950	3600 7750	* 4000 * 8800	3050 6750	8360 330
1500 60					* 10550 * 22800	7150 15350	7600 16300	4800 10300	5450 11700	3500 7550	* 4250 * 9350	2950 6500	8450 340
0 0			* 6600 * 15200	* 6600 * 15200	* 11600 25000	6850 14750	7400 15900	4600 9950	5350 11500	3400 7350	4700 10300	3000 6600	8260 330
-1500 -60	* 7100 * 15800	* 7100 * 15800	* 11400 * 25900	* 11400 * 25900	11550 24800	6750 14550	7300 15750	4550 9800	5300 11450	3400 7300	5050 11150	3250 7150	7780 310
-3000 -120	* 12100 * 27150	* 12100 * 27150	* 15500 * 33600	13200 28250	* 10950 * 23700	6850 14700	7350 15800	4600 9850			6000 13250	3800 8400	6950 280
-4500 -180			* 12400 * 26550	* 12400 * 26550	* 8950 * 19000	7050 15200					* 6750 * 14850	5250 11750	5600 220

Iliustracija 91 g06225275

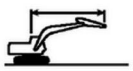
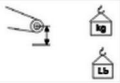
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300							* 4550 * 8750	* 4550 * 8750			* 3950 * 8750	* 3950 * 8750	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	* 4950 * 10850			* 3650 * 8050	* 3650 * 8050	7290 290
4500 180							* 5450 * 11800	5350 11450	* 5100 * 11200	3750 8100	* 3600 * 7900	3400 7500	7990 320
3000 120					* 7900 * 17050	7750 16650	* 6250 * 13500	5100 10950	* 5450 * 11850	3700 7900	* 3650 * 8050	3100 6850	8360 330
1500 60					* 9600 * 20650	7250 15600	* 7050 * 15300	4850 10450	5550 11900	3550 7650	* 3900 * 8550	3000 6600	8450 340
0 0			* 6250 * 14350	* 6250 * 14350	* 10500 * 22700	6950 15000	7500 16150	4700 10100	5450 11700	3500 7450	* 4300 * 9450	3050 6700	8260 330
-1500 -60	* 6700 * 14900	* 6700 * 14900	* 10800 * 24450	* 10800 * 24450	* 10600 * 22950	6900 14800	7450 16000	4600 9950	5400 11650	3450 7450	* 5050 * 11100	3300 7250	7780 310
-3000 -120	* 11450 * 25650	* 11450 * 25650	* 14050 * 30450	13400 28650	* 9950 * 21450	6950 14950	* 7400 * 15850	4650 10000			* 6050 * 13300	3850 8550	6950 280
-4500 -180			* 11200 * 24000	* 11200 * 24000	* 8050 * 17150	7150 15400					* 6100 * 13400	5300 11950	5600 220

Iliustracija 92 g06225276

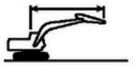
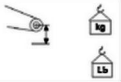
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	4000	7290
240							* 11950	11750			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5350	* 5650	3750	* 3900	3400	7990
180							* 13000	11450	* 12350	8100	* 8600	7500	320
3000					* 8700	7750	* 6850	5100	5650	3700	* 4000	3100	8360
120					* 18750	16650	* 14900	10950	12150	7900	* 8800	6850	330
1500					* 10550	7250	7700	4850	5550	3550	* 4250	3000	8450
60					* 22800	15600	16550	10450	11900	7650	* 9350	6600	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	6950	7500	4700	5450	3500	* 4700	3050	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	15000	16150	10100	11700	7450	* 10350	6700	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	6900	7450	4600	5400	3450	5150	3300	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	25200	14800	16000	9950	11650	7450	11350	7250	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	13400	* 10950	6950	7450	4650			6100	3850	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	28650	* 23700	14950	16100	10000			13500	8550	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7150					* 6750	5300	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	15400					* 14850	11950	220

Iliustracija 93 g06225277

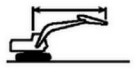
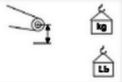
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
												(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	5400	* 5100	3800	* 3600	3450	7990
180							* 11800	11600	* 11200	8200	* 7900	7600	320
3000					* 7900	7850	* 6250	5150	* 5450	3700	* 3650	3150	8360
120					* 17050	16850	* 13500	11100	* 11850	8000	* 8050	6950	330
1500					* 9600	7350	* 7050	4900	5600	3600	* 3900	3050	8450
60					* 20650	15800	* 15300	10600	12050	7750	* 8550	6700	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7050	7600	4750	5500	3500	* 4300	3100	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	15200	16400	10250	11850	7600	* 9450	6800	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	6950	7550	4700	5500	3500	* 5050	3350	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	15000	16200	10050	11800	7550	* 11100	7350	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	13550	* 9950	7050	* 7400	4700			* 6050	3900	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	29050	* 21450	15150	* 15850	10150			* 13300	8700	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7250					* 6100	5400	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	15600					* 13400	12100	220

Iliustracija 94 g06225278

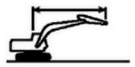
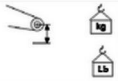
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300							* 4950 	* 4950 			* 4300 * 9550	* 4300 * 9550	6150 240
6000 240							* 5450 * 11950	* 5450 11900			* 4000 * 8800	* 4000 * 8800	7290 290
4500 180							* 6000 * 13000	5400 11600	* 5650 * 12350	3800 8200	* 3900 * 8600	3450 7600	7990 320
3000 120					* 8700 * 18750	7850 16850	* 6850 * 14900	5150 11100	5750 12300	3700 8000	* 4000 * 8800	3150 6950	8360 330
1500 60					* 10550 * 22800	7350 15800	* 7800 16800	4900 10600	5600 12050	3600 7750	* 4250 * 9350	3050 6700	8450 340
0 0			* 6600 * 15200	* 6600 * 15200	* 11600 * 25050	7050 15200	7600 16400	4750 10250	5500 11850	3500 7600	* 4700 * 10350	3100 6800	8260 330
-1500 -60	* 7100 * 15800	* 7100 * 15800	* 11400 * 25900	* 11400 * 25900	* 11700 * 25350	6950 15000	7550 16200	4700 10050	5500 11800	3500 7550	5250 11500	3350 7350	7780 310
-3000 -120	* 12100 * 27150	* 12100 * 27150	* 15500 * 33600	13550 29050	* 10950 * 23700	7050 15150	7600 16300	4700 10150			6150 13650	3900 8700	6950 280
-4500 -180			* 12400 * 26550	* 12400 * 26550	* 8950 * 19000	7250 15600					* 6750 * 14850	5400 12100	5600 220

Iliustracija 95 g06225279

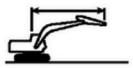
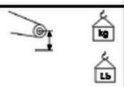
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300							* 4550 * 10850	* 4550 * 10850			* 3950 * 8750	* 3950 * 8750	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	* 4950 * 10850			* 3650 * 8050	* 3650 * 8050	7290 290
4500 180							* 5450 * 11800	* 5450 * 11800	* 5100 * 11200	3950 8450	* 3600 * 7900	3550 7850	7990 320
3000 120					* 7900 * 17050	* 7900 * 17050	* 6250 * 13500	5300 11450	* 5450 * 11850	3850 8250	* 3650 * 8050	3250 7200	8360 330
1500 60					* 9600 * 20650	7550 16300	* 7050 * 15300	5100 10950	5800 12450	3750 8000	* 3900 * 8550	3150 6950	8450 340
0 0			* 6250 * 14350	* 6250 * 14350	* 10500 * 22700	7300 15700	* 7650 * 16600	4900 10600	5700 12300	3650 7850	* 4300 * 9450	3200 7050	8260 330
-1500 -60	* 6700 * 14900	* 6700 * 14900	* 10800 * 24450	* 10800 * 24450	* 10600 * 22950	7200 15500	7800 16750	4850 10400	5700 12250	3600 7800	* 5050 * 11100	3450 7600	7780 310
-3000 -120	* 11450 * 25650	* 11450 * 25650	* 14050 * 30450	14000 30000	* 9950 * 21450	7250 15650	* 7400 * 15850	4900 10500			* 6050 * 13300	4050 9000	6950 280
-4500 -180			* 11200 * 24000	* 11200 * 24000	* 8050 * 17150	7500 16150					* 6100 * 13400	5550 12500	5600 220

Iliustracija 96 g06225280

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
7500 300							* 4950 	* 4950 			* 4300 * 9550	* 4300 * 9550	6150 240
6000 240							* 5450 * 11950	* 5450 * 11950			* 4000 * 8800	* 4000 * 8800	7290 290
4500 180							* 6000 * 13000	5550 11950	* 5650 * 12350	3950 8450	* 3900 * 8600	3550 7850	7990 320
3000 120					* 8700 * 18750	8050 17400	* 6850 * 14900	5300 11450	5950 12750	3850 8250	* 4000 * 8800	3250 7200	8360 330
1500 60					* 10550 * 22800	7550 16300	* 7800 * 16900	5100 10950	5800 12450	3750 8000	* 4250 * 9350	3150 6950	8450 340
0 0			* 6600 * 15200	* 6600 * 15200	* 11600 * 25050	7300 15700	7900 16950	4900 10600	5700 12300	3650 7850	* 4700 * 10350	3200 7050	8260 330
-1500 -60	* 7100 * 15800	* 7100 * 15800	* 11400 * 25900	* 11400 * 25900	* 11700 * 25350	7200 15500	7800 16750	4850 10400	5700 12250	3600 7800	5400 11900	3450 7600	7780 310
-3000 -120	* 12100 * 27150	* 12100 * 27150	* 15500 * 33600	14000 30000	* 10950 * 23700	7250 15650	7850 16850	4900 10500			6400 14150	4050 9000	6950 280
-4500 -180			* 12400 * 26550	* 12400 * 26550	* 8950 * 19000	7500 16150					* 6750 * 14850	5550 12500	5600 220

Iliustracija 97 g06225281

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Keičiamo kampo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)SG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	3850	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	8600	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	3550	* 4250	3250	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	7650	* 9400	7150	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	3450	* 4350	2900	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	7400	* 9500	6400	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	4500	* 5100	3300	4550	2800	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	9700	* 11100	7100	9950	6150	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	6400	* 5550	4300	5250	3200	* 4600	2850	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	13750	* 12000	9300	11300	6900	* 10100	6250	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	6400	* 6150	4300	* 4400	3200	* 4000	3100	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	13750	* 13250	9200	* 9200	6900	* 8800	6850	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 98 g06225390

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	3850	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	8600	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	3550	* 4650	3250	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	7650	* 10250	7150	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	3450	4700	2900	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	7400	10300	6400	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	6650	* 5100	4500	5350	3300	4550	2800	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	14300	* 11100	9700	11500	7100	9950	6150	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	6400	* 6100	4300	5250	3200	4650	2850	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	13750	* 13250	9300	11300	6900	10200	6250	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	6400	* 6850	4300	* 4950	3200	* 4500	3100	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	13750	* 14800	9200	* 10300	6900	* 9900	6850	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	4350			* 4100	3750	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	9400			* 9050	8350	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 99 g06225391

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)DG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	3850	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	8600	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	3550	* 4250	3250	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	7650	* 9400	7150	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	3450	* 4350	2900	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	7400	* 9500	6400	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	4500	* 5100	3300	4550	2800	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	9700	* 11100	7100	9950	6150	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	6400	* 5550	4300	5250	3200	* 4600	2850	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	13750	* 12000	9300	11300	6900	* 10100	6250	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	6400	* 6150	4250	* 4400	3200	* 4000	3100	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	13750	* 13250	9200	* 9200	6900	* 8800	6850	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 100 g06225393

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000 360											* 6500 * 14800	* 6500 * 14800	4110 150
7500 300					* 7500 * 16200	* 7500 * 16200	* 5250	* 5250			* 5200 * 11600	5200 * 11600	6080 240
6000 240					* 7400 * 16000	* 7400 * 16000	* 4750 * 10350	* 4750 * 10350			* 4800 * 10550	3850 8600	7230 290
4500 180			* 11400 * 24750	* 11400 * 24750	* 7200 * 15600	* 7200 * 15600	* 4650 * 10650	* 4650 * 10650	* 4800 * 10400	3550 7650	* 4650 * 10250	3250 7150	7930 310
3000 120			* 10000 * 23400	* 10000 * 23400	* 6500 * 14050	* 6500 * 14050	* 4500 * 9800	* 4500 * 9800	* 5000 * 11150	3450 7400	4700 10300	2900 6400	8300 330
1500 60			* 6850 * 14650	* 6850 * 14650	* 6700 * 14400	6650 14300	* 5100 * 11100	4500 9700	5350 11500	3300 7100	4550 9950	2800 6150	8390 330
0 0	* 9800 * 21300	* 9800 * 21300	* 6400 * 14250	* 6400 * 14250	* 8900 * 19150	6400 13750	* 6100 * 13250	4300 9300	5250 11300	3200 6900	4650 10200	2850 6250	8210 330
-1500 -60	* 11000 * 24250	* 11000 * 24250	* 9950 * 21300	* 9950 * 21300	* 8650 * 18800	6400 13750	* 6850 * 14800	4250 9200	* 4950 * 10300	3200 6900	* 4500 * 9900	3100 6850	7720 310
-3000 -120	* 17200 * 38450	* 17200 * 38450	* 10050 * 21800	* 10050 * 21800	* 6350 * 13650	* 6350 * 13650	* 4800 * 10100	4350 9400			* 4100 * 9050	3750 8350	6780 270
-4500 -180	* 23250	* 23250	* 10500 * 22650	* 10500 * 22650							* 7300 * 17400	* 7300 * 17400	4150 160

Iliustracija 101 g06225394

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	3800	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	8450	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	3500	* 4250	3150	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	7500	* 9400	7000	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	3400	* 4350	2850	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	7250	* 9500	6300	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	4400	* 5100	3250	4450	2750	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	9500	* 11100	6950	9800	6050	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	6300	* 5550	4250	5150	3150	4550	2800	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	13500	* 12000	9150	11050	6750	10000	6150	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	6300	* 6150	4200	* 4400	3150	* 4000	3050	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	13500	* 13250	9050	* 9200	6800	* 8800	6700	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 102 g06225396

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	5250			* 5200	5100	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	3800	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	8450	230
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	3500	* 4650	3150	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	7500	* 10250	7000	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	3400	4600	2850	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	7250	10100	6300	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	6500	* 5100	4400	5250	3250	4450	2750	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	14050	* 11100	9500	11300	6950	9800	6050	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	6300	* 6100	4250	5150	3150	4550	2800	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	13500	* 13250	9150	11050	6750	10000	6150	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	6300	* 6850	4200	* 4950	3150	* 4500	3050	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	13500	* 14800	9050	* 10300	6800	* 9900	6700	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	4300			* 4100	3700	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	9250			* 9050	8200	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 103 g06225397

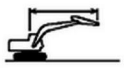
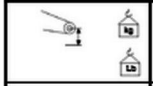
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	3850	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	8550	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	3550	* 4250	3200	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	7600	* 9400	7100	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	3450	* 4350	2900	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	7350	* 9500	6400	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	4500	* 5100	3300	4500	2800	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	9700	* 11100	7100	9950	6150	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	6400	* 5550	4300	5250	3200	* 4600	2850	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	13750	* 12000	9300	11250	6900	* 10100	6250	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	6400	* 6150	4250	* 4400	3200	* 4000	3100	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	13750	* 13250	9200	* 9200	6900	* 8800	6800	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 104 g06225398

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	3850	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	8550	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	3550	* 4650	3200	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	7600	* 10250	7100	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	3450	4650	2900	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	7350	10300	6400	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	6600	* 5100	4500	5350	3300	4500	2800	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	14300	* 11100	9700	11450	7100	9950	6150	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	6400	* 6100	4300	5250	3200	4650	2850	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	13750	* 13250	9300	11250	6900	10200	6250	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	6400	* 6850	4250	* 4950	3200	* 4500	3100	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	13750	* 14800	9200	* 10300	6900	* 9900	6800	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	4350			* 4100	3750	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	9400			* 9050	8350	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 105 g06225402

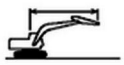
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	3900	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	8700	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	3600	* 4250	3250	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	7700	* 9400	7200	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	3500	* 4350	2950	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	7450	* 9500	6500	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	4550	* 5100	3350	* 4550	2850	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	9800	* 11100	7200	* 10000	6250	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	6500	* 5550	4400	5300	3250	* 4600	2900	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	13950	* 12000	9400	11450	7000	* 10100	6350	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	6500	* 6150	4350	* 4400	3250	* 4000	3150	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	13950	* 13250	9300	* 9200	7000	* 8800	6900	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 106 g06225405

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+2													
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	3900	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	8700	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	3600	* 4650	3250	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	7700	* 10250	7200	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	3500	* 4700	2950	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	7450	* 10350	6500	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	4550	5400	3350	4600	2850	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	9800	11650	7200	10100	6250	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	6500	* 6100	4400	5300	3250	4700	2900	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	13950	* 13250	9400	11450	7000	10350	6350	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	6500	* 6850	4350	* 4950	3250	* 4500	3150	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	13950	* 14800	9300	* 10300	7000	* 9900	6900	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	4450			* 4100	3800	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	9550			* 9050	8450	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 107 g06225408

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg lb													(mm) (inch)
9000 360											* 5950 * 13600	* 5950 * 13600	4110 150
7500 300					* 6850 * 14800	* 6850 * 14800	* 4800	* 4800			* 4800 * 10650	* 4800 * 10650	6080 240
6000 240					* 6750 * 14600	* 6750 * 14600	* 4350 * 9500	* 4350 * 9500			* 4400 * 9700	4000 8950	7230 290
4500 180			* 10400 * 22550	* 10400 * 22550	* 6550 * 14200	* 6550 * 14200	* 4200 * 9650	* 4200 * 9650	* 4400 * 9550	3750 8000	* 4250 * 9400	3400 7500	7930 310
3000 120			* 9450 * 21200	* 9450 * 21200	* 5900 * 12700	* 5900 * 12700	* 4050 * 8800	* 4050 * 8800	* 4600 * 10200	3600 7750	* 4350 * 9500	3050 6750	8300 330
1500 60			* 6450 * 13800	* 6450 * 13800	* 6050 * 13000	* 6050 * 13000	* 4600 * 10000	* 4600 * 10000	* 5100 * 11100	3450 7450	* 4550 * 10000	2950 6500	8390 330
0 0	* 9250 * 20150	* 9250 * 20150	* 6050 * 13450	* 6050 * 13450	* 8050 * 17300	6700 14450	* 5550 * 12000	4550 9750	* 5450 * 11700	3400 7250	* 4600 * 10100	3000 6600	8210 330
-1500 -60	* 10400 * 22900	* 10400 * 22900	* 8850 * 18900	* 8850 * 18900	* 7750 * 16850	6700 14450	* 6150 * 13250	4500 9650	* 4400 * 9200	3400 7300	* 4000 * 8800	3250 7200	7720 310
-3000 -120	* 16250 * 36350	* 16250 * 36350	* 8950 * 19400	* 8950 * 19400	* 5650 * 12100	* 5650 * 12100	* 4250 * 8950	* 4250 * 8950			* 3600 * 8000	* 3600 * 8000	6780 270
-4500 -180	* 20950	* 20950	* 9400 * 20300	* 9400 * 20300							* 6500 * 15550	* 6500 * 15550	4150 160

Iliustracija 108 g06225412

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4000	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	8950	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	3750	* 4650	3400	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	8000	* 10250	7500	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	3600	* 4700	3050	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	7750	* 10350	6750	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	4700	* 5550	3450	4750	2950	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	10150	12050	7450	10450	6500	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	6700	* 6100	4550	5500	3400	4850	3000	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	14450	* 13250	9750	11850	7250	10700	6600	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	6700	* 6850	4500	* 4950	3400	* 4500	3250	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	14450	* 14800	9650	* 10300	7300	* 9900	7200	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	4600			* 4100	3950	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	9900			* 9050	8800	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 109 g06225414

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Keičiamo kampo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)SG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg lb													(mm) (inch)
9000					• 4700	• 4700					• 4750	• 4750	4880
360					• 10750	• 10750					• 10750	• 10750	190
7500					• 6500	• 6500	• 3950	• 3950			• 3950	• 3950	6620
300					• 14200	• 14200	• 8650	• 8650			• 8800	• 8800	260
6000					• 6700	• 6700	• 4750	• 4750	• 3750	3700	• 3700	3550	7690
240					• 14650	• 14650	• 8150	• 8150	• 8200	7850	• 8100	7850	300
4500			• 10500	• 10500	• 6650	• 6650	• 4650	• 4650	• 3650	3650	• 3600	3000	8350
180			• 22850	• 22850	• 14350	• 14350	• 9850	• 9850	• 8050	7800	• 7900	6650	330
3000			• 10000	• 10000	• 6400	• 6400	• 3850	• 3850	• 3950	3500	• 3650	2750	8710
120	• 17950	• 17950	• 21550	• 21550	• 13900	• 13900	• 8350	• 8350	• 8500	7500	• 7950	6000	350
1500			• 5750	• 5750	• 5600	• 5600	• 4350	• 4350	• 4450	3350	• 3800	2650	8790
60			• 13050	• 13050	• 12100	• 12100	• 9400	• 9400	• 9350	7150	• 8350	5800	350
0	• 6500	• 6500	• 5300	• 5300	• 7400	6450	• 5150	4350	• 5050	3200	• 4150	2650	8610
0	• 14100	• 14100	• 11550	• 11550	• 15900	13850	• 11200	9350	• 10850	6900	• 9050	5850	340
-1500	• 8250	• 8250	• 8500	• 8500	• 8350	6350	• 6500	4250	• 4850	3200	• 3950	2300	8160
-60	• 18350	• 18350	• 19350	• 19350	• 18100	13700	• 14000	9200	• 10300	6850	• 8650	6300	320
-3000	• 13250	• 13250	• 8850	• 8850	• 6200	• 6200	• 4900	4300			• 3250	• 3250	7340
-120	• 29600	• 29600	• 19200	• 19200	• 13400	• 13400	• 10450	9300			• 7200	• 7200	290
-4500	• 20450	• 20450	• 9150	• 9150	• 5800	• 5800					• 4850	• 4850	5350
-180	• 44550	• 44550	• 19750	• 19750	• 12600	• 12600					• 10900	• 10900	210

Iliustracija 110 g06225459

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000					• 5100	• 5100					• 5200	• 5200	4880
360					• 11700	• 11700					• 11700	• 11700	190
7500					• 7100	• 7100	• 4300	• 4300			• 4350	• 4350	6620
300					• 15500	• 15500	• 9450	• 9450			• 9600	• 9600	260
6000					• 7300	• 7300	• 5250	• 5250	• 4050	3700	• 4000	3550	7690
240					• 15950	• 15950	• 8900	• 8900	• 9000	7850	• 8850	7850	300
4500			• 11500	• 11500	• 7300	• 7300	• 5150	• 5150	• 4000	3650	• 3900	3000	8350
180			• 25000	• 25000	• 15750	• 15750	• 10900	• 10900	• 8800	7800	• 8600	6650	330
3000			• 11000	• 11000	• 7050	• 7050	• 4250	• 4250	• 4350	3500	• 3950	2750	8710
120	• 19000	• 19000	• 23700	• 23700	• 15300	• 15300	• 9250	• 9250	• 9300	7500	• 8700	6000	350
1500			• 6100	• 6100	• 6200	• 6200	• 4800	4550	• 4850	3350	• 4150	2650	8790
60			• 13850	• 13850	• 13400	• 13400	• 10450	9850	• 10200	7150	• 9100	5800	350
0	• 6900	• 6900	• 5600	• 5600	• 8200	6450	• 5700	4350	5250	3200	4350	2650	8610
0	• 14950	• 14950	• 12250	• 12250	• 17600	13850	• 12400	9350	11300	6900	9500	5850	340
-1500	• 8750	• 8750	• 9000	• 9000	• 9300	6350	7200	4250	5200	3200	• 4450	2900	8160
-60	• 19450	• 19450	• 20450	• 20450	• 20200	13700	15400	9200	11250	6850	• 9700	6300	320
-3000	• 14000	• 14000	• 9950	• 9950	• 7000	6500	• 5500	4300			• 3700	3350	7340
-120	• 31350	• 31350	• 21600	• 21600	• 15050	13950	• 11750	9300			• 8200	7450	290
-4500	• 22050	• 22050	• 10250	• 10250	• 6500	• 6500					• 5450	5350	5350
-180	• 49300	• 49300	• 22150	• 22150	• 14150	• 14150					• 12300	12200	210

Iliustracija 111 g06225461

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)DG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000					• 4700	• 4700					• 4750	• 4750	4880
360					• 10750	• 10750					• 10750	• 10750	190
7500					• 6500	• 6500	• 3950	• 3950			• 3950	• 3950	6620
300					• 14200	• 14200	• 8650	• 8650			• 8800	• 8800	260
6000					• 6700	• 6700	• 4750	• 4750	• 3750	3700	• 3700	3550	7690
240					• 14650	• 14650	• 8150	• 8150	• 8200	7850	• 8100	7850	300
4500			• 10500	• 10500	• 6650	• 6650	• 4650	• 4650	• 3650	3650	• 3600	3000	8350
180			• 22850	• 22850	• 14350	• 14350	• 9850	• 9850	• 8050	7800	• 7900	6650	330
3000			• 10000	• 10000	• 6400	• 6400	• 3850	• 3850	• 3950	3500	• 3650	2750	8710
120	• 17950	• 17950	• 21550	• 21550	• 13900	• 13900	• 8350	• 8350	• 8500	7500	• 7950	6000	350
1500			• 5750	• 5750	• 5600	• 5600	• 4350	• 4350	• 4450	3350	• 3800	2650	8790
60			• 13050	• 13050	• 12100	• 12100	• 9400	• 9400	• 9350	7150	• 8350	5800	350
0	• 6500	• 6500	• 5300	• 5300	• 7400	6450	• 5150	4350	• 5050	3200	• 4150	2650	8610
0	• 14100	• 14100	• 11550	• 11550	• 15900	13850	• 11200	9350	• 10850	6900	• 9050	5850	340
-1500	• 8250	• 8250	• 8500	• 8500	• 8350	6350	• 6500	4250	• 4850	3200	• 3950	2850	8160
-60	• 18350	• 18350	• 19350	• 19350	• 18100	13700	• 14000	9200	• 10300	6850	• 8650	6300	320
-3000	• 13250	• 13250	• 8850	• 8850	• 6200	• 6200	• 4900	4300			• 3250	• 3250	7340
-120	• 29600	• 29600	• 19200	• 19200	• 13400	• 13400	• 10450	9300			• 7200	• 7200	290
-4500	• 20450	• 20450	• 9150	• 9150	• 5800	• 5800					• 4850	• 4850	5350
-180	• 44550	• 44550	• 19750	• 19750	• 12600	• 12600					• 10900	• 10900	210

Iliustracija 112 g06225471

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000					• 5100	• 5100					• 5200	• 5200	4880
360					• 11700	• 11700					• 11700	• 11700	190
7500					• 7100	• 7100	• 4300	• 4300			• 4350	• 4350	6620
300					• 15500	• 15500	• 9450	• 9450			• 9600	• 9600	260
6000					• 7300	• 7300	• 5250	• 5250	• 4050	3700	• 4000	3550	7690
240					• 15950	• 15950	• 8900	• 8900	• 9000	7850	• 8850	7850	300
4500			• 11500	• 11500	• 7300	• 7300	• 5150	• 5150	• 4000	3650	• 3900	3000	8350
180			• 25000	• 25000	• 15750	• 15750	• 10900	• 10900	• 8800	7800	• 8600	6650	330
3000			• 11000	• 11000	• 7050	• 7050	• 4250	• 4250	• 4350	3500	• 3950	2750	8710
120	• 19000	• 19000	• 23700	• 23700	• 15300	• 15300	• 9250	• 9250	• 9300	7500	• 8700	6000	350
1500			• 6100	• 6100	• 6200	• 6200	• 4800	4550	• 4850	3350	• 4150	2650	8790
60			• 13850	• 13850	• 13400	• 13400	• 10450	9850	• 10200	7150	• 9100	5800	350
0	• 6900	• 6900	• 5600	• 5600	• 8200	6450	• 5700	4350	5250	3200	4350	2650	8610
0	• 14950	• 14950	• 12250	• 12250	• 17600	13850	• 12400	9350	11300	6900	9500	5850	340
-1500	• 8750	• 8750	• 9000	• 9000	• 9300	6350	7150	4250	5200	3200	• 4450	2850	8160
-60	• 19450	• 19450	• 20450	• 20450	• 20200	13700	15400	9200	11200	6850	• 9700	6300	320
-3000	• 14000	• 14000	• 9950	• 9950	• 7000	6450	• 5500	4300			• 3700	3350	7340
-120	• 31350	• 31350	• 21600	• 21600	• 15050	13900	• 11750	9300			• 8200	7450	290
-4500	• 22050	• 22050	• 10250	• 10250	• 6500	• 6500					• 5450	5350	5350
-180	• 49300	• 49300	• 22150	• 22150	• 14150	• 14150					• 12300	12200	210

Iliustracija 113 g06225473

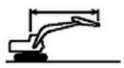
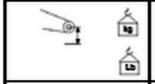
Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000					• 4700	• 4700					• 4750	• 4750	4880
360					• 10750	• 10750					• 10750	• 10750	190
7500					• 6500	• 6500	• 3950	• 3950			• 3950	• 3950	6620
300					• 14200	• 14200	• 8650	• 8650			• 8800	• 8800	260
6000					• 6700	• 6700	• 4750	• 4750	• 3750	3650	• 3700	3450	7690
240					• 14650	• 14650	• 8150	• 8150	• 8200	7750	• 8100	7700	300
4500			• 10500	• 10500	• 6650	• 6650	• 4650	• 4650	• 3650	3600	• 3600	2950	8350
180			• 22850	• 22850	• 14350	• 14350	• 9850	• 9850	• 8050	7650	• 7900	6500	330
3000			• 10000	• 10000	• 6400	• 6400	• 3850	• 3850	• 3950	3450	• 3650	2700	8710
120	• 17950	• 17950	• 21550	• 21550	• 13900	• 13900	• 8350	• 8350	• 8500	7350	• 7950	5900	350
1500			• 5750	• 5750	• 5600	• 5600	• 4350	• 4350	• 4450	3250	• 3800	2600	8790
60			• 13050	• 13050	• 12100	• 12100	• 9400	• 9400	• 9350	7050	• 8350	5650	350
0	• 6500	• 6500	• 5300	• 5300	• 7400	6300	• 5150	4250	• 5050	3150	• 4150	2600	8610
0	• 14100	• 14100	• 11550	• 11550	• 15900	13600	• 11200	9200	• 10850	6800	• 9050	5750	340
-1500	• 8250	• 8250	• 8500	• 8500	• 8350	6250	• 6500	4200	• 4850	3100	• 3950	2800	8160
-60	• 18350	• 18350	• 19350	• 19350	• 18100	13450	• 14000	9000	• 10300	6700	• 8650	6200	320
-3000	• 13250	• 13250	• 8850	• 8850	• 6200	• 6200	• 4900	4250			• 3250	• 3250	7340
-120	• 29600	• 29600	• 19200	• 19200	• 13400	• 13400	• 10450	9100			• 7200	• 7200	290
-4500	• 20450	• 20450	• 9150	• 9150	• 5800	• 5800					• 4850	• 4850	5350
-180	• 44550	• 44550	• 19750	• 19750	• 12600	• 12600					• 10900	• 10900	210

Iliustracija 114 g06225474

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
+ℓ													
9000					• 5100	• 5100					• 5200	• 5200	4880
360					• 11700	• 11700					• 11700	• 11700	190
7500					• 7100	• 7100	• 4300	• 4300			• 4350	• 4350	6620
300					• 15500	• 15500	• 9450	• 9450			• 9600	• 9600	260
6000					• 7300	• 7300	• 5250	• 5250	• 4050	3650	• 4000	3450	7690
240					• 15950	• 15950	• 8900	• 8900	• 9000	7750	• 8850	7700	300
4500			• 11500	• 11500	• 7300	• 7300	• 5150	5150	• 4000	3600	• 3900	2950	8350
180			• 25000	• 25000	• 15750	• 15750	• 10900	• 10900	• 8800	7650	• 8600	6500	330
3000			• 11000	• 11000	• 7050	• 7050	• 4250	• 4250	• 4350	3450	• 3950	2700	8710
120	• 19000	• 19000	• 23700	• 23700	• 15300	• 15300	• 9250	• 9250	• 9300	7350	• 8700	5900	350
1500			• 6100	• 6100	• 6200	• 6200	• 4800	4500	• 4850	3250	• 4150	2600	8790
60			• 13850	• 13850	• 13400	• 13400	• 10450	9650	• 10200	7050	• 9100	5650	350
0	• 6900	• 6900	• 5600	• 5600	• 8200	6300	• 5700	4250	5150	3150	4250	2600	8610
0	• 14950	• 14950	• 12250	• 12250	• 17600	13600	• 12400	9200	11100	6800	9350	5750	340
-1500	• 8750	• 8750	• 9000	• 9000	• 9300	6250	7050	4200	5100	3100	• 4450	2800	8160
-60	• 19450	• 19450	• 20450	• 20450	• 20200	13450	15150	9000	11000	6700	• 9700	6200	320
-3000	• 14000	• 14000	• 9950	• 9950	• 7000	6350	• 5500	4250			• 3700	3300	7340
-120	• 31350	• 31350	• 21600	• 21600	• 15050	13650	• 11750	9100			• 8200	7300	230
-4500	• 22050	• 22050	• 10250	• 10250	• 6500	• 6500					• 5450	5250	5350
-180	• 49300	• 49300	• 22150	• 22150	• 14150	• 14150					• 12300	12000	210

Iliustracija 115 g06225476

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	3700	* 3700	3500	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	7850	* 8100	7850	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	3650	* 3600	3000	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	7800	* 7900	6650	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	3500	* 3650	2750	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	7500	* 7950	6000	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	3350	* 3800	2650	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	7150	* 8350	5750	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	6450	* 5150	4350	* 5050	3200	* 4150	2650	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	13850	* 11200	9350	* 10850	6900	* 9050	5850	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	6350	* 6500	4250	* 4850	3200	* 3950	2850	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	13700	* 14000	9150	* 10300	6850	* 8650	6300	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4900	4300			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	9300			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 116 g06225489

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000					• 5100	• 5100					• 5200	• 5200	4880
360					• 11700	• 11700					• 11700	• 11700	190
7500					• 7100	• 7100	• 4300	• 4300			• 4350	• 4350	6620
300					• 15500	• 15500	• 9450	• 9450			• 9600	• 9600	260
6000					• 7300	• 7300	• 5250	• 5250	• 4050	3700	• 4000	3500	7690
240					• 15950	• 15950	• 8900	• 8900	• 9000	7850	• 8850	7850	300
4500			• 11500	• 11500	• 7300	• 7300	• 5150	• 5150	• 4000	3650	• 3900	3000	8350
180			• 25000	• 25000	• 15750	• 15750	• 10900	• 10900	• 8800	7800	• 8600	6650	330
3000			• 11000	• 11000	• 7050	• 7050	• 4250	• 4250	• 4350	3500	• 3950	2750	8710
120	• 19000	• 19000	• 23700	• 23700	• 15300	• 15300	• 9250	• 9250	• 9300	7500	• 8700	6000	350
1500			• 6100	• 6100	• 6200	• 6200	• 4800	4550	• 4850	3350	• 4150	2650	8790
60			• 13850	• 13850	• 13400	• 13400	• 10450	9800	• 10200	7150	• 9100	5750	350
0	• 6900	• 6900	• 5600	• 5600	• 8200	6450	• 5700	4350	5250	3200	4300	2650	8610
0	• 14950	• 14950	• 12250	• 12250	• 17600	13850	• 12400	9350	11300	6900	9500	5850	340
-1500	• 8750	• 8750	• 9000	• 9000	• 9300	6350	7150	4250	5200	3200	• 4450	2850	8160
-60	• 19450	• 19450	• 20450	• 20450	• 20200	13700	15400	9150	11200	6850	• 9700	6300	320
-3000	• 14000	• 14000	• 9950	• 9950	• 7000	6450	• 5500	4300			• 3700	3350	7340
-120	• 31350	• 31350	• 21600	• 21600	• 15050	13900	• 11750	9300			• 8200	7450	290
-4500	• 22050	• 22050	• 10250	• 10250	• 6500	• 6500					• 5450	5300	5350
-180	• 49300	• 49300	• 22150	• 22150	• 14150	• 14150					• 12300	12200	210

Iliustracija 117 g06225490

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
9000					• 4700	• 4700					• 4750	• 4750	4880
360					• 10750	• 10750					• 10750	• 10750	190
7500					• 6500	• 6500	• 3950	• 3950			• 3950	• 3950	6620
300					• 14200	• 14200	• 8650	• 8650			• 8800	• 8800	260
6000					• 6700	• 6700	• 4750	• 4750	• 3750	• 3750	• 3700	3550	7690
240					• 14650	• 14650	• 8150	• 8150	• 8200	7950	• 8100	7950	300
4500			• 10500	• 10500	• 6650	• 6650	• 4650	• 4650	• 3650	• 3650	• 3600	3050	8350
180			• 22850	• 22850	• 14350	• 14350	• 9850	• 9850	• 8050	7900	• 7900	6700	330
3000			• 10000	• 10000	• 6400	• 6400	• 3850	• 3850	• 3950	3550	• 3650	2800	8710
120	• 17950	• 17950	• 21550	• 21550	• 13900	• 13900	• 8350	• 8350	• 8500	7600	• 7950	6100	350
1500			• 5750	• 5750	• 5600	• 5600	• 4350	• 4350	• 4450	3400	• 3800	2650	8790
60			• 13050	• 13050	• 12100	• 12100	• 9400	• 9400	• 9350	7250	• 8350	5850	350
0	• 6500	• 6500	• 5300	• 5300	• 7400	6500	• 5150	4400	• 5050	3250	• 4150	2700	8610
0	• 14100	• 14100	• 11550	• 11550	• 15900	14050	• 11200	9500	• 10850	7000	• 9050	5950	340
-1500	• 8250	• 8250	• 8500	• 8500	• 8350	6450	• 6500	4300	• 4850	3200	• 3950	2900	8160
-60	• 18350	• 18350	• 19350	• 19350	• 18100	13900	• 14000	9300	• 10300	6950	• 8650	6400	320
-3000	• 13250	• 13250	• 8850	• 8850	• 6200	• 6200	• 4900	4350			• 3250	• 3250	7340
-120	• 29600	• 29600	• 19200	• 19200	• 13400	• 13400	• 10450	9400			• 7200	• 7200	290
-4500	• 20450	• 20450	• 9150	• 9150	• 5800	• 5800					• 4850	• 4850	5350
-180	• 44550	• 44550	• 19750	• 19750	• 12600	• 12600					• 10900	• 10900	210

Iliustracija 118 g06225502

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	3750	* 4000	3550	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	7950	* 8850	7950	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	3700	* 3900	3050	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	7900	* 8600	6700	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	3550	* 3950	2800	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	7600	* 8700	6100	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	4600	* 4850	3400	* 4150	2650	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	9950	* 10200	7250	* 9100	5850	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	6500	* 5700	4400	5300	3250	4400	2700	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	14050	* 12400	9500	11450	7000	9650	5950	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	6450	* 7250	4300	5300	3200	* 4450	2900	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	13900	15600	9300	11350	6950	* 9700	6400	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	6550	* 5500	4350			* 3700	3400	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	14100	* 11750	9400			* 8200	7550	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	5400	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 119 g06225503

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	3150	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	6950	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	3650	* 3650	2900	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	7850	* 7950	6350	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	3500	* 3800	2750	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	7500	* 8350	6100	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	6750	* 5150	4550	* 5050	3400	* 4150	2800	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	14550	* 11200	9850	* 10850	7300	* 9050	6150	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	6700	* 6500	4500	* 4850	3350	* 3950	3050	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	14400	* 14000	9650	* 10300	7200	* 8650	6650	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4900	4550			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	9750			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 120 g06225505

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
+ℓ													
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	3850	* 4000	3700	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	8200	* 8850	8200	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	3800	* 3900	3150	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	8150	* 8600	6950	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	3650	* 3950	2900	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	7850	* 8700	6350	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	4800	* 4850	3500	* 4150	2750	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	10300	* 10200	7500	* 9100	6100	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	6750	* 5700	4550	* 5500	3400	* 4500	2800	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	14550	* 12400	9850	* 11850	7300	* 9900	6150	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	6700	* 7250	4500	* 5400	3350	* 4450	3050	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	14400	* 15600	9650	* 11550	7200	* 9700	6650	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	6800	* 5500	4550			* 3700	3550	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	14600	* 11750	9750			* 8200	7850	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 121 g06225509

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 2686 mm / 3300 mm (106 inch / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2920 mm (115 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Ypač didelio siekio strėlė su 6.28 m (20 ft 7 inch) strypu 4700 kg (10362 lb) ir atsvaru

600 mm (24 inch)SG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
																					(mm) (inch)
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2800	* 2800	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	1950			* 1150	* 1150	12860
360													* 4800	* 4800	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4100			* 2400	* 2400	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	1900	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	5200	* 5000	4000	* 3250	3100	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	2300	* 2400	1800	* 2300	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6100	* 6100	* 5600	4950	* 5250	3850	* 4600	3000	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3650	* 3650	* 3150	2800	* 2800	2150	* 2550	1700	2250	1350	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 12950	* 12950	* 9600	* 9600	* 7850	* 7850	* 6750	5950	* 6050	4650	* 5550	3650	4850	2900	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6500	* 5250	4500	* 4150	3300	* 3450	2550	* 3000	2000	2650	1600	2200	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	14050	* 11350	9650	* 8900	7150	* 7450	5500	* 6500	4300	5700	3450	4700	2800	* 2600	2450	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 5900	4050	* 4550	3050	* 3750	2350	3150	1900	2600	1550	2150	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 12750	8700	* 9850	6550	* 8100	5100	6750	4050	5500	3250	4600	2650	* 2750	2400	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	* 6300	3750	4850	2850	3750	2200	3050	1800	2500	1450	2100	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	* 13650	8100	10400	6100	8050	4750	6500	3850	5350	3100	4500	2600	* 3000	2450	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6450	3650	4700	2700	3650	2150	2950	1700	2450	1400	2100	1200	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11700	13900	7800	10100	5800	7850	4550	6350	3700	5250	3050	* 3650	2550	* 3300	2550	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5450	* 6400	3600	4650	2650	3600	2100	2900	1700	2450	1400			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11750	13800	7750	9950	5700	7750	4450	6300	3600	5250	3000			* 3750	2750	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5600	* 6200	3650	4650	2650	3600	2100	2950	1700	2450	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12000	* 13350	7850	10000	5750	7750	4500	6300	3650	* 5150	3100			* 4450	3050	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7350	5800	* 5700	3750	* 4600	2750	3650	2150	3000	1750					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 15750	12450	* 12250	8100	* 9850	5900	7900	4600	6500	3800					* 5650	3650	440
-9000			* 7950	* 7950	* 6200	6050	* 4900	3950	* 3950	2900	* 3150	2250							* 2700	2050	9800
-360			* 17650	* 17650	* 13200	13050	* 10400	8500	* 8350	6250	* 6550	4950							* 5950	4650	380

Iliustracija 122 g06225566

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
																					(mm) (inch)
+8																					
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2350	* 2350					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2450	* 2450	* 2000	1950			* 1150	* 1150	12660
360													* 5450	* 5450	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2550	2500	* 2500	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 5550	5400	* 5400	4100			* 2400	* 2400	530
6000													* 2700	2450	* 2600	1900	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5900	5200	* 5700	4000	* 3250	3100	* 2400	* 2400	550
4500											* 3150	3000	* 2900	2300	* 2750	1800	2350	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6850	6400	* 6300	4950	* 5950	3850	* 4600	3000	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6750	* 6750	* 5000	* 5000	* 4100	3650	* 3500	2800	* 3150	2150	2750	1700	2250	1350	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 14450	* 14450	* 10750	* 10750	* 8800	7900	* 7600	5950	* 6850	4650	5900	3650	4850	2900	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6500	* 5900	4500	* 4650	3300	* 3900	2550	3300	2000	2650	1600	2200	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	14050	* 12750	9650	* 10050	7150	* 8400	5500	7050	4300	5700	3450	4700	2800	* 2600	2450	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 6650	4050	5050	3050	3900	2350	3150	1900	2600	1550	2150	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 14350	8700	10850	6550	8400	5100	6750	4050	5500	3250	4600	2650	* 2750	2400	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	6600	3750	4850	2850	3750	2200	3050	1800	2500	1450	2100	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	14200	8100	10400	6100	8050	4750	6500	3850	5350	3100	4500	2600	* 3000	2450	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6450	3650	4700	2700	3650	2150	2950	1700	2450	1400	2100	1200	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11700	13900	7800	10100	5800	7850	4550	6350	3700	5250	3050	* 3650	2550	* 3300	2550	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5450	6400	3600	4650	2650	3600	2100	2900	1700	2450	1400			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11750	13800	7750	9950	5700	7750	4450	6300	3600	5250	3000			* 3750	2750	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5600	6450	3650	4650	2650	3600	2100	2950	1700	2450	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12000	13900	7850	10000	5750	7750	4500	6300	3650	* 5150	3100			* 4450	3050	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 8300	5800	* 6450	3750	4750	2750	3650	2150	3000	1750					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 17800	12450	* 13850	8100	10200	5900	7900	4600	6500	3800					* 5650	3650	440
-9000			* 7950	* 7950	* 7050	6050	* 5550	3950	* 4500	2900	* 3600	2250							* 3100	2050	9800
-360			* 18000	* 18000	* 14950	13050	* 11800	8500	* 9500	6250	* 7500	4950							* 6800	4650	380

Iliustracija 123 g06225569

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)DG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
																					(mm) (inch)
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	1950			* 1150	* 1150	12860
360													* 4800	* 4800	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4100			* 2400	* 2400	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	1900	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	5200	* 5000	4000	* 3250	3100	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	2300	* 2400	1800	* 2300	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6100	* 6100	* 5600	4900	* 5250	3850	* 4600	3000	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3650	* 3650	* 3150	2750	* 2800	2150	* 2550	1700	2250	1350	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 12950	* 12950	* 9600	* 9600	* 7850	* 7850	* 6750	5950	* 6050	4600	* 5550	3650	4850	2900	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6500	* 5250	4500	* 4150	3300	* 3450	2550	* 3000	2000	2650	1600	2200	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	14050	* 11350	9650	* 8900	7150	* 7450	5500	* 6500	4300	5700	3450	4700	2750	* 2600	2450	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 5900	4050	* 4550	3050	* 3750	2350	3150	1900	2600	1550	2150	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 12750	8700	* 9850	6500	* 8100	5100	6750	4050	5500	3250	4600	2650	* 2750	2400	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	* 6300	3750	4850	2850	3750	2200	3050	1800	2500	1450	2100	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	* 13650	8100	10400	6100	8050	4750	6500	3850	5350	3100	4500	2600	* 3000	2450	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6450	3650	4700	2700	3650	2150	2950	1700	2450	1400	2100	1200	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11700	13900	7800	10100	5800	7850	4550	6350	3700	5250	3050	* 3650	2550	* 3300	2550	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5450	6400	3600	4650	2650	3600	2100	2900	1700	2450	1400			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11750	13800	7750	9950	5700	7750	4450	6250	3600	5250	3000			* 3750	2750	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5600	* 6200	3650	4650	2650	3600	2100	2950	1700	2450	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12000	* 13350	7850	10000	5750	7750	4500	6300	3650	* 5150	3100			* 4450	3050	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7350	5750	* 5700	3750	* 4600	2750	3650	2150	3000	1750					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 15750	12450	* 12250	8100	* 9850	5900	7900	4600	6500	3800					* 5650	3650	440
-9000			* 7950	* 7950	* 6200	6050	* 4900	3950	* 3950	2900	* 3150	2250							* 2700	2050	9800
-360			* 17650	* 17650	* 13200	13050	* 10400	8500	* 8350	6250	* 6550	4950							* 5950	4650	380

Iliustracija 124 g06225573

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
																					(mm) (inch)
+8																					
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2350	* 2350					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2450	* 2450	* 2000	1950			* 1150	* 1150	12660
360													* 5450	* 5450	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2550	2500	* 2500	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 5550	5350	* 5400	4100			* 2400	* 2400	530
6000													* 2700	2450	* 2600	1900	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5900	5200	* 5700	4000	* 3250	3100	* 2400	* 2400	550
4500											* 3150	3000	* 2900	2300	* 2750	1800	2350	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6850	6400	* 6300	4900	* 5950	3850	* 4600	3000	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6750	* 6750	* 5000	* 5000	* 4100	3650	* 3500	2750	* 3150	2150	2750	1700	2250	1350	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 14450	* 14450	* 10750	* 10750	* 8800	7850	* 7600	5950	* 6850	4600	5900	3650	4850	2900	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6500	* 5900	4500	* 4650	3300	* 3900	2550	3300	2000	2650	1600	2200	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	14050	* 12750	9650	* 10050	7150	* 8400	5500	7050	4300	5700	3450	4700	2750	* 2600	2450	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 6650	4050	5050	3050	3900	2350	3150	1900	2600	1550	2150	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 14350	8700	10850	6500	8400	5100	6750	4050	5500	3250	4600	2650	* 2750	2400	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	6600	3750	4850	2850	3750	2200	3050	1800	2500	1450	2100	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	14200	8100	10400	6100	8050	4750	6500	3850	5350	3100	4500	2600	* 3000	2450	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6450	3650	4700	2700	3650	2150	2950	1700	2450	1400	2100	1200	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11700	13900	7800	10100	5800	7850	4550	6350	3700	5250	3050	* 3650	2550	* 3300	2550	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5450	6400	3600	4650	2650	3600	2100	2900	1700	2450	1400			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11750	13800	7750	9950	5700	7750	4450	6250	3600	5250	3000			* 3750	2750	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5600	6450	3650	4650	2650	3600	2100	2950	1700	2450	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12000	13900	7850	10000	5750	7750	4500	6300	3650	* 5150	3100			* 4450	3050	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 8300	5750	* 6450	3750	4750	2750	3650	2150	3000	1750					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 17800	12450	* 13850	8100	10200	5900	7900	4600	6500	3800					* 5650	3650	440
-9000			* 7950	* 7950	* 7050	6050	* 5550	3950	* 4500	2900	* 3600	2250							* 3100	2050	9800
-360			* 18000	* 18000	* 14950	13050	* 11800	8500	* 9500	6250	* 7500	4950							* 6800	4650	380

Iliustracija 125 g06225577

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	1900			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	1900			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4050			* 2400	* 2400	530
6000													* 2400	2400	* 2300	1850	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	5100	* 5000	3900	* 3250	3000	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	2250	* 2400	1750	2300	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6100	* 6100	* 5600	4850	* 5250	3750	* 4600	2950	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3650	3600	* 3150	2750	* 2800	2100	* 2550	1700	2200	1350	* 1150	1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 12950	* 12950	* 9600	* 9600	* 7850	7750	* 6750	5850	* 6050	4550	* 5550	3550	4750	2850	* 2500	2500	580
1500					* 6750	6350	* 5250	4400	* 4150	3250	* 3450	2500	* 3000	2000	2600	1600	2150	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	13800	* 11350	9500	* 8900	7000	* 7450	5400	* 6500	4250	5600	3350	4600	2700	* 2600	2400	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 5900	3950	* 4550	2950	* 3750	2300	3100	1850	2550	1500	2100	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 12750	8550	* 9850	6400	* 8100	4950	6600	3950	5400	3200	4500	2600	* 2750	2350	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	* 6300	3700	4750	2750	3700	2150	2950	1750	2450	1450	2050	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	* 13650	7950	10150	5950	7900	4650	6350	3750	5250	3050	4400	2500	* 3000	2350	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6350	3550	4600	2650	3600	2100	2900	1700	2400	1400	2050	1150	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11450	13600	7650	9900	5700	7700	4450	6200	3600	5150	2950	* 3650	2500	* 3300	2450	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5350	6300	3550	4550	2600	3550	2050	2850	1650	2400	1350			* 1700	1200	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11500	13500	7600	9750	5600	7600	4350	6150	3500	5150	2950			* 3750	2650	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5450	* 6200	3550	4550	2600	3550	2050	2850	1650	2400	1400			* 2000	1350	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	11750	* 13350	7650	9800	5600	7600	4350	6150	3550	* 5150	3000			* 4450	3000	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7350	5650	* 5700	3700	* 4600	2700	3600	2100	2950	1700					* 2500	1600	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 15750	12200	* 12250	7900	* 9850	5750	7750	4500	6350	3700					* 5650	3550	440
-9000			* 7950	* 7950	* 6200	5950	* 4900	3850	* 3950	2800	* 3150	2250							* 2700	2000	9800
-360			* 17650	* 17650	* 13200	12800	* 10400	8350	* 8350	6100	* 6550	4800							* 5950	4550	380

Iliustracija 126 g06225581

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / Lb																					(mm) (inch)
+ℓ																					
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2350	* 2350					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2450	* 2450	* 2000	1900			* 1150	* 1150	12660
360													* 5450	5400	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2550	2500	* 2500	1900			* 1100	* 1100	13410
300													* 5550	5300	* 5400	4050			* 2400	* 2400	530
6000													* 2700	2400	* 2600	1850	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5900	5100	* 5700	3900	* 3250	3000	* 2400	* 2400	550
4500											* 3150	2950	* 2900	2250	* 2750	1750	2300	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6850	6300	* 6300	4850	* 5950	3750	* 4600	2950	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6750	* 6750	* 5000	5000	* 4100	3600	* 3500	2750	* 3150	2100	2700	1700	2200	1350	* 1150	1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 14450	* 14450	* 10750	* 10750	* 8800	7750	* 7600	5850	* 6850	4550	5800	3550	4750	2850	* 2500	2500	580
1500					* 6750	6350	* 5900	4400	* 4650	3250	* 3900	2500	3200	2000	2600	1600	2150	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	13800	* 12750	9500	* 10050	7000	* 8400	5400	6900	4250	5600	3350	4600	2700	* 2600	2400	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 6650	3950	4950	2950	3850	2300	3100	1850	2550	1500	2100	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 14350	8550	10650	6400	8250	4950	6600	3950	5400	3200	4500	2600	* 2750	2350	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	6500	3700	4750	2750	3700	2150	2950	1750	2450	1450	2050	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	13950	7950	10150	5950	7900	4650	6350	3750	5250	3050	4400	2500	* 3000	2350	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6350	3550	4600	2650	3600	2100	2900	1700	2400	1400	2050	1150	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11450	13600	7650	9900	5700	7700	4450	6200	3600	5150	2950	* 3650	2500	* 3300	2450	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5350	6300	3550	4550	2600	3550	2050	2850	1650	2400	1350			* 1700	1200	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11500	13500	7600	9750	5600	7600	4350	6150	3500	5150	2950			* 3750	2650	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5450	6350	3550	4550	2600	3550	2050	2850	1650	2400	1400			* 2000	1350	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	11750	13600	7650	9800	5600	7600	4350	6150	3550	* 5150	3000			* 4450	3000	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 8300	5650	* 6450	3700	4650	2700	3600	2100	2950	1700					* 2500	1600	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 17800	12200	* 13850	7900	10000	5750	7750	4500	6350	3700					* 5650	3550	440
-9000			* 7950	* 7950	* 7050	5950	* 5550	3850	* 4500	2800	* 3600	2250							* 3100	2000	9800
-360			* 18000	* 18000	* 14950	12800	* 11800	8350	* 9500	6100	* 7500	4800							* 6800	4550	380

Iliustracija 127 g06225584

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2800	* 2800	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	1950			* 1150	* 1150	12860
360													* 4800	* 4800	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4100			* 2400	* 2400	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	1900	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	5200	* 5000	4000	* 3250	3050	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	2300	* 2400	1800	* 2300	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6100	* 6100	* 5600	4900	* 5250	3850	* 4600	3000	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3650	* 3650	* 3150	2750	* 2800	2150	* 2550	1700	2250	1350	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 12950	* 12950	* 9600	* 9600	* 7850	* 7850	* 6750	5950	* 6050	4600	* 5550	3650	4850	2900	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6500	* 5250	4500	* 4150	3300	* 3450	2550	* 3000	2000	2650	1600	2200	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	14000	* 11350	9650	* 8900	7150	* 7450	5500	* 6500	4300	5700	3450	4700	2750	* 2600	2450	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 5900	4050	* 4550	3050	* 3750	2350	3150	1900	2550	1550	2150	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 12750	8700	* 9850	6500	* 8100	5050	6750	4050	5500	3250	4600	2650	* 2750	2400	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	* 6300	3750	4800	2850	3750	2200	3050	1800	2500	1450	2100	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	* 13650	8100	10350	6050	8050	4750	6500	3800	5350	3100	4500	2600	* 3000	2450	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6450	3650	4700	2700	3650	2100	2950	1700	2450	1400	2100	1200	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11650	13850	7800	10050	5800	7850	4550	6350	3650	5250	3000	* 3650	2550	* 3300	2550	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5450	6400	3600	4650	2650	3600	2100	2900	1700	2450	1400			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11750	13800	7750	9950	5700	7750	4450	6250	3600	5250	3000			* 3750	2750	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5600	* 6200	3650	4650	2650	3600	2100	2950	1700	2450	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12000	* 13350	7850	10000	5750	7750	4450	6300	3650	* 5150	3100			* 4450	3050	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7350	5750	* 5700	3750	* 4600	2750	3650	2150	3000	1750					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 15750	12400	* 12250	8050	* 9850	5900	7900	4600	6450	3800					* 5850	3600	440
-9000			* 7950	* 7950	* 6200	6050	* 4900	3950	* 3950	2900	* 3150	2250							* 2700	2050	9800
-360			* 17650	* 17650	* 13200	13050	* 10400	8500	* 8350	6200	* 6550	4900							* 5950	4650	380

Iliustracija 128 g06225587

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / lb																					(mm) (inch)
+ℓ																					
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2350	* 2350					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2450	* 2450	* 2000	1950			* 1150	* 1150	12660
360													* 5450	* 5450	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2550	2500	* 2500	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 5550	5350	* 5400	4100			* 2400	* 2400	530
6000													* 2700	2400	* 2600	1900	* 1850	1450	* 1100	* 1100	13970
240													* 5900	5200	* 5700	4000	* 3250	3050	* 2400	* 2400	550
4500											* 3150	3000	* 2900	2300	* 2750	1800	2300	1400	* 1100	* 1100	14340
180											* 6850	6400	* 6300	4900	* 5950	3850	* 4600	3000	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6750	* 6750	* 5000	* 5000	* 4100	3650	* 3500	2750	* 3150	2150	2750	1700	2250	1350	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 14450	* 14450	* 10750	* 10750	* 8800	7850	* 7600	5950	* 6850	4600	5900	3650	4850	2900	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6500	* 5900	4500	* 4650	3300	* 3900	2550	3250	2000	2650	1600	2200	1300	* 1200	1100	14600
60					* 16000	14000	* 12750	9650	* 10050	7150	* 8400	5500	7000	4300	5700	3450	4700	2750	* 2600	2450	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 6650	4050	5050	3050	3900	2350	3150	1900	2550	1550	2150	1250	* 1250	1100	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 14350	8700	10850	6500	8400	5050	6750	4050	5500	3250	4600	2650	* 2750	2400	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	6600	3750	4800	2850	3750	2200	3050	1800	2500	1450	2100	1200	* 1350	1100	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	14200	8100	10350	6050	8050	4750	6500	3800	5350	3100	4500	2600	* 3000	2450	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6450	3650	4700	2700	3650	2100	2950	1700	2450	1400	2100	1200	* 1500	1150	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	11650	13850	7800	10050	5800	7850	4550	6350	3650	5250	3000	* 3650	2550	* 3300	2550	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5450	6400	3600	4650	2650	3600	2100	2900	1700	2450	1400			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11750	13800	7750	9950	5700	7750	4450	6250	3600	5250	3000			* 3750	2750	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5600	6450	3650	4650	2650	3600	2100	2950	1700	2450	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12000	13900	7850	10000	5750	7750	4450	6300	3650	* 5150	3100			* 4450	3050	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 8300	5750	* 6450	3750	4700	2750	3650	2150	3000	1750					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 17800	12400	* 13850	8050	10150	5900	7900	4600	6450	3800					* 5650	3600	440
-9000			* 7950	* 7950	* 7050	6050	* 5550	3950	* 4500	2900	* 3600	2250							* 3100	2050	9800
-360			* 18000	* 18000	* 14950	13050	* 11800	8500	* 9500	6200	* 7500	4900							* 6800	4650	380

Iliustracija 129 g06225589

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2800	* 2800	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	2000			* 1150	* 1150	12860
360													* 4800	* 4800	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4150			* 2400	* 2400	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	1900	* 1850	1500	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4050	* 3250	3100	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	2350	* 2400	1850	* 2300	1450	* 1100	* 1100	14340
180											* 6100	* 6100	* 5600	5000	* 5250	3900	* 4600	3050	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3650	* 3650	* 3150	2800	* 2800	2200	* 2550	1750	2300	1400	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 12950	* 12950	* 9600	* 9600	* 7850	* 7850	* 6750	6050	* 6050	4700	* 5550	3700	4900	2950	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6550	* 5250	4550	* 4150	3350	* 3450	2600	* 3000	2050	* 2700	1650	2250	1350	* 1200	1150	14600
60					* 16000	14200	* 11350	9800	* 8900	7250	* 7450	5550	* 6500	4400	5800	3500	4800	2800	* 2600	2500	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 5900	4100	* 4550	3100	* 3750	2400	3200	1900	2600	1550	2200	1300	* 1250	1150	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 12750	8850	* 9850	6600	* 8100	5150	6850	4100	5600	3300	4650	2700	* 2750	2450	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	* 6300	3850	* 4850	2850	3800	2250	3100	1800	2550	1500	2150	1250	* 1350	1150	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	* 13650	8250	* 10500	6150	8200	4850	6600	3900	5450	3200	4600	2650	* 3000	2500	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	3700	4750	2750	3700	2150	3000	1750	2500	1450	2100	1200	* 1500	1200	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 14000	7950	10250	5900	7950	4650	6450	3750	5350	3100	* 3650	2600	* 3300	2600	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5550	* 6400	3650	4700	2700	3650	2100	2950	1700	2500	1450			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11950	* 13900	7850	10100	5800	7850	4550	6350	3700	5350	3050			* 3750	2800	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5650	* 6200	3700	4700	2700	3650	2100	3000	1750	2500	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12200	* 13350	7950	10150	5850	7900	4550	6400	3700	* 5150	3150			* 4450	3100	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7350	5850	* 5700	3800	* 4600	2800	3700	2200	3050	1800					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 15750	12600	* 12250	8200	* 9850	6000	8050	4700	* 6500	3850					* 5850	3700	440
-9000			* 7950	* 7950	* 6200	6150	* 4900	4000	* 3950	2950	* 3150	2300							* 2700	2100	9800
-360			* 17650	* 17650	* 13200	* 13200	* 10400	8650	* 8350	6300	* 6550	5000							* 5950	4700	380

Iliustracija 130 g06225593

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / Lb																					(mm) (inch)
+ℓ																					
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2350	* 2350					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2450	* 2450	* 2000	2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 5450	* 5450	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2550	2550	* 2500	1950			* 1100	* 1100	13410
300													* 5550	5450	* 5400	4150			* 2400	* 2400	530
6000													* 2700	2450	* 2600	1900	* 1850	1500	* 1100	* 1100	13970
240													* 5900	5250	* 5700	4050	* 3250	3100	* 2400	* 2400	550
4500											* 3150	3050	* 2900	2350	* 2750	1850	2350	1450	* 1100	* 1100	14340
180											* 6850	6500	* 6300	5000	* 5950	3900	* 4600	3050	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6750	* 6750	* 5000	* 5000	* 4100	3700	* 3500	2800	* 3150	2200	2800	1750	2300	1400	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 14450	* 14450	* 10750	* 10750	* 8800	7950	* 7600	6050	* 6850	4700	6000	3700	4900	2950	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	6550	* 5900	4550	* 4650	3350	* 3900	2600	3300	2050	2700	1650	2250	1350	* 1200	1150	14600
60					* 16000	14200	* 12750	9800	* 10050	7250	* 8400	5550	7150	4400	5800	3500	4800	2800	* 2600	2500	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 6650	4100	5100	3100	3950	2400	3200	1900	2600	1550	2200	1300	* 1250	1150	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 14350	8850	11000	6600	8550	5150	6850	4100	5600	3300	4650	2700	* 2750	2450	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	6700	3850	4900	2850	3800	2250	3100	1800	2550	1500	2150	1250	* 1350	1150	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	14400	8250	10550	6150	8200	4850	6600	3900	5450	3200	4600	2650	* 3000	2500	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6550	3700	4750	2750	3700	2150	3000	1750	2500	1450	2100	1200	* 1500	1200	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	14100	7950	10250	5900	7950	4650	6450	3750	5350	3100	* 3650	2600	* 3300	2600	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5550	6500	3650	4700	2700	3650	2100	2950	1700	2500	1450			* 1700	1250	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	11950	14000	7850	10100	5800	7850	4550	6350	3700	5350	3050			* 3750	2800	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5650	6550	3700	4700	2700	3650	2100	3000	1750	2500	1450			* 2000	1400	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12200	14100	7950	10150	5850	7900	4550	6400	3700	* 5150	3150			* 4450	3100	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 8300	5850	* 6450	3800	4800	2800	3700	2200	3050	1800					* 2500	1650	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 17800	12600	* 13850	8200	10350	6000	8050	4700	6600	3850					* 5650	3700	440
-9000			* 7950	* 7950	* 7050	6150	* 5550	4000	* 4500	2950	* 3600	2300							* 3100	2100	9800
-360			* 18000	* 18000	* 14950	13250	* 11800	8650	* 9500	6300	* 7500	5000							* 6800	4700	380

Iliustracija 131 g06225596

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / Lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2800	* 2800	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	2050			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4300			* 2400	* 2400	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	2000	* 1850	1550	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4200	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	2400	* 2400	1900	* 2300	1500	* 1100	* 1100	14340
180											* 6100	* 6100	* 5600	5150	* 5250	4050	* 4600	3200	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3650	* 3650	* 3150	2900	* 2800	2300	* 2550	1800	* 2400	1450	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 12950	* 12950	* 9600	* 9600	* 7850	* 7850	* 6750	6250	* 6050	4850	* 5550	3850	5100	3100	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5250	4700	* 4150	3500	* 3450	2700	* 3000	2150	* 2700	1700	2350	1400	* 1200	* 1200	14600
60					* 16000	14700	* 11350	10150	* 8900	7500	* 7450	5800	* 6500	4550	* 5850	3650	5000	2950	* 2600	* 2600	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 5900	4250	* 4550	3200	* 3750	2500	* 3200	2000	2750	1650	2300	1350	* 1250	1200	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 12750	9200	* 9850	6900	* 8100	5350	* 6950	4300	5850	3500	4900	2850	* 2750	2600	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	* 6300	4000	* 4850	3000	3950	2350	3200	1900	2650	1550	2250	1300	* 1350	1200	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	* 13650	8600	* 10500	6450	8500	5050	6850	4050	5700	3350	4800	2750	* 3000	2600	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	3850	4950	2900	3850	2250	3150	1850	2600	1500	2200	1300	* 1500	1250	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 14000	8300	10650	6200	8300	4850	6700	3900	5600	3250	* 3650	2750	* 3300	2700	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5800	* 6400	3850	4900	2850	3800	2200	3100	1800	2600	1500			* 1700	1350	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	12450	* 13900	8200	10550	6050	8200	4750	6650	3850	5550	3200			* 3750	2950	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5900	* 6200	3850	4900	2850	3800	2200	3100	1800	2600	1550			* 2000	1500	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12700	* 13350	8300	10550	6100	8200	4750	6700	3900	* 5150	3300			* 4450	3300	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7350	6100	* 5700	3950	* 4600	2900	* 3750	2300	* 3050	1850					* 2500	1750	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 15750	13100	* 12250	8550	* 9850	6250	* 8050	4900	* 6500	4050					* 5650	3850	440
-9000			* 7950	* 7950	* 6200	* 6200	* 4900	4150	* 3950	3050	* 3150	2400							* 2700	2200	9800
-360			* 17650	* 17650	* 13200	* 13200	* 10400	9000	* 8350	6600	* 6550	5200							* 5950	4900	380

Iliustracija 132 g06225598

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
																					(mm) (inch)
+8																					
12000																			* 1250	* 1250	10350
480																			* 2800	* 2800	400
10500													* 2350	* 2350					* 1200	* 1200	11660
420													* 4700	* 4700					* 2600	* 2600	460
9000													* 2450	* 2450	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 5450	* 5450	* 3650	* 3650			* 2450	* 2450	500
7500													* 2550	* 2550	* 2500	2050			* 1100	* 1100	13410
300													* 5550	* 5550	* 5400	4300			* 2400	* 2400	530
6000													* 2700	2550	* 2600	2000	* 1850	1550	* 1100	* 1100	13970
240													* 5900	5450	* 5700	4200	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 3150	3100	* 2900	2400	* 2750	1900	* 2400	1500	* 1100	* 1100	14340
180											* 6850	6700	* 6300	5150	* 5950	4050	* 4600	3200	* 2400	* 2400	570
3000			* 4700	* 4700	* 6750	* 6750	* 5000	* 5000	* 4100	3850	* 3500	2900	* 3150	2300	* 2900	1800	2400	1450	* 1150	* 1150	14550
120			* 11850	* 11850	* 14450	* 14450	* 10750	* 10750	* 8800	8250	* 7600	6250	* 6850	4850	6250	3850	5100	3100	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5900	4700	* 4650	3500	* 3900	2700	* 3400	2150	2800	1700	2350	1400	* 1200	* 1200	14600
60					* 16000	14700	* 12750	10150	* 10050	7500	* 8400	5800	* 7350	4550	6050	3650	5000	2950	* 2600	* 2600	580
0			* 2000	* 2000	* 4650	* 4650	* 6650	4250	* 5150	3200	4100	2500	3300	2000	2750	1650	2300	1350	* 1250	1200	14490
0			* 4550	* 4550	* 10700	* 10700	* 14350	9200	* 11100	6900	8850	5350	7100	4300	5850	3500	4900	2850	* 2750	2600	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2700	* 2700	* 4650	* 4650	6950	4000	5100	3000	3950	2350	3200	1900	2650	1550	2250	1300	* 1350	1200	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10500	* 10500	15000	8600	10950	6450	8500	5050	6850	4050	5700	3350	4800	2750	* 3000	2600	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	6800	3850	4950	2900	3850	2250	3150	1850	2600	1500	2200	1300	* 1500	1250	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	14650	8300	10650	6200	8300	4850	6700	3900	5600	3250	* 3650	2750	* 3300	2700	550
-4500	* 3650	* 3650	* 4400	* 4400	* 6050	5800	6800	3850	4900	2850	3800	2200	3100	1800	2600	1500			* 1700	1350	13170
-180	* 8150	* 8150	* 9900	* 9900	* 13700	12450	14550	8200	10550	6050	8200	4750	6650	3850	5550	3200			* 3750	2950	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5400	* 5400	* 7200	5900	6850	3850	4900	2850	3800	2200	3100	1800	2600	1550			* 2000	1500	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12150	* 12150	* 16350	12700	14650	8300	10550	6100	8200	4750	6700	3900	* 5150	3300			* 4450	3300	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 8300	6100	* 6450	3950	5000	2900	3900	2300	3150	1850					* 2500	1750	11240
-300	* 12250	* 12250	* 14800	* 14800	* 17800	13100	* 13850	8550	10750	6250	8350	4900	6850	4050					* 5650	3850	440
-9000			* 7950	* 7950	* 7050	6350	* 5550	4150	* 4500	3050	* 3600	2400							* 3100	2200	9800
-360			* 18000	* 18000	* 14950	13750	* 11800	9000	* 9500	6600	* 7500	5200							* 6800	4900	380

Iliustracija 133 g06225601

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekio strėlė, 6283 mm (247 inch) strypas, 4700 kg (10362 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

i07584106

Keliamosios galios

(323 siekimo strėlė / kintamojo kampo strėlė / ypač didelio siekimo strėlė)

SMCS kodas: 7000

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: RAZ1–ir naujesni

DĖMESIO

Nesilaikant nominaliosios apkrovos, gali būti sužeisti žmonės arba sugadintas turtas. Tai apima ir netikėto strėlės nuleidimo pavojų. Prieš atlikdami bet kokį veiksmą, peržiūrėkite konkretaus darbo įrankio nominaliąją apkrovą. Pagal poreikį pakoreguokite nominaliąją apkrovą esant nestandartinei konfigūracijai.

Sunkiems objektams kelti naudojamų ekskavatorių eksploatacijai gali būti taikomi vietos reikalavimai ir (arba) valstybiniai reglamentai. Laikykitės visų vietos ir valstybinių reglamentų.

Privaloma vadovautis keliamosios galios rodikliais. Keliamajai galiai įtakos gali turėti darbo įrankiai, nelygus ar minkštas žemės paviršius bei sudėtingos važiavimo sąlygos. Operatorius privalo atsižvelgti į šiuos veiksnius.

Keliamosios galios rodikliai pateikti ISO 10567 2007. Keliamosios galios rodikliai apibūdinami kaip 75 % statinės virtimo keliamosios galios arba 87 % hidraulinės keliamosios galios apatinė vertė.

Pastaba: Keliamosios galios rodikliai nustatomi standartinei mašinai tokiomis sąlygomis:

- kėlimo taškas – strypo priekinė dalis, be kaušo;
- tepalai: visi;
- degalų bakas: pilnas;
- plieniniais vikšrais;
- visa kabina su 75 kg (165 lb) operatoriumi.

Keliamosios galios rodikliai priklauso nuo atitinkamų darbo įrankių ir papildomų įtaisų. Darbo įrankio papildomo įtaiso svorio skirtumas turi būti atimtas iš keliamosios galios. Dėl informacijos apie keliamosios galios rodiklius naudojant konkrečius darbo įrankius ir papildomus įtaisus, kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Šioje mašinoje gali būti montuojami įvairūs strypai. Įvairių strypų keliamoji galia gali skirtis. Išmatuokite atstumą ant strypo tarp strėlės lanksto kaiščio ir darbo įrankio lanksto kaiščio. Šis atstumas atitinka mašinoje sumontuoto strypo dydį.

Daiktams kelti naudokite ant jungties esančią kėlimo kilpą. Kai naudojama kėlimo kilpa, sujungimą reikia suformuoti virve arba jungimo apkaba.

Pastaba: Japonijos reglamentuose tam tikriems objektams kelti nurodyta, kad turi būti suformuota ekskavatorinio keliamojo krano konfigūracija. Ekskavatorinio krano konfigūracijai numatyta atskira nominalioji apkrova, todėl toliau nurodyti keliamosios galios rodikliai netaikomi ekskavatorinio krano konfigūracijai. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Pastaba: Pagal Europos valstybių reglamentus būtini perkrovos įspėjimo įtaisai bei strėlės ir strypo nuleidimo valdymo sklendės, jei keliami sunkesni nei 1000 kg (2200 lb) objektai. Be to, pagal reglamentus būtini perkrovos įspėjimo įtaisai bei strėlės ir strypo nuleidimo valdymo sklendės, jei dirbant sukuriama didesnė už 40000 N·m (29500 lb ft) jėga. Jei mašinoje šių įtaisų nėra, negalima viršyti 1000 kg (2200 lb) apkrovos (net jei tai leidžiama atsižvelgiant į hidraulinę keliamąją galią). Kraudami objektus Europos teritorijoje, neviršykite 40000 N·m (29500 lb ft).

Konfigūracijos identifikacija

Pastaba: Kiekvienas komponentas turi antspaudą, skirtą identifikuoti konfigūraciją, nuo kurios priklauso keliamoji galia.

Savininkas turi patikrinti mašinos konfigūraciją, kad nustatytų tinkamą keliamąją galią.

Konfigūracijos identifikatorius pateikiamas su detalės numeriu, įspaustu ant komponento. Žr. tolesnę lentelę, kur pateikta konfigūracijos santrumpa.

Lentelė 24

Konfigūracijos identifikacija		
Komponentas	**Konfigūracija**	**Santrumpa**
Priekyje	Siekimo strėlė	R
	Masinės kasybos strėlė	M
	Kintamo kampo strėlė	VA
	Ypač didelio siekimo strėlė	SLR
	Standartas	STD
	Didelio galingumo	HD
	"Extreme Special"	ES
	Nykštinė svirtelė	TR
Važiuoklė	Trumpoji važiuoklė (vikšrinė)	STD
	Ilgoji važiuoklė (vikšrinė)	LC
	Ilga siauroji važiuoklė (vikšrinė)	LN
Cilindras	Standartas	-
	Sunkaus krovinio kėlimas	HL
Atsvaras	Metrinė tona	t(1)

(1) Atsvaro antspaude pateikiamos metrinės tonos. (Pavyzdys 1.0t = 1000 kg)

Keliamosios galios lentelėse pateikiami ženklai

Toliau nurodyti ženklai, paprastai pateikiami vikšrinių ekskavatorių keliamosios galios lentelėse.

Pastaba: Atsižvelgiant į mašinos konfigūraciją, kai kurių ženklų naudoti negalima.

(mm)
(inch) **Matmenys pateikti milimetrais ir coliais**

Keliamosios galios rodikliai pateikti kilogramais ir svarais

* **Apkrovą labiau riboja hidraulinė keliamoji galia nei virtimo apkrova**

Kėlimo taško spindulys

Kėlimo taško aukštis

Keliamoji galia per mašinos priekį

Keliamoji galia per mašinos šoną

Sunkiojo kėlimo režimas ĮJUNGTAS

Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	5350	* 4800	3800	* 4250	3750	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	11550			* 9400	8300	300
3000					* 8450	7750	* 6500	5150	* 5650	3700	* 4350	3400	7960
120					* 18150	16700	* 14150	11050	12300	8000	* 9600	7500	320
1500					* 9350	7300	* 7300	4900	5600	3600	* 4650	3300	8050
60					* 21450	15750	* 15750	10600	12100	7800	* 10250	7200	320
0					* 10650	7100	7650	4800	5550	3550	5200	3350	7860
0					* 23000	15250	16450	10300	11950	7650	11450	7350	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	7050	7600	4750			5700	3650	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	15200	16350	10200			12600	8050	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	7150	* 7050	4800			* 6300	4400	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	15400	* 15100	10400			* 13900	9750	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 134 g06224929

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	5500			* 4750	4450	6830
240							* 12900	11800			* 10500	9950	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	5350	* 5250	3800	* 4650	3750	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	11550			* 10250	8300	300
3000					* 9300	7750	* 7200	5150	5750	3700	* 4750	3400	7960
120					* 20000	16700	* 15600	11050	12300	8000	* 10450	7500	320
1500					* 11000	7300	7800	4900	5600	3600	5050	3300	8050
60					* 23700	15750	16800	10600	12100	7800	11150	7200	320
0					* 11700	7100	7650	4800	5550	3550	5200	3350	7860
0					* 25350	15250	16450	10300	11950	7650	11450	7350	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	7050	7600	4750			5700	3650	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	15200	16350	10200			12600	8050	290
-3000			* 14550	13800	* 10550	7150	7700	4800			6950	4400	6470
-120			* 31500	29600	* 22800	15400	16550	10400			15400	9750	260
-4500					* 7900	7450					* 6850	6450	4980
-180					* 16550	16050					* 15000	14650	200

Iliustracija 135 g06224933

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	5350	* 4800	3800	* 4250	3750	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	11550			* 9400	8300	300
3000					* 8450	7750	* 6500	5150	* 5650	3700	* 4350	3400	7960
120					* 18150	16700	* 14150	11050	12300	8000	* 9600	7500	320
1500					* 9950	7300	* 7300	4900	5600	3600	* 4650	3300	8050
60					* 21450	15700	* 15750	10600	12100	7800	* 10250	7200	320
0					* 10650	7100	7650	4800	5550	3550	5200	3350	7860
0					* 23000	15250	16450	10300	11950	7650	11450	7350	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	7050	7600	4750			5700	3650	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	15150	16350	10200			12600	8050	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	7150	* 7050	4800			* 6300	4400	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	15400	* 15100	10350			* 13900	9750	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 136 g06224922

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	5500			* 4750	4450	6830
240							* 12900	11800			* 10500	9950	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	5350	* 5250	3800	* 4650	3750	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	11550			* 10250	8300	300
3000					* 9300	7750	* 7200	5150	5750	3700	* 4750	3400	7960
120					* 20000	16700	* 15600	11050	12300	8000	* 10450	7500	320
1500					* 11000	7300	7800	4900	5600	3600	5050	3300	8050
60					* 23700	15700	16800	10600	12100	7800	11150	7200	320
0					* 11700	7100	7650	4800	5550	3550	5200	3350	7860
0					* 25350	15250	16450	10300	11950	7650	11450	7350	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	7050	7600	4750			5700	3650	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	15150	16350	10200			12600	8050	290
-3000			* 14550	13800	* 10550	7150	7700	4800			6900	4400	6470
-120			* 31500	29600	* 22800	15400	16550	10350			15350	9750	260
-4500					* 7900	7450					* 6850	6450	4980
-180					* 16550	16050					* 15000	14650	200

Iliustracija 137 g06224926

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	5350	* 4800	3800	* 4250	3750	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	11550			* 9400	8250	300
3000					* 8450	7750	* 6500	5150	* 5650	3700	* 4350	3400	7960
120					* 18150	16700	* 14150	11050	12300	8000	* 9600	7500	320
1500					* 9950	7300	* 7300	4900	5600	3600	* 4650	3300	8050
60					* 21450	15700	* 15750	10600	12100	7800	* 10250	7200	320
0					* 10650	7100	7650	4800	5550	3550	5200	3350	7860
0					* 23000	15250	16450	10300	11950	7650	11450	7350	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	7050	7600	4750			5700	3650	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	15150	16350	10200			12600	8050	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	7150	* 7050	4800			* 6300	4400	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	15400	* 15100	10350			* 13900	9700	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 138 g06224885

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	5500			* 4750	4450	6830
240							* 12900	11800			* 10500	9950	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	5350	* 5250	3800	* 4650	3750	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	11550			* 10250	8250	300
3000					* 9300	7750	* 7200	5150	5750	3700	* 4750	3400	7960
120					* 20000	16700	* 15600	11050	12300	8000	* 10450	7500	320
1500					* 11000	7300	7800	4900	5600	3600	5050	3300	8050
60					* 23700	15700	16800	10600	12100	7800	11150	7200	320
0					* 11700	7100	7650	4800	5550	3550	5200	3350	7860
0					* 25350	15250	16450	10300	11950	7650	11450	7350	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	7050	7600	4750			5700	3650	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	15150	16350	10200			12600	8050	290
-3000			* 14550	13800	* 10550	7150	7700	4800			6900	4400	6470
-120			* 31500	29550	* 22800	15400	16550	10350			15350	9700	260
-4500					* 7900	7450					* 6850	6450	4980
-180					* 16550	16050					* 15000	14650	200

Iliustracija 139 g06224886

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	11650			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	5300	* 4800	3750	* 4250	3700	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	11350			* 9400	8150	300
3000					* 8450	7650	* 6500	5050	5650	3650	* 4350	3350	7960
120					* 18150	16450	* 14150	10900	12100	7850	* 9600	7350	320
1500					* 9950	7200	* 7300	4850	5550	3550	* 4650	3250	8050
60					* 21450	15450	* 15750	10450	11900	7650	* 10250	7100	320
0					* 10650	6950	7500	4700	5450	3500	5100	3300	7860
0					* 23000	15000	16150	10100	11750	7500	11250	7250	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	6950	7450	4650			5600	3600	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	14900	16050	10050			12350	7900	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	7050	* 7050	4750			* 6300	4300	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	15150	* 15100	10200			* 13900	9550	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 140 g06224934

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	5450			* 4750	4400	6830
240							* 12900	11650			* 10500	9800	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	5300	* 5250	3750	* 4650	3700	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	11350			* 10250	8150	300
3000					* 9300	7650	* 7200	5050	5650	3650	* 4750	3350	7960
120					* 20000	16450	* 15600	10900	12100	7850	* 10450	7350	320
1500					* 11000	7200	7700	4850	5550	3550	5000	3250	8050
60					* 23700	15450	16500	10450	11900	7650	10950	7100	320
0					* 11700	6950	7500	4700	5450	3500	5100	3300	7860
0					* 25350	15000	16150	10100	11750	7500	11250	7250	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	6950	7450	4650			5600	3600	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	14900	16050	10050			12350	7900	290
-3000			* 14550	13600	* 10550	7050	7550	4750			6800	4300	6470
-120			* 31500	29100	* 22800	15150	16250	10200			15100	9550	260
-4500					* 7900	7300					* 6850	6350	4980
-180					* 16550	15800					* 15000	14450	200

Iliustracija 141 g06224936

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	5450	* 4800	3850	* 4250	3800	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	11700			* 9400	8400	300
3000					* 8450	7850	* 6500	5200	* 5650	3800	* 4350	3450	7960
120					* 18150	16950	* 14150	11250	* 12350	8100	* 9600	7600	320
1500					* 9950	7400	* 7300	5000	5700	3700	* 4650	3350	8050
60					* 21450	16000	* 15750	10800	12300	7900	* 10250	7350	320
0					* 10650	7200	* 7800	4850	5650	3600	* 5200	3400	7860
0					* 23000	15500	16750	10450	12150	7800	* 11450	7500	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	7200	7750	4800			5800	3700	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	15450	16600	10350			12800	8200	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	7300	* 7050	4900			* 6300	4450	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	15650	* 15100	10550			* 13900	9900	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 142 g06224887

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	5600			* 4750	4550	6830
240							* 12900	12000			* 10500	10100	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	5450	* 5250	3850	* 4650	3800	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	11700			* 10250	8400	300
3000					* 9300	7850	* 7200	5200	5850	3800	* 4750	3450	7960
120					* 20000	16950	* 15600	11250	12500	8100	* 10450	7600	320
1500					* 11000	7400	7950	5000	5700	3700	* 5100	3350	8050
60					* 23700	16000	17100	10800	12300	7900	* 11150	7350	320
0					* 11700	7200	7800	4850	5650	3600	5300	3400	7860
0					* 25350	15500	16750	10450	12150	7800	11650	7500	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	7200	7750	4800			5800	3700	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	15450	16600	10350			12800	8200	290
-3000			* 14550	14050	* 10550	7300	* 7800	4900			* 7000	4450	6470
-120			* 31500	30050	* 22800	15650	* 16700	10550			* 15400	9900	260
-4500					* 7900	7550					* 6850	6550	4980
-180					* 16550	16300					* 15000	14900	200

Iliustracija 143 g06224889

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	* 5350 * 11700			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	5500 11850	* 4800	3900	* 4250 * 9400	3850 8500	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	7950 17150	* 6500 * 14150	5300 11400	* 5650 * 12350	3850 8250	* 4350 * 9600	3500 7700	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	7500 16200	* 7300 * 15750	5050 10900	5800 12450	3750 8050	* 4650 * 10250	3400 7450	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	7300 15700	* 7800 * 16850	4900 10600	5700 12300	3650 7900	* 5200 * 11450	3450 7600	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	7250 15650	* 7800 16850	4900 10500			5900 12950	3750 8300	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 * 28500	* 9550 * 20650	7350 15850	* 7050 * 15100	4950 10700			* 6300 * 13900	4500 10000	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 144 g06224891

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	5650 12150			* 4750 * 10500	4600 10250	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	5500 11850	* 5250	3900	* 4650 * 10250	3850 8500	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	7950 17150	* 7200 * 15600	5300 11400	5900 12700	3850 8250	* 4750 * 10450	3500 7700	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	7500 16200	* 8050 17300	5050 10900	5800 12450	3750 8050	* 5100 * 11150	3400 7450	8050 320
0 0					* 11700 * 25350	7300 15700	7900 16950	4900 10600	5700 12300	3650 7900	5350 11800	3450 7600	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11600 * 25100	7250 15650	7850 16850	4900 10500			5900 12950	3750 8300	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	14200 30450	* 10550 * 22800	7350 15850	* 7800 * 16700	4950 10700			* 7000 * 15400	4500 10000	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	7650 16500					* 6850 * 15000	6650 * 15000	4980 200

Iliustracija 145 g06224893

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	5600	* 4800	3950	* 4250	3900	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	12000			* 9400	8650	300
3000					* 8450	8050	* 6500	5350	* 5650	3900	* 4350	3550	7960
120					* 18150	17400	* 14150	11550	* 12350	8350	* 9600	7850	320
1500					* 9950	7600	* 7300	5150	5900	3800	* 4650	3450	8050
60					* 21450	16400	* 15750	11050	12650	8150	* 10250	7550	320
0					* 10650	7400	* 7800	5000	5800	3700	* 5200	3500	7860
0					* 23000	15950	* 16850	10750	12500	8000	* 11450	7700	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	7400	* 7800	4950			6000	3800	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	15850	* 16850	10650			13200	8400	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	7500	* 7050	5050			* 6300	4600	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	16100	* 15100	10850			* 13900	10150	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 146 g06224895

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	5750			* 4750	4650	6830
240							* 12900	12300			* 10500	10350	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	5600	* 5250	3950	* 4650	3900	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	12000			* 10250	8650	300
3000					* 9300	8050	* 7200	5350	6000	3900	* 4750	3550	7960
120					* 20000	17400	* 15600	11550	12850	8350	* 10450	7850	320
1500					* 11000	7600	* 8050	5150	5900	3800	* 5100	3450	8050
60					* 23700	16400	* 17400	11050	12650	8150	* 11150	7550	320
0					* 11700	7400	8000	5000	5800	3700	5450	3500	7860
0					* 25350	15950	17200	10750	12500	8000	12000	7700	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	7400	7950	4950			6000	3800	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	15850	17100	10650			13200	8400	290
-3000			* 14550	14400	* 10550	7500	* 7800	5050			* 7000	4600	6470
-120			* 31500	30850	* 22800	16100	* 16700	10850			* 15400	10150	260
-4500					* 7900	7750					* 6850	6750	4980
-180					* 16550	* 16550					* 15000	* 15000	200

Iliustracija 147 g06224896

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	3850	* 3600	3500	7990
180							* 11800	11700	* 11200	8250	* 7900	7700	320
3000					* 7900	7900	* 6250	5200	* 5450	3750	* 3650	3200	8360
120					* 17050	17050	* 13500	11200	* 11850	8050	* 8050	7000	330
1500					* 9600	7400	* 7050	4950	5650	3650	* 3900	3100	8450
60					* 20650	15950	* 15300	10700	12150	7850	* 8550	6750	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7100	* 7650	4800	5550	3550	* 4300	3150	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	15350	16500	10350	11950	7650	* 9450	6900	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	7050	7600	4750	5550	3550	* 5050	3400	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	15150	16300	10200	11900	7600	* 11100	7450	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	13700	* 9950	7100	* 7400	4750			* 6050	3950	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	29350	* 21450	15300	* 15850	10250			* 13300	8750	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7300					* 6100	5450	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	15800					* 13400	12250	220

Iliustracija 148 g06224820

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5450	* 5650	3850	* 3900	3500	7990
180							* 13000	11700	* 12350	8250	* 8600	7700	320
3000					* 8700	7900	* 6850	5200	5750	3750	* 4000	3200	8360
120					* 18750	17050	* 14900	11200	12400	8050	* 8800	7000	330
1500					* 10550	7400	* 7800	4950	5650	3650	* 4250	3100	8450
60					* 22800	15950	* 16900	10700	12150	7850	* 9350	6750	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	7100	7650	4800	5550	3550	* 4700	3150	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	15350	16500	10350	11950	7650	* 10350	6900	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	7050	7600	4750	5550	3550	5250	3400	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25350	15150	16300	10200	11900	7600	11600	7450	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	13700	* 10950	7100	7650	4750			6200	3950	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	29350	* 23700	15300	16400	10250			13750	8750	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7300					* 6750	5450	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	15800					* 14850	12250	220

Iliustracija 149 g06224822

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	3850	* 3600	3500	7990
180							* 11800	11700	* 11200	8250	* 7900	7700	320
3000					* 7900	7900	* 6250	5200	* 5450	3750	* 3650	3200	8360
120					* 17050	17000	* 13500	11200	* 11850	8050	* 8050	7000	330
1500					* 9600	7400	* 7050	4950	5650	3650	* 3900	3100	8450
60					* 20650	15950	* 15300	10700	12150	7850	* 8550	6750	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7100	* 7650	4800	5550	3550	* 4300	3150	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	15300	16500	10350	11950	7650	* 9450	6900	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	7050	7600	4750	5500	3550	* 5050	3400	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	15150	16300	10200	11900	7600	* 11100	7450	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	13700	* 9950	7100	* 7400	4750			* 6050	3950	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	29300	* 21450	15300	* 15850	10250			* 13300	8750	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7300					* 6100	5450	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	15750					* 13400	12200	220

Iliustracija 150 g06224811

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5450	* 5650	3850	* 3900	3500	7990
180							* 13000	11700	* 12350	8250	* 8600	7700	320
3000					* 8700	7900	* 6850	5200	5750	3750	* 4000	3200	8360
120					* 18750	17000	* 14900	11200	12400	8050	* 8800	7000	330
1500					* 10550	7400	* 7800	4950	5650	3650	* 4250	3100	8450
60					* 22800	15950	* 16900	10700	12150	7850	* 9350	6750	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	7100	7650	4800	5550	3550	* 4700	3150	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	15300	16500	10350	11950	7650	* 10350	6900	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	7050	7600	4750	5500	3550	5250	3400	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25350	15150	16300	10200	11900	7600	11600	7450	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	13700	* 10950	7100	7650	4750			6200	3950	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	29300	* 23700	15300	16400	10250			13750	8750	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7300					* 6750	5450	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	15750					* 14850	12200	220

Iliustracija 151 g06224818

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	3850	* 3600	3500	7990
180							* 11800	11700	* 11200	8250	* 7900	7700	320
3000					* 7900	7900	* 6250	5200	* 5450	3750	* 3650	3200	8360
120					* 17050	17000	* 13500	11200	* 11850	8050	* 8050	7000	330
1500					* 9600	7400	* 7050	4950	5650	3650	* 3900	3100	8450
60					* 20650	15950	* 15300	10700	12150	7850	* 8550	6750	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7100	* 7650	4800	5550	3550	* 4300	3150	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	15300	16500	10350	11950	7650	* 9450	6900	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	7050	7600	4750	5500	3550	* 5050	3400	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	15150	16300	10150	11900	7600	* 11100	7450	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	13700	* 9950	7100	* 7400	4750			* 6050	3950	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	29300	* 21450	15300	* 15850	10250			* 13300	8750	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7300					* 6100	5450	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	15750					* 13400	12200	220

Iliustracija 152 g06224766

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5450	* 5650	3850	* 3900	3500	7990
180							* 13000	11700	* 12350	8250	* 8600	7700	320
3000					* 8700	7900	* 6850	5200	5750	3750	* 4000	3200	8360
120					* 18750	17000	* 14900	11200	12400	8050	* 8800	7000	330
1500					* 10550	7400	* 7800	4950	5650	3650	* 4250	3100	8450
60					* 22800	15950	* 16900	10700	12150	7850	* 9350	6750	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	7100	7650	4800	5550	3550	* 4700	3150	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	15300	16500	10350	11950	7650	* 10350	6900	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	7050	7600	4750	5500	3550	5250	3400	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25350	15150	16300	10150	11900	7600	11600	7450	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	13700	* 10950	7100	7650	4750			6200	3950	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	29300	* 23700	15300	16400	10250			13750	8750	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7300					* 6750	5450	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	15750					* 14850	12200	220

Iliustracija 153 g06224771

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	5350	* 5100	3800	* 3600	3450	7990
180							* 11800	11550	* 11200	8150	* 7900	7550	320
3000					* 7900	7800	* 6250	5150	* 5450	3700	* 3650	3150	8360
120					* 17050	16750	* 13500	11050	* 11850	7950	* 8050	6900	330
1500					* 9600	7300	* 7050	4900	5550	3600	* 3900	3050	8450
60					* 20650	15700	* 15300	10500	11950	7700	* 8550	6650	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7000	7550	4700	5450	3500	* 4300	3100	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	15100	16200	10150	11750	7500	* 9450	6750	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	6950	7450	4650	5450	3450	* 5050	3300	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	14900	16050	10000	11700	7500	* 11100	7300	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	13450	* 9950	7000	* 7400	4700			* 6050	3900	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	28850	* 21450	15050	* 15850	10100			* 13300	8600	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7200					* 6100	5350	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	15500					* 13400	12050	220

Iliustracija 154 g06224830

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	11850			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5350	* 5650	3800	* 3900	3450	7990
180							* 13000	11550	* 12350	8150	* 8600	7550	320
3000					* 8700	7800	* 6850	5150	5650	3700	* 4000	3150	8360
120					* 18750	16750	* 14900	11050	12200	7950	* 8800	6900	330
1500					* 10550	7300	7750	4900	5550	3600	* 4250	3050	8450
60					* 22800	15700	16600	10500	11950	7700	* 9350	6650	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	7000	7550	4700	5450	3500	* 4700	3100	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	15100	16200	10150	11750	7500	* 10350	6750	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	6950	7450	4650	5450	3450	5150	3300	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	25250	14900	16050	10000	11700	7500	11400	7300	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	13450	* 10950	7000	7500	4700			6100	3900	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	28850	* 23700	15050	16150	10100			13550	8600	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7200					* 6750	5350	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	15500					* 14850	12050	220

Iliustracija 155 g06224831

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	3900	* 3600	3550	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	8400	* 7900	7800	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	5300	* 5450	3800	* 3650	3250	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	11400	* 11850	8200	* 8050	7150	330
1500					* 9600	7500	* 7050	5050	5750	3700	* 3900	3150	8450
60					* 20650	16200	* 15300	10850	12350	7950	* 8550	6900	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7250	* 7650	4900	5650	3600	* 4300	3200	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	15600	* 16600	10500	12150	7800	* 9450	7000	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	7150	7700	4800	5600	3600	* 5050	3450	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	15400	16600	10350	12100	7750	* 11100	7550	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	13900	* 9950	7250	* 7400	4850			* 6050	4050	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	29800	* 21450	15550	* 15850	10450			* 13300	8900	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7450					* 6100	5500	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	16050					* 13400	12400	220

Iliustracija 156 g06224774

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5500	* 5650	3900	* 3900	3550	7990
180							* 13000	11900	* 12350	8400	* 8600	7800	320
3000					* 8700	8000	* 6850	5300	5850	3800	* 4000	3250	8360
120					* 18750	17300	* 14900	11400	12600	8200	* 8800	7150	330
1500					* 10550	7500	* 7800	5050	5750	3700	* 4250	3150	8450
60					* 22800	16200	* 16900	10850	12350	7950	* 9350	6900	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	7250	7800	4900	5650	3600	* 4700	3200	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	15600	16800	10500	12150	7800	* 10350	7000	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	7150	7700	4800	5600	3600	5350	3450	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25350	15400	16600	10350	12100	7750	11800	7550	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	13300	* 10950	7250	7750	4850			6300	4050	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	29800	* 23700	15550	16700	10450			14000	8900	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7450					* 6750	5500	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	16050					* 14850	12400	220

Iliustracija 157 g06224789

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	3950	* 3600	3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	8500	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	5350	* 5450	3850	* 3650	3300	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	11500	* 11850	8300	* 8050	7250	330
1500					* 9600	7600	* 7050	5100	5800	3750	* 3900	3200	8450
60					* 20650	16400	* 15300	11000	12500	8050	* 8550	6950	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7350	* 7650	4950	5700	3650	* 4300	3250	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	15800	* 16600	10650	12300	7900	* 9450	7100	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	7250	7800	4850	5700	3650	* 5050	3500	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	15600	16800	10500	12250	7850	* 11100	7650	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9950	7300	* 7400	4900			* 6050	4100	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	30150	* 21450	15750	* 15850	10550			* 13300	9050	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7550					* 6100	5600	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	16250					* 13400	12600	220

Iliustracija 158 g06224797

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
+2													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5600	* 5650	3950	* 3900	3600	7990
180							* 13000	12000	* 12350	8500	* 8600	7900	320
3000					* 8700	8100	* 6850	5350	5950	3850	* 4000	3300	8360
120					* 18750	17500	* 14900	11500	12750	8300	* 8800	7250	330
1500					* 10550	7600	* 7800	5100	5800	3750	* 4250	3200	8450
60					* 22800	16400	* 16900	11000	12500	8050	* 9350	6950	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	7350	7900	4950	5700	3650	* 4700	3250	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	15800	17000	10650	12300	7900	* 10350	7100	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	7250	7800	4850	5700	3650	5450	3500	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25350	15600	16800	10500	12250	7850	11950	7650	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	14100	* 10950	7300	7850	4900			6400	4100	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	30150	* 23700	15750	16900	10550			14200	9050	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7550					* 6750	5600	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	16250					* 14850	12600	220

Iliustracija 159 g06226043

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4000	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	8650	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	5400	* 5450	3950	* 3650	3350	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	11700	* 11850	8450	* 8050	7350	330
1500					* 9600	7700	* 7050	5200	* 5850	3800	* 3900	3250	8450
60					* 20650	16650	* 15300	11150	* 12700	8200	* 8550	7100	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	7450	* 7650	5000	5800	3750	* 4300	3300	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	16000	* 16600	10800	12500	8000	* 9450	7200	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	7350	* 7850	4950	5800	3700	* 5050	3550	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	15850	* 16950	10650	12450	7950	* 11100	7800	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9950	7450	* 7400	5000			* 6050	4150	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	16000	* 15850	10750			* 13300	9150	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	7650					* 6100	5650	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	16450					* 13400	12750	220

Iliustracija 160 g06224800

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / +ℓ / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	5650	* 5650	4000	* 3900	3650	7990
180							* 13000	12150	* 12350	8650	* 8600	8050	320
3000					* 8700	8200	* 6850	5400	* 6000	3950	* 4000	3350	8360
120					* 18750	17700	* 14900	11700	12950	8450	* 8800	7350	330
1500					* 10550	7700	* 7800	5200	5900	3800	* 4250	3250	8450
60					* 22800	16650	* 16900	11150	12700	8200	* 9350	7100	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	7450	8050	5000	5800	3750	* 4700	3300	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	16000	17250	10800	12500	8000	* 10350	7200	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	7350	7950	4950	5800	3700	* 5500	3550	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25350	15850	17100	10650	12450	7950	* 12150	7800	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	14300	* 10950	7450	8000	5000			6500	4150	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	30600	* 23700	16000	17200	10750			14400	9150	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	7650					* 6750	5650	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	16450					* 14850	12750	220

Iliustracija 161 g06224801

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Siekimo strėlė su 3.9 m (12 ft 8 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	3900			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	8400			* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	3850			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	8250			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	5200	* 4700	3700	* 3500	2750	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	11200	* 10250	7950	* 6500	5900	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	7450	* 6250	4900	* 5250	3550	* 4050	2700	* 2700	2550	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	16000	* 13500	10550	* 11350	7600	* 7750	5750	* 5850	5550	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	7000	* 7050	4650	5400	3400	* 3800	2650	* 2900	2550	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	15000	* 15250	10000	11600	7300	* 6600	5650	* 6400	5600	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	6750	7400	4500	5300	3350			* 3300	2700	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	14550	15850	9700	11450	7150			* 7300	5950	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	13050	* 10150	6750	7350	4500	5300	3350			* 4050	3050	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	27900	* 21900	14500	15800	9650	11450	7150			* 9000	6800	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	6850	* 6700	4550					* 5450	3850	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	14800	* 14250	9850					* 12000	8600	270
-6000					* 6450	* 6450							* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 162 g06224643

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+ℓ kg / Lb															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	3900			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	8400			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	3850			* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	8250			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	5200	* 5250	3700	* 3850	2750	* 2800	2650	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	11200	* 11400	7950	* 7150	5900	* 6150	5800	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	7450	* 6900	4900	5550	3550	4200	2700	* 2950	2550	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	16000	* 15000	10550	11950	7600	* 8500	5750	* 6450	5550	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	7000	7550	4650	5400	3400	4150	2650	* 3200	2550	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	15000	16200	10000	11600	7300	* 7250	5650	* 7050	5600	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	6750	7400	4500	5300	3350			* 3650	2700	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	14550	15850	9700	11450	7150			* 8050	5950	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	13050	* 11200	6750	7350	4500	5300	3350			* 4450	3050	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	27900	* 24250	14500	15800	9650	11450	7150			* 9850	6800	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	13350	* 10100	6850	* 7400	4550					* 6050	3850	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	28550	* 21750	14800	* 15800	9850					* 13300	8600	270
-6000					* 7150	* 7150							* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 163 g06224645

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	3900			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	8400			* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	3850			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	8250			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	5200	* 4700	3700	* 3500	2750	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	11200	* 10250	7950	* 6500	5900	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	7450	* 6250	4900	* 5250	3550	* 4050	2700	* 2700	2550	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	16000	* 13500	10550	* 11350	7600	* 7750	5750	* 5850	5550	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	7000	* 7050	4650	5400	3400	* 3800	2650	* 2900	2550	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	15000	* 15250	10000	11600	7300	* 6600	5650	* 6400	5600	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	6750	7400	4500	5300	3350			* 3300	2700	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	14550	15850	9700	11450	7150			* 7300	5950	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	13000	* 10150	6750	7350	4500	5300	3350			* 4050	3050	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	27900	* 21900	14500	15750	9650	11450	7150			* 9000	6800	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	6850	* 6700	4550					* 5450	3850	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	14800	* 14250	9850					* 12000	8600	270
-6000					* 6450	* 6450							* 5700	* 5700	4310

Iliustracija 164 g06224640

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb +2															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	3900			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	8400			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	3850			* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	8250			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	5200	* 5250	3700	* 3850	2750	* 2800	2650	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	11200	* 11400	7950	* 7150	5900	* 6150	5800	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	7450	* 6900	4900	5550	3550	4200	2700	* 2950	2550	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	16000	* 15000	10550	11950	7600	* 8500	5750	* 6450	5550	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	7000	7550	4650	5400	3400	4150	2650	* 3200	2550	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	15000	16200	10000	11600	7300	* 7250	5650	* 7050	5600	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	6750	7400	4500	5300	3350			* 3650	2700	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	14550	15850	9700	11450	7150			* 8050	5950	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	13000	* 11200	6750	7350	4500	5300	3350			* 4450	3050	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	27900	* 24250	14500	15750	9650	11450	7150			* 9850	6800	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	13300	* 10100	6850	* 7400	4550					* 6050	3850	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	28550	* 21750	14800	* 15800	9850					* 13300	8600	270
-6000					* 7150	* 7150							* 6350	* 6350	4310

Iliustracija 165 g06224641

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	3900			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	8400			* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	3850			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	8250			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	5200	* 4700	3700	* 3500	2750	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	11200	* 10250	7950	* 6500	5900	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	7450	* 6250	4900	* 5250	3550	* 4050	2700	* 2700	2550	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	16000	* 13500	10550	* 11350	7600	* 7750	5750	* 5850	5550	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	6950	* 7050	4650	5400	3400	* 3800	2600	* 2900	2550	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	15000	* 15250	10000	11600	7300	* 6600	5650	* 6400	5600	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	6750	7350	4500	5300	3350			* 3300	2700	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	14550	15850	9700	11450	7150			* 7300	5950	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	13000	* 10150	6750	7350	4500	5300	3350			* 4050	3050	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	27900	* 21900	14500	15750	9650	11450	7150			* 9000	6800	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	6850	* 6700	4550					* 5450	3850	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	14800	* 14250	9850					* 12000	8600	270
-6000					* 6450	* 6450							* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 166 g06224603

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+2															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	3900			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	8400			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	3850			* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	8250			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	5200	* 5250	3700	* 3850	2750	* 2800	2650	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	11200	* 11400	7950	* 7150	5900	* 6150	5800	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	7450	* 6900	4900	5550	3550	4200	2700	* 2950	2550	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	16000	* 15000	10550	11950	7600	* 8500	5750	* 6450	5550	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	6950	7550	4650	5400	3400	4150	2600	* 3200	2550	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	15000	16200	10000	11600	7300	* 7250	5650	* 7050	5600	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	6750	7350	4500	5300	3350			* 3650	2700	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	14550	15850	9700	11450	7150			* 8050	5950	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	13000	* 11200	6750	7350	4500	5300	3350			* 4450	3050	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	27900	* 24250	14500	15750	9650	11450	7150			* 9850	6800	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	13300	* 10100	6850	* 7400	4550					* 6050	3850	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	28550	* 21750	14800	* 15800	9850					* 13300	8600	270
-6000					* 7150	* 7150							* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 167 g06224611

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	3850			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	8250			* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	3800			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	8100			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	5150	* 4700	3650	* 3500	2700	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	11050	* 10250	7800	* 6500	5800	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	7300	* 6250	4800	* 5250	3500	* 4050	2650	* 2700	2500	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	15750	* 13500	10350	* 11350	7450	* 7750	5650	* 5850	5450	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	6850	* 7050	4600	5300	3350	* 3800	2600	* 2900	2500	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	14750	* 15250	9850	11400	7200	* 6600	5500	* 6400	5500	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	6650	7250	4450	5200	3250			* 3300	2650	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	14300	15550	9550	11250	7000			* 7300	5850	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	12800	* 10150	6600	7200	4400	5200	3250			* 4050	3000	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	27400	* 21900	14250	15500	9450	11250	7050			* 9000	6650	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	13100	* 9150	6750	* 6700	4500					* 5450	3800	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	28100	* 19600	14550	* 14250	9700					* 12000	8450	270
-6000					* 6450	* 6450							* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 168 g06226059

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+ℓ kg / Lb															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	3850			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	8250			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	3800			* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	8100			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	5150	* 5250	3650	* 3850	2700	* 2800	2600	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	11050	* 11400	7800	* 7150	5800	* 6150	5700	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	7300	* 6900	4800	5450	3500	4150	2650	* 2950	2500	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	15750	* 15000	10350	11750	7450	* 8500	5650	* 6450	5450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	6850	7400	4600	5300	3350	4050	2600	* 3200	2500	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	14750	15900	9850	11400	7200	* 7250	5500	* 7050	5500	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	6650	7250	4450	5200	3250			* 3650	2650	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	14300	15550	9550	11250	7000			* 8050	5850	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	12800	* 11200	6600	7200	4400	5200	3250			* 4450	3000	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	27400	* 24250	14250	15500	9450	11250	7050			* 9850	6650	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	13100	* 10100	6750	7300	4500					6050	3800	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	28100	* 21750	14550	15750	9700					* 13300	8450	270
-6000					* 7150	7100							* 6350	6300	4910

Iliustracija 169 g06226062

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	230
6000									* 4050	4000			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	8500			* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	3900			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	8350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	5300	* 4700	3750	* 3500	2800	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	11400	* 10250	8050	* 6500	6000	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	7550	* 6250	5000	* 5250	3600	* 4050	2750	* 2700	2600	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	16250	* 13500	10700	* 11350	7750	* 7750	5850	* 5850	5650	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	7100	* 7050	4750	5500	3450	* 3800	2700	* 2900	2600	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	15250	* 15250	10200	11850	7450	* 6600	5750	* 6400	5700	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	6900	* 7500	4600	5400	3400			* 3300	2750	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	14800	16150	9900	11650	7300			* 7300	6100	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	13250	* 10150	6850	7450	4550	5400	3400			* 4050	3150	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	28350	* 21900	14750	16050	9800	11650	7300			* 9000	6900	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	7000	* 6700	4650					* 5450	3900	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	15050	* 14250	10050					* 12000	8750	270
-6000					* 6450	* 6450							* 5700	* 5700	4310

Iliustracija 170 g06224613

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+ℓ															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	230
6000									* 4500	4000			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	8500			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	3900			* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	8350			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	5300	* 5250	3750	* 3850	2800	* 2800	2700	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	11400	* 11400	8050	* 7150	6000	* 6150	5900	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	7550	* 6900	5000	5650	3600	4300	2750	* 2950	2600	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	16250	* 15000	10700	12150	7750	* 8500	5850	* 6450	5650	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	7100	7650	4750	5500	3450	* 4150	2700	* 3200	2600	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	15250	16500	10200	11850	7450	* 7250	5750	* 7050	5700	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	6900	7500	4600	5400	3400			* 3650	2750	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	14800	16150	9900	11650	7300			* 8050	6100	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	13250	* 11200	6850	7450	4550	5400	3400			* 4450	3150	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	28350	* 24250	14750	16050	9800	11650	7300			* 9850	6900	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	13550	* 10100	7000	* 7400	4650					* 6050	3900	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	29050	* 21750	15050	* 15800	10050					* 13300	8750	270
-6000					* 7150	* 7150							* 6350	* 6350	4310

Iliustracija 171 g06224615

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	8600			* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	3950			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	8450			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	3800	* 3500	2850	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	8150	* 6500	6100	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	7650	* 6250	5050	* 5250	3650	* 4050	2750	* 2700	2600	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	16450	* 13500	10850	* 11350	7850	* 7750	5950	* 5850	5750	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	7200	* 7050	4800	5600	3500	* 3800	2700	* 2900	2650	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	15450	* 15250	10300	12000	7550	* 6600	5800	* 6400	5800	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	7000	* 7500	4650	5500	3450			* 3300	2800	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	15000	* 16250	10000	11800	7400			* 7300	6150	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	13400	* 10150	6950	* 7450	4600	5500	3450			* 4050	3150	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	28750	* 21900	14950	* 16150	9950	11800	7400			* 9000	7000	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	7100	* 6700	4700					* 5450	3950	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	15250	* 14250	10200					* 12000	8850	270
-6000					* 6450	* 6450							* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 172 g06224620

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb +i															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	4050			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	8600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	3950			* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	8450			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	5350	* 5250	3800	* 3850	2850	* 2800	2700	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	11500	* 11400	8150	* 7150	6100	* 6150	5950	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	7650	* 6900	5050	5750	3650	4350	2750	* 2950	2600	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	16450	* 15000	10850	12300	7850	* 8500	5950	* 6450	5750	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	7200	7750	4800	5600	3500	* 4150	2700	* 3200	2650	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	15450	16700	10300	12000	7550	* 7250	5800	* 7050	5800	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	7000	7600	4650	5500	3450			* 3650	2800	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	15000	16350	10000	11800	7400			* 8050	6150	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	13400	* 11200	6950	7550	4600	5500	3450			* 4450	3150	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	28750	* 24250	14950	16300	9950	11800	7400			* 9850	7000	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	13700	* 10100	7100	* 7400	4700					* 6050	3950	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	29400	* 21750	15250	* 15800	10200					* 13300	8850	270
-6000					* 7150	* 7150							* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 173 g06224624

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	4000			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	8600			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	3850	* 3500	2900	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	8300	* 6500	6200	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	7750	* 6250	5100	* 5250	3700	* 4050	2800	* 2700	2650	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	16700	* 13500	11000	* 11350	7950	* 7750	6050	* 5850	5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	7300	* 7050	4900	5650	3550	* 3800	2750	* 2900	2700	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	15700	* 15250	10500	12200	7700	* 6600	5900	* 6400	5900	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	7100	* 7500	4750	5600	3500			* 3300	2850	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	15250	* 16250	10200	12000	7500			* 7300	6250	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	13600	* 10150	7050	* 7450	4700	5600	3500			* 4050	3250	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	29150	* 21900	15200	* 16150	10100	12000	7500			* 9000	7100	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	7200	* 6700	4800					* 5450	4050	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	15500	* 14250	10350					* 12000	9000	270
-6000					* 6450	* 6450							* 5700	* 5700	4310

Iliustracija 174 g06224626

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+2															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	4100			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	8750			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4000			* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	8600			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	5450	* 5250	3850	* 3850	2900	* 2800	2750	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	11650	* 11400	8300	* 7150	6200	* 6150	6050	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	7750	* 6900	5100	* 5800	3700	4400	2800	* 2950	2650	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	16700	* 15000	11000	12500	7950	* 8500	6050	* 6450	5850	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	7300	* 7800	4900	5650	3550	* 4150	2750	* 3200	2700	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	15700	* 16900	10500	12200	7700	* 7250	5900	* 7050	5900	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	7100	7750	4750	5600	3500			* 3650	2850	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	15250	16600	10200	12000	7500			* 8050	6250	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	13600	* 11200	7050	7700	4700	5600	3500			* 4450	3250	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	29150	* 24250	15200	16550	10100	12000	7500			* 9850	7100	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	13900	* 10100	7200	* 7400	4800					* 6050	4050	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	29850	* 21750	15500	* 15800	10350					* 13300	9000	270
-6000					* 7150	* 7150							* 6350	* 6350	4310

Iliustracija 175 g06224637

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4400	* 4250	* 4250	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	* 12550			* 9400	* 9400	300
3000					* 8450	* 8450	* 6500	5950	* 5650	4350	* 4350	4000	7960
120					* 18150	* 18150	* 14150	12850	* 12350	9350	* 9600	8750	320
1500					* 9350	8500	* 7300	5750	* 6000	4250	* 4650	3850	8050
60					* 21450	18300	* 15750	12350	* 13050	9150	* 10250	8450	320
0					* 10650	8300	* 7800	5600	* 6200	4200	* 5200	3950	7860
0					* 23000	17850	* 16850	12050	* 13450	9000	* 11450	8650	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	8250	* 7800	5550			* 6150	4300	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	17750	* 16850	11950			* 13500	9450	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	8350	* 7050	5650			* 6300	5150	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	18000	* 15100	12150			* 13900	11400	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 176 g06225424

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	* 5900			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	6200	* 5250	4400	* 4650	4350	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	13300			* 10250	9650	300
3000					* 9300	8950	* 7200	5950	* 6250	4350	* 4750	4000	7960
120					* 20000	19300	* 15600	12850	* 13650	9350	* 10450	8750	320
1500					* 11000	8500	* 8050	5750	6400	4250	* 5100	3850	8050
60					* 23700	18300	* 17400	12350	13800	9150	* 11150	8450	320
0					* 11700	8300	* 8600	5600	6350	4200	* 5700	3950	7860
0					* 25350	17850	* 18600	12050	13650	9000	* 12500	8650	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	8250	* 8600	5550			6550	4300	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	17750	* 18650	11950			14400	9450	290
-3000			* 14550	* 14550	* 10550	8350	* 7800	5650			* 7000	5150	6470
-120			* 31500	* 31500	* 22800	18000	* 16700	12150			* 15400	11400	260
-4500					* 7900	* 7900					* 6850	* 6850	4980
-180					* 16550	* 16550					* 15000	* 15000	200

Iliustracija 177 g06225425

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4400	* 4250	* 4250	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	* 12550			* 9400	* 9400	300
3000					* 8450	* 8450	* 6500	5950	* 5650	4350	* 4350	4000	7960
120					* 18150	* 18150	* 14150	12850	* 12350	9350	* 9600	8750	320
1500					* 9350	8500	* 7300	5750	* 6000	4250	* 4650	3850	8050
60					* 21450	18300	* 15750	12350	* 13050	9150	* 10250	8450	320
0					* 10650	8300	* 7800	5600	* 6200	4200	* 5200	3950	7860
0					* 23000	17850	* 16850	12050	* 13450	9000	* 11450	8650	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	8250	* 7800	5550			* 6150	4300	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	17750	* 16850	11950			* 13500	9450	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	8350	* 7050	5650			* 6300	5150	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	18000	* 15100	12150			* 13900	11400	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 178 g06226077

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	* 5900			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	6200	* 5250	4400	* 4650	4350	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	13300			* 10250	9650	300
3000					* 9300	8950	* 7200	5950	* 6250	4350	* 4750	4000	7960
120					* 20000	19300	* 15600	12850	* 13650	9350	* 10450	8750	320
1500					* 11000	8500	* 8050	5750	6400	4250	* 5100	3850	8050
60					* 23700	18300	* 17400	12350	13800	9150	* 11150	8450	320
0					* 11700	8300	* 8600	5600	6350	4200	* 5700	3950	7860
0					* 25350	17850	* 18600	12050	13650	9000	* 12500	8650	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	8250	* 8600	5550			6500	4300	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	17750	* 18650	11950			14400	9450	290
-3000			* 14550	* 14550	* 10550	8350	* 7800	5650			* 7000	5150	6470
-120			* 31500	* 31500	* 22800	18000	* 16700	12150			* 15400	11400	260
-4500					* 7900	* 7900					* 6850	* 6850	4980
-180					* 16550	* 16550					* 15000	* 15000	200

Iliustracija 179 g06225423

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5350 * 11700	* 5350 * 11700			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14500	* 6700 * 14500	* 5750 * 12550	* 5750 * 12550	* 4800 * 4800	4450 4450	* 4250 * 9400	* 4250 * 9400	7570 300
3000 120					* 8450 * 18150	* 8450 * 18150	* 6500 * 14150	5950 12850	* 5650 * 12350	4350 9350	* 4350 * 9600	4000 8800	7960 320
1500 60					* 9950 * 21450	8500 18350	* 7300 * 15750	5750 12400	* 6000 * 13050	4250 9150	* 4650 * 10250	3850 8500	8050 320
0 0					* 10650 * 23000	8300 17850	* 7800 * 16850	5600 12100	* 6200 * 13450	4200 9000	* 5200 * 11450	3950 8650	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10500 * 22700	8250 17800	* 7800 * 16850	5550 12000			* 6150 * 13500	4300 9450	7350 290
-3000 -120			* 13150 * 28500	* 13150 * 28500	* 9550 * 20650	8350 18000	* 7050 * 15100	5650 12150			* 6300 * 13900	5150 11400	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 14950	* 7150 * 14950					* 6200 * 13550	* 6200 * 13550	4980 200

Iliustracija 180 g06225400

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5900 * 12900	* 5900 * 12900			* 4750 * 10500	* 4750 * 10500	6830 270
4500 180					* 7400 * 15950	* 7400 * 15950	* 6350 * 13850	6200 13350	* 5250 * 5250	4450 4450	* 4650 * 10250	4350 9650	7570 300
3000 120					* 9300 * 20000	8950 19350	* 7200 * 15600	5950 12850	* 6250 * 13650	4350 9350	* 4750 * 10450	4000 8800	7960 320
1500 60					* 11000 * 23700	8500 18350	* 8050 * 17400	5750 12400	6450 13800	4250 9150	* 5100 * 11150	3850 8500	8050 320
0 0					* 11700 * 25350	8300 17850	* 8600 * 18600	5600 12100	6350 13700	4200 9000	* 5700 * 12500	3950 8650	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11600 * 25100	8250 17800	* 8600 * 18650	5550 12000			6550 14400	4300 9450	7350 290
-3000 -120			* 14550 * 31500	* 14550 * 31500	* 10550 * 22800	8350 18000	* 7800 * 16700	5650 12150			* 7000 * 15400	5150 11400	6470 260
-4500 -180					* 7900 * 16550	* 7900 * 16550					* 6850 * 15000	* 6850 * 15000	4980 200

Iliustracija 181 g06225404

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4500	* 4250	* 4250	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	* 12550			* 9400	* 9400	300
3000					* 8450	* 8450	* 6500	6050	* 5650	4400	* 4350	4050	7960
120					* 18150	* 18150	* 14150	13000	* 12350	9450	* 9600	8900	320
1500					* 9350	8600	* 7300	5800	* 6000	4300	* 4650	3900	8050
60					* 21450	18550	* 15750	12550	* 13050	9250	* 10250	8600	320
0					* 10650	8400	* 7800	5700	* 6200	4250	* 5200	4000	7860
0					* 23000	18100	* 16850	12250	* 13450	9150	* 11450	8800	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	8400	* 7800	5650			* 6150	4350	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	18000	* 16850	12150			* 13500	9600	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	8500	* 7050	5700			* 6300	5200	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	18250	* 15100	12300			* 13900	11550	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 182 g06225407

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb +ż													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5900	* 5900			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	6250	* 5250	4500	* 4650	4400	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	13500			* 10250	9800	300
3000					* 9300	9050	* 7200	6050	* 6250	4400	* 4750	4050	7960
120					* 20000	19550	* 15600	13000	* 13650	9450	* 10450	8900	320
1500					* 11000	8600	* 8050	5800	6500	4300	* 5100	3900	8050
60					* 23700	18550	* 17400	12550	14000	9250	* 11150	8600	320
0					* 11700	8400	* 8600	5700	6450	4250	* 5700	4000	7860
0					* 25350	18100	* 18600	12250	13850	9150	* 12500	8800	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	8400	* 8600	5650			6650	4350	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	18000	* 18650	12150			14600	9600	290
-3000			* 14550	* 14550	* 10550	8500	* 7800	5700			* 7000	5200	6470
-120			* 31500	* 31500	* 22800	18250	* 16700	12300			* 15400	11550	260
-4500					* 7900	* 7900					* 6850	* 6850	4980
-180					* 16550	* 16550					* 15000	* 15000	200

Iliustracija 183 g06225409

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4550	* 4250	* 4250	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	* 12550			* 9400	* 9400	300
3000					* 8450	* 8450	* 6500	6100	* 5650	4450	* 4350	4100	7960
120					* 18150	* 18150	* 14150	13150	* 12350	9550	* 9600	9000	320
1500					* 9950	8700	* 7300	5900	* 6000	4350	* 4650	3950	8050
60					* 21450	18750	* 15750	12700	* 13050	9350	* 10250	8700	320
0					* 10650	8500	* 7800	5750	* 6200	4300	* 5200	4050	7860
0					* 23000	18300	* 16850	12350	* 13450	9250	* 11450	8900	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	8450	* 7800	5700			* 6150	4400	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	18200	* 16850	12300			* 13500	9700	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	8550	* 7050	5750			* 6300	5250	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	18450	* 15100	12450			* 13900	11700	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 184 g06225413

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5300	* 5300			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	6350	* 5250	4550	* 4650	4450	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	13600			* 10250	9900	300
3000					* 9300	9150	* 7200	6100	* 6250	4450	* 4750	4100	7960
120					* 20000	19750	* 15600	13150	* 13650	9550	* 10450	9000	320
1500					* 11000	8700	* 8050	5900	6600	4350	* 5100	3950	8050
60					* 23700	18750	* 17400	12700	14200	9350	* 11150	8700	320
0					* 11700	8500	* 8600	5750	6500	4300	* 5700	4050	7860
0					* 25350	18300	* 18600	12350	14050	9250	* 12500	8900	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	8450	* 8600	5700			6700	4400	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	18200	* 18650	12300			14800	9700	290
-3000			* 14550	* 14550	* 10550	8550	* 7800	5750			* 7000	5250	6470
-120			* 31500	* 31500	* 22800	18450	* 16700	12450			* 15400	11700	260
-4500					* 7900	* 7900					* 6850	* 6850	4980
-180					* 16550	* 16550					* 15000	* 15000	200

Iliustracija 185 g06225415

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5350	* 5350			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4600	* 4250	* 4250	7570
180					* 14500	* 14500	* 12550	* 12550			* 9400	* 9400	300
3000					* 8450	* 8450	* 6500	6200	* 5650	4500	* 4350	4150	7960
120					* 18150	* 18150	* 14150	13300	* 12350	9700	* 9600	9100	320
1500					* 9350	8800	* 7300	5950	* 6000	4400	* 4650	4000	8050
60					* 21450	19000	* 15750	12850	* 13050	9500	* 10250	8800	320
0					* 10650	8600	* 7800	5800	* 6200	4350	* 5200	4100	7860
0					* 23000	18550	* 16850	12550	* 13450	9350	* 11450	9000	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10500	8600	* 7800	5800			* 6150	4450	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22700	18450	* 16850	12450			* 13500	9850	290
-3000			* 13150	* 13150	* 9550	8700	* 7050	5850			* 6300	5350	6470
-120			* 28500	* 28500	* 20650	18700	* 15100	12600			* 13900	11850	260
-4500					* 7150	* 7150					* 6200	* 6200	4980
-180					* 14950	* 14950					* 13550	* 13550	200

Iliustracija 186 g06225416

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5300	* 5300			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7400	* 7400	* 6350	* 6350	* 5250	4600	* 4650	4500	7570
180					* 15950	* 15950	* 13850	13800			* 10250	10000	300
3000					* 9300	9250	* 7200	6200	* 6250	4500	* 4750	4150	7960
120					* 20000	20000	* 15600	13300	* 13650	9700	* 10450	9100	320
1500					* 11000	8800	* 8050	5950	* 6650	4400	* 5100	4000	8050
60					* 23700	19000	* 17400	12850	14350	9500	* 11150	8800	320
0					* 11700	8600	* 8600	5800	6600	4350	* 5700	4100	7860
0					* 25350	18550	* 18600	12550	14200	9350	* 12500	9000	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11600	8600	* 8600	5800			* 6800	4450	7350
-60			* 27300	* 27300	* 25100	18450	* 18650	12450			* 14950	9850	290
-3000			* 14550	* 14550	* 10550	8700	* 7800	5850			* 7000	5350	6470
-120			* 31500	* 31500	* 22800	18700	* 16700	12600			* 15400	11850	260
-4500					* 7900	* 7900					* 6850	* 6850	4980
-180					* 16550	* 16550					* 15000	* 15000	200

Iliustracija 187 g06225417

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 5 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4350	* 4350			* 3650	* 3650	7230
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4500	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	9650	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	6050	* 5450	4400	* 3650	* 3650	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	13000	* 11850	9450	* 8050	* 8050	330
1500					* 9600	8600	* 7050	5800	* 5850	4300	* 3900	3650	8450
60					* 20650	18550	* 15300	12500	* 12700	9200	* 8550	7950	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	8350	* 7650	5650	* 6150	4200	* 4300	3700	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	17950	* 16600	12100	* 13300	9000	* 9450	8100	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	8250	* 7850	5550	* 6100	4150	* 5050	4000	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	17750	* 16950	11950	* 13200	9000	* 11100	8750	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9350	8300	* 7400	5600			* 6050	4650	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	17900	* 15850	12050			* 13300	10300	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	* 8050					* 6100	* 6100	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	* 17150					* 13400	* 13400	220

Iliustracija 188 g06225386

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	* 6000	* 5650	4450	* 3900	* 3900	7990
180							* 13000	* 13000	* 12350	9500	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	5950	* 6000	4350	* 4000	3700	8360
120					* 18750	* 18750	* 14900	12800	* 13100	9300	* 8800	8100	330
1500					* 10550	8500	* 7800	5700	6350	4200	* 4250	3600	8450
60					* 22800	18300	* 16900	12300	13700	9050	* 9350	7850	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	8200	* 8450	5550	6250	4150	* 4700	3650	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	17700	* 18350	11950	13500	8900	* 10350	8000	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	8150	8550	5500	6250	4100	* 5500	3900	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25350	17500	18400	11800	13450	8850	* 12150	8650	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	* 15500	* 10950	8200	* 8150	5500			* 6700	4600	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	* 33600	* 23700	17650	* 17550	11900			* 14750	10150	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	8400					* 6750	6250	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	18150					* 14850	14050	220

Iliustracija 189 g06225389

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4500	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	9650	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	6050	* 5450	4400	* 3650	* 3650	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	13000	* 11850	9450	* 8050	* 8050	330
1500					* 9600	8600	* 7050	5800	* 5850	4300	* 3900	3650	8450
60					* 20650	18550	* 15300	12500	* 12700	9200	* 8550	7950	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	8350	* 7650	5650	* 6150	4200	* 4300	3700	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	17950	* 16600	12100	* 13300	9000	* 9450	8100	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	8250	* 7850	5550	* 6100	4150	* 5050	4000	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	17750	* 16950	11950	* 13200	8950	* 11100	8750	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9350	8300	* 7400	5600			* 6050	4650	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	17900	* 15850	12050			* 13300	10300	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	* 8050					* 6100	* 6100	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	* 17150					* 13400	* 13400	220

Iliustracija 190 g06225383

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	* 6000	* 5650	4500	* 3900	* 3900	7990
180							* 13000	* 13000	* 12350	9650	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6050	* 6000	4400	* 4000	3750	8360
120					* 18750	* 18750	* 14900	13000	* 13100	9450	* 8800	8250	330
1500					* 10550	8600	* 7800	5800	6450	4300	* 4250	3650	8450
60					* 22800	18550	* 16900	12500	13900	9200	* 9350	7950	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	8350	* 8450	5650	6350	4200	* 4700	3700	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	17950	* 18350	12100	13700	9000	* 10350	8100	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	8250	* 8650	5550	6350	4150	* 5500	4000	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25350	17750	18700	11950	13650	8950	* 12150	8750	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	* 15500	* 10950	8300	* 8150	5600			* 6700	4650	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	* 33600	* 23700	17900	* 17550	12050			* 14750	10300	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	8550					* 6750	6350	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	18400					* 14850	14250	220

Iliustracija 191 g06225385

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4500	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	9650	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	6050	* 5450	4400	* 3650	* 3650	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	13000	* 11850	9450	* 8050	* 8050	330
1500					* 9600	8600	* 7050	5800	* 5850	4250	* 3900	3650	8450
60					* 20650	18550	* 15300	12500	* 12700	9200	* 8550	7950	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	8350	* 7650	5650	* 6150	4200	* 4300	3700	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	17950	* 16600	12100	* 13300	9000	* 9450	8100	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	8250	* 7850	5550	* 6100	4150	* 5050	4000	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	17750	* 16950	11950	* 13200	8950	* 11100	8750	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9350	8300	* 7400	5600			* 6050	4650	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	17900	* 15850	12050			* 13300	10300	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	* 8050					* 6100	* 6100	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	* 17150					* 13400	* 13400	220

Iliustracija 192 g06225253

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	* 6000	* 5650	4500	* 3900	* 3900	7990
180							* 13000	* 13000	* 12350	9650	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6050	* 6000	4400	* 4000	3750	8360
120					* 18750	* 18750	* 14900	13000	* 13100	9450	* 8800	8250	330
1500					* 10550	8600	* 7800	5800	6450	4250	* 4250	3650	8450
60					* 22800	18550	* 16900	12500	13900	9200	* 9350	7950	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	8350	* 8450	5650	6350	4200	* 4700	3700	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	17950	* 18350	12100	13700	9000	* 10350	8100	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	8250	* 8650	5550	6350	4150	* 5500	4000	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25350	17750	18700	11950	13650	8950	* 12150	8750	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	* 15500	* 10950	8300	* 8150	5600			* 6700	4650	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	* 33600	* 23700	17900	* 17550	12050			* 14750	10300	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	8550					* 6750	6350	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	18400					* 14850	14250	220

Iliustracija 193 g06225255

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4450	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	9500	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	5950	* 5450	4350	* 3650	* 3650	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	12800	* 11850	9300	* 8050	* 8050	330
1500					* 9600	8500	* 7050	5700	* 5850	4200	* 3900	3600	8450
60					* 20650	18300	* 15300	12300	* 12700	9050	* 8550	7850	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	8200	* 7650	5550	* 6150	4150	* 4300	3650	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	17700	* 16600	11950	* 13300	8900	* 9450	8000	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	8150	* 7850	5500	* 6100	4100	* 5050	3900	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	17500	* 16950	11800	* 13200	8850	* 11100	8650	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9950	8200	* 7400	5500			* 6050	4600	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	17650	* 15850	11900			* 13300	10150	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	* 8050					* 6100	* 6100	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	* 17150					* 13400	* 13400	220

Iliustracija 194 g06225388

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	* 6000	* 5650	4450	* 3900	* 3900	7990
180							* 13000	* 13000	* 12350	9500	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	5950	* 6000	4350	* 4000	3700	8360
120					* 18750	* 18750	* 14900	12800	* 13100	9300	* 8800	8100	330
1500					* 10550	8500	* 7800	5700	6350	4200	* 4250	3600	8450
60					* 22800	18300	* 16900	12300	13700	9050	* 9350	7850	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	8200	* 8450	5550	6250	4150	* 4700	3650	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	17700	* 18350	11950	13500	8900	* 10350	8000	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	8150	8550	5500	6250	4100	* 5500	3900	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25350	17500	18400	11800	13450	8850	* 12150	8650	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	* 15500	* 10950	8200	* 8150	5500			* 6700	4600	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	* 33600	* 23700	17650	* 17550	11900			* 14750	10150	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	8400					* 6750	6250	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	18150					* 14850	14050	220

Iliustracija 195 g06225389

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4350	* 4350			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4550	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	9750	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	6100	* 5450	4450	* 3650	* 3650	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	13150	* 11850	9550	* 8050	* 8050	330
1500					* 9600	8750	* 7050	5900	* 5850	4350	* 3900	3700	8450
60					* 20650	18800	* 15300	12650	* 12700	9350	* 8550	8100	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	8450	* 7650	5700	* 6150	4250	* 4300	3750	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	18200	* 16600	12300	* 13300	9150	* 9450	8250	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	8400	* 7850	5650	* 6100	4250	* 5050	4050	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	18050	* 16950	12150	* 13200	9100	* 11100	8900	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9350	8450	* 7400	5650			* 6050	4700	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	18150	* 15850	12250			* 13300	10450	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	* 8050					* 6100	* 6100	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	* 17150					* 13400	* 13400	220

Iliustracija 196 g06225256

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	* 6000	* 5650	4550	* 3900	* 3900	7990
180							* 13000	* 13000	* 12350	9750	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6100	* 6000	4450	* 4000	3800	8360
120					* 18750	* 18750	* 14900	13150	* 13100	9550	* 8800	8350	330
1500					* 10550	8750	* 7800	5900	* 6450	4350	* 4250	3700	8450
60					* 22800	18800	* 16900	12650	* 14050	9350	* 9350	8100	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	8450	* 8450	5700	6450	4250	* 4700	3750	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	18200	* 18350	12300	13300	9150	* 10350	8250	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	8400	* 8650	5650	6450	4250	* 5500	4050	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25350	18050	* 18750	12150	13850	9100	* 12150	8900	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	* 15500	* 10950	8450	* 8150	5650			* 6700	4700	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	* 33600	* 23700	18150	* 17550	12250			* 14750	10450	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	8650					* 6750	6450	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	18650					* 14850	14450	220

Iliustracija 197 g06225258

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4350	* 4350			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4600	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	9850	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	6200	* 5450	4500	* 3650	* 3650	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	13300	* 11850	9650	* 8050	* 8050	330
1500					* 9600	8800	* 7050	5950	* 5850	4400	* 3900	3700	8450
60					* 20650	19000	* 15300	12800	* 12700	9450	* 8550	8200	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	8550	* 7650	5750	* 6150	4300	* 4300	3800	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	18400	* 16600	12450	* 13300	9250	* 9450	8350	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	8450	* 7850	5700	* 6100	4250	* 5050	4100	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	18200	* 16950	12300	* 13200	9200	* 11100	9000	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9950	8550	* 7400	5750			* 6050	4750	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	18350	* 15850	12350			* 13300	10550	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	* 8050					* 6100	* 6100	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	* 17150					* 13400	* 13400	220

Iliustracija 198 g06225259

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2°													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	* 6000	* 5650	4600	* 3900	* 3900	7990
180							* 13000	* 13000	* 12350	9850	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6200	* 6000	4500	* 4000	3850	8360
120					* 18750	* 18750	* 14900	13300	* 13100	9650	* 8800	8450	330
1500					* 10550	8800	* 7800	5950	* 6450	4400	* 4250	3700	8450
60					* 22800	19000	* 16900	12800	* 14050	9450	* 9350	8200	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	8550	* 8450	5750	6550	4300	* 4700	3800	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	18400	* 18350	12450	14050	9250	* 10350	8350	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	8450	* 8650	5700	6500	4250	* 5500	4100	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25350	18200	* 18750	12300	14000	9200	* 12150	9000	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	* 15500	* 10950	8550	* 8150	5750			* 6700	4750	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	* 33600	* 23700	18350	* 17550	12350			* 14750	10550	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	8750					* 6750	6500	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	18850					* 14850	14600	220

Iliustracija 199 g06225260

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4350	* 4350			* 3650	* 3650	7290
240							* 10850	* 10850			* 8050	* 8050	290
4500							* 5450	* 5450	* 5100	4650	* 3600	* 3600	7990
180							* 11800	* 11800	* 11200	10000	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6250	* 6250	* 5450	4550	* 3650	* 3650	8360
120					* 17050	* 17050	* 13500	13450	* 11850	9800	* 8050	* 8050	330
1500					* 9600	8950	* 7050	6000	* 5850	4450	* 3900	3750	8450
60					* 20650	19250	* 15300	12950	* 12700	9550	* 8550	8300	340
0			* 6250	* 6250	* 10500	8650	* 7650	5850	* 6150	4350	* 4300	3850	8260
0			* 14350	* 14350	* 22700	18650	* 16600	12600	* 13300	9400	* 9450	8450	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10600	8600	* 7850	5800	* 6100	4350	* 5050	4150	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22950	18450	* 16950	12450	* 13200	9350	* 11100	9100	310
-3000	* 11450	* 11450	* 14050	* 14050	* 9350	8650	* 7400	5800			* 6050	4850	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30450	* 30450	* 21450	18600	* 15850	12550			* 13300	10700	280
-4500			* 11200	* 11200	* 8050	* 8050					* 6100	* 6100	5600
-180			* 24000	* 24000	* 17150	* 17150					* 13400	* 13400	220

Iliustracija 200 g06225262

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11950	* 11950			* 8800	* 8800	290
4500							* 6000	* 6000	* 5650	4650	* 3900	* 3900	7990
180							* 13000	* 13000	* 12350	10000	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6250	* 6000	4550	* 4000	3900	8360
120					* 18750	* 18750	* 14900	13450	* 13100	9800	* 8800	8550	330
1500					* 10550	8950	* 7800	6000	* 6450	4450	* 4250	3750	8450
60					* 22800	19250	* 16900	12950	* 14050	9550	* 9350	8300	340
0			* 6600	* 6600	* 11600	8650	* 8450	5850	6600	4350	* 4700	3850	8260
0			* 15200	* 15200	* 25050	18650	* 18350	12600	14250	9400	* 10350	8450	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11700	8600	* 8650	5800	6600	4350	* 5500	4150	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25350	18450	* 18750	12450	14200	9350	* 12150	9100	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15500	* 15500	* 10950	8650	* 8150	5800			* 6700	4850	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33600	* 33600	* 23700	18600	* 17550	12550			* 14750	10700	280
-4500			* 12400	* 12400	* 8950	8850					* 6750	6600	5600
-180			* 26550	* 26550	* 19000	* 19000					* 14850	14800	220

Iliustracija 201 g06225271

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Siekimo strėlė su 3.9 m (12 ft 8 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 2700	* 2700	7320
300											* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050	* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750	* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	* 4300	* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350	* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4300	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	9300	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	* 8300	* 6250	5700	* 5250	4150	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	* 17900	* 13500	12300	* 11350	8950	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	8200	* 7050	5500	* 5700	4050	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	17600	* 15250	11800	* 12300	8650	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	7950	* 7500	5350	* 5950	3950	* 3300	3250	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	17150	* 16250	11500	* 12800	8500	* 7300	7100	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10150	7950	* 7450	5300	* 5750	3950	* 4050	3650	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21900	17100	* 16150	11400	* 12350	8500	* 9000	8050	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	8050	* 6700	5400			* 5450	4550	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	17400	* 14250	11650			* 12000	10150	270
-6000					* 6450	* 6450					* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 202 g06225248

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
7500											* 3000	* 3000	7320
300											* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500	* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600	* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4450	* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	9600	* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5250	4300	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	* 12700	* 11400	9300	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	8650	* 6900	5700	* 5800	4150	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	18600	* 15000	12300	* 12600	8950	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	8200	* 7800	5500	6200	4050	* 3200	3050	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	17600	* 16900	11800	13350	8650	* 7050	6700	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	7950	* 8300	5350	6100	3950	* 3650	3250	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	17150	* 18000	11500	13150	8500	* 8050	7100	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11200	7950	* 8300	5300	6100	3950	* 4450	3650	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32700	* 24250	17100	* 17900	11400	13200	8500	* 9850	8050	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	* 14600	* 10100	8050	* 7400	5400			* 6050	4550	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	* 31350	* 21750	17400	* 15800	11650			* 13300	10150	270
-6000					* 7150	* 7150					* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 203 g06225249

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 2700	* 2700	7320
300											* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050	* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750	* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	* 4300	* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350	* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4300	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	9300	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	* 8300	* 6250	5700	* 5250	4150	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	* 17900	* 13500	12300	* 11350	8950	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	8200	* 7050	5500	* 5700	4050	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	17600	* 15250	11800	* 12300	8650	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	7950	* 7500	5350	* 5950	3950	* 3300	3250	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	17150	* 16250	11450	* 12800	8500	* 7300	7100	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10150	7950	* 7450	5300	* 5750	3950	* 4050	3650	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21900	17100	* 16150	11400	* 12350	8500	* 9000	8050	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	8050	* 6700	5400			* 5450	4550	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	17350	* 14250	11650			* 12000	10150	270
-6000					* 6450	* 6450					* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 204 g06225102

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 3000	* 3000	7320
300											* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500	* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600	* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4450	* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	9600	* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5250	4300	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	* 12700	* 11400	9300	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	8650	* 6900	5700	* 5800	4150	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	18600	* 15000	12300	* 12600	8950	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	8200	* 7800	5500	6200	4050	* 3200	3050	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	17600	* 16900	11800	13350	8650	* 7050	6700	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	7950	* 8300	5350	6100	3950	* 3650	3250	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	17150	* 18000	11450	13150	8500	* 8050	7100	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11200	7950	* 8300	5300	6100	3950	* 4450	3650	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32700	* 24250	17100	* 17900	11400	13150	8500	* 9850	8050	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	* 14600	* 10100	8050	* 7400	5400			* 6050	4550	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	* 31350	* 21750	17350	* 15800	11650			* 13300	10150	270
-6000					* 7150	* 7150					* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 205 g06225226

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 2700	* 2700	7320
300											* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050	* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750	* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	* 4300	* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350	* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4350	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	9300	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	* 8300	* 6250	5750	* 5250	4150	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	* 17900	* 13500	12350	* 11350	8950	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	8200	* 7050	5500	* 5700	4050	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	17600	* 15250	11800	* 12300	8650	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	8000	* 7500	5350	* 5950	3950	* 3300	3250	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	17150	* 16250	11500	* 12800	8500	* 7300	7150	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10150	7950	* 7450	5300	* 5750	3950	* 4050	3650	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21900	17100	* 16150	11450	* 12350	8500	* 9000	8050	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	8100	* 6700	5400			* 5450	4550	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	17400	* 14250	11650			* 12000	10150	270
-6000					* 6450	* 6450					* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 206 g06225089

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / +ℓ / Lb													(mm) (inch)
7500											* 3000	* 3000	7320
300											* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500	* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600	* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4450	* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	9600	* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5250	4350	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	* 12700	* 11400	9300	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	8650	* 6900	5750	* 5800	4150	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	18600	* 15000	12350	* 12600	8950	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	8200	* 7800	5500	6200	4050	* 3200	3050	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	17600	* 16900	11800	13350	8650	* 7050	6700	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	8000	* 8300	5350	6150	3950	* 3650	3250	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	17150	* 18000	11500	13150	8500	* 8050	7150	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11200	7950	* 8300	5300	6150	3950	* 4450	3650	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32750	* 24250	17100	* 17900	11450	13200	8500	* 9850	8050	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	* 14600	* 10100	8100	* 7400	5400			* 6050	4550	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	* 31350	* 21750	17400	* 15800	11650			* 13300	10150	270
-6000					* 7150	* 7150					* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 207 g06225092

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 2700	* 2700	7320
300											* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050	* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750	* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	* 4300	* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350	* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4250	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	9150	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	* 8300	* 6250	5650	* 5250	4100	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	* 17900	* 13500	12150	* 11350	8800	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	8050	* 7050	5400	* 5700	3950	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	17350	* 15250	11600	* 12300	8550	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	7850	* 7500	5250	* 5950	3900	* 3300	3200	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	16900	* 16250	11300	* 12800	8350	* 7300	7000	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10150	7800	* 7450	5200	* 5750	3900	* 4050	3600	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21900	16850	* 16150	11250	* 12350	8400	* 9000	7950	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	7950	* 6700	5300			* 5450	4500	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	17100	* 14250	11450			* 12000	10000	270
-6000					* 6450	* 6450					* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 208 g06225250

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +i													(mm) (inch)
7500											* 3000	* 3000	7320
300											* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	4500	* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	9600	* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4400	* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	9450	* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5250	4250	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	* 12700	* 11400	9150	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	8500	* 6900	5650	* 5800	4100	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	18350	* 15000	12150	* 12600	8800	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	8050	* 7800	5400	6100	3950	* 3200	3000	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	17350	* 16900	11600	13150	8550	* 7050	6600	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	7850	* 8300	5250	6000	3900	* 3650	3200	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	16900	17900	11300	12950	8350	* 8050	7000	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11200	7800	* 8300	5200	6000	3900	* 4450	3600	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32200	* 24250	16850	17850	11250	12950	8400	* 9850	7950	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	* 14600	* 10100	7950	* 7400	5300			* 6050	4500	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	* 31350	* 21750	17100	* 15800	11450			* 13300	10000	270
-6000					* 7150	* 7150					* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 209 g06225251

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 2700	* 2700	7320
300											* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050	* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750	* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	* 4300	* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350	* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4400	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	9400	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	* 8300	* 6250	5800	* 5250	4250	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	* 17900	* 13500	12500	* 11350	9100	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	8300	* 7050	5550	* 5700	4100	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	17850	* 15250	11950	* 12300	8800	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	8100	* 7500	5400	* 5950	4000	* 3300	3300	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	17400	* 16250	11650	* 12800	8650	* 7300	7250	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10150	8050	* 7450	5400	* 5750	4000	* 4050	3700	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21900	17350	* 16150	11600	* 12350	8650	* 9000	8200	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	8200	* 6700	5500			* 5450	4600	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	17650	* 14250	11800			* 12000	10300	270
-6000					* 6450	* 6450					* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 210 g06225093

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
7500											* 3000	* 3000	7320
300											* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500	* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600	* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4500	* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	9700	* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5250	4400	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	* 12700	* 11400	9400	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	8750	* 6900	5800	* 5800	4250	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	18850	* 15000	12500	* 12600	9100	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	8300	* 7800	5550	6300	4100	* 3200	3100	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	17850	* 16900	11950	13550	8800	* 7050	6800	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	8100	* 8300	5400	6200	4000	* 3650	3300	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	17400	* 18000	11650	13350	8650	* 8050	7250	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11200	8050	* 8300	5400	6200	4000	* 4450	3700	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	* 32750	* 24250	17350	* 17900	11600	13400	8650	* 9850	8200	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	* 14600	* 10100	8200	* 7400	5500			* 6050	4600	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	* 31350	* 21750	17650	* 15800	11800			* 13300	10300	270
-6000					* 7150	* 7150					* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 211 g06225094

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 2700	* 2700	7320
300											* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050	* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750	* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	* 4300	* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350	* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4450	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	9500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	* 8300	* 6250	5850	* 5250	4250	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	* 17900	* 13500	12650	* 11350	9200	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	8400	* 7050	5600	* 5700	4150	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	18050	* 15250	12100	* 12300	8900	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	8200	* 7500	5500	* 5950	4050	* 3300	* 3300	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	17600	* 16250	11800	* 12800	8750	* 7300	* 7300	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10150	8150	* 7450	5450	* 5750	4050	* 4050	3750	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21900	17550	* 16150	11700	* 12350	8750	* 9000	8300	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	8300	* 6700	5550			* 5450	4650	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	17850	* 14250	11950			* 12000	10400	270
-6000					* 6450	* 6450					* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 212 g06225095

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / +ℓ / Lb													(mm) (inch)
7500											* 3000	* 3000	7320
300											* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500	* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600	* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4550	* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	9800	* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5250	4450	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	* 12700	* 11400	9500	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	8850	* 6900	5850	* 5800	4250	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	19050	* 15000	12650	* 12600	9200	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	8400	* 7800	5600	* 6300	4150	* 3200	3150	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	18050	* 16900	12100	* 13650	8900	* 7050	6900	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	8200	* 8300	5500	6300	4050	* 3650	3350	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	17600	* 18000	11800	13550	8750	* 8050	7300	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11200	8150	* 8300	5450	6300	4050	* 4450	3750	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	* 32750	* 24250	17550	* 17900	11700	13550	8750	* 9850	8300	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	* 14600	* 10100	8300	* 7400	5550			* 6050	4650	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	* 31350	* 21750	17850	* 15800	11950			* 13300	10400	270
-6000					* 7150	* 7150					* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 213 g06225096

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 2700	* 2700	7320
300											* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050	* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750	* 5600	* 5600	330
4500									* 4300	* 4300	* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350	* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4500	* 2550	* 2550	9250
120					* 13850	* 13850	* 11450	* 11450	* 10250	9650	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8300	* 8300	* 6250	5950	* 5250	4350	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17900	* 17900	* 13500	12800	* 11350	9300	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9650	8500	* 7050	5700	* 5700	4200	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20900	18300	* 15250	12250	* 12300	9000	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10300	8300	* 7500	5550	* 5950	4100	* 3300	* 3300	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22250	17850	* 16250	11950	* 12800	8850	* 7300	* 7300	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10150	8250	* 7450	5500	* 5750	4100	* 4050	3800	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21900	17750	* 16150	11900	* 12350	8850	* 9000	8400	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13150	* 13150	* 9150	8400	* 6700	5600			* 5450	4750	6870
-180	* 29050	* 29050	* 28300	* 28300	* 19600	18050	* 14250	12100			* 12000	10550	270
-6000					* 6450	* 6450					* 5700	* 5700	4910

Iliustracija 214 g06225097

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
+ℓ kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 3000	* 3000	7320
300											* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500	* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600	* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4650	* 2750	* 2750	8920
180									* 10400	9950	* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5250	4500	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12700	* 12700	* 11400	9650	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9200	8950	* 6900	5950	* 5800	4350	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19800	19300	* 15000	12800	* 12600	9300	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10700	8500	* 7800	5700	* 6300	4200	* 3200	3200	9160
0			* 18450	* 18450	* 23150	18300	* 16900	12250	* 13650	9000	* 7050	7000	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11350	8300	* 8300	5550	6400	4100	* 3650	3350	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24600	17850	* 18000	11950	13700	8850	* 8050	7400	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11200	8250	* 8300	5500	6400	4100	* 4450	3800	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	* 32750	* 24250	17750	* 17900	11900	* 13700	8850	* 9850	8400	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14600	* 14600	* 10100	8400	* 7400	5600			* 6050	4750	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31350	* 31350	* 21750	18050	* 15800	12100			* 13300	10550	270
-6000					* 7150	* 7150					* 6350	* 6350	4910

Iliustracija 215 g06225098

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	5300	* 4750	3700	* 4200	3650	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	11400			* 9250	8050	300
3000					* 8250	7650	* 6350	5050	* 5500	3600	* 4300	3300	7960
120					* 17750	16500	* 13750	10850	* 12000	7750	* 9450	7250	320
1500					* 9700	7150	* 7100	4800	5500	3500	* 4600	3150	8050
60					* 20950	15350	* 15350	10300	11850	7550	* 10100	6950	320
0					* 10350	6900	7550	4650	5450	3450	5100	3200	7860
0					* 22400	14800	16150	9950	11700	7350	11200	7050	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	6850	7450	4600			5600	3500	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	14750	16050	9850			12350	7750	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	6950	* 6850	4650			* 6100	4250	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	14950	* 14600	10050			* 13450	9400	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 216 g06225072

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	5450			* 4700	4400	6830
240							* 12600	11700			* 10350	9800	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	5300	* 5150	3700	* 4600	3650	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	11400			* 10100	8050	300
3000					* 9100	7650	* 7000	5050	5650	3600	* 4700	3300	7960
120					* 19600	16500	* 15200	10850	12100	7750	* 10350	7250	320
1500					* 10750	7150	7700	4800	5500	3500	4350	3150	8050
60					* 23150	15350	16550	10300	11850	7550	10950	6950	320
0					* 11450	6900	7550	4650	5450	3450	5100	3200	7860
0					* 24750	14800	16150	9950	11700	7350	11200	7050	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	6850	7450	4600			5600	3500	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	14750	16050	9850			12350	7750	290
-3000			* 14150	13500	* 10250	6950	7550	4650			* 6800	4250	6470
-120			* 30650	28950	* 22200	14950	* 16200	10050			* 14900	9400	260
-4500					* 7650	7250					* 6600	6300	4980
-180					* 16000	15650					* 14500	14300	200

Iliustracija 217 g06225075

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	5300	* 4750	3700	* 4200	3650	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	11400			* 9250	8050	300
3000					* 8250	7650	* 6350	5050	* 5500	3600	* 4300	3300	7960
120					* 17750	16500	* 13750	10850	* 12000	7750	* 9450	7250	320
1500					* 9700	7150	* 7100	4800	5500	3500	* 4600	3150	8050
60					* 20950	15350	* 15350	10300	11850	7500	* 10100	6950	320
0					* 10350	6900	7500	4650	5450	3450	5100	3200	7860
0					* 22400	14800	16150	9950	11700	7350	11200	7050	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	6850	7450	4600			5600	3500	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	14700	16050	9850			12300	7750	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	6950	* 6850	4650			* 6100	4250	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	14950	* 14600	10050			* 13450	9400	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 218 g06225066

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	5450			* 4700	4400	6830
240							* 12600	11700			* 10350	9800	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	5300	* 5150	3700	* 4600	3650	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	11400			* 10100	8050	300
3000					* 9100	7650	* 7000	5050	5650	3600	* 4700	3300	7960
120					* 19600	16500	* 15200	10850	12100	7750	* 10350	7250	320
1500					* 10750	7150	7700	4800	5500	3500	4950	3150	8050
60					* 23150	15350	16550	10300	11850	7500	10950	6950	320
0					* 11450	6900	7500	4650	5450	3450	5100	3200	7860
0					* 24750	14800	16150	9950	11700	7350	11200	7050	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	6850	7450	4600			5600	3500	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	14700	16050	9850			12300	7750	290
-3000			* 14150	13500	* 10250	6950	7550	4650			* 6800	4250	6470
-120			* 30650	28900	* 22200	14950	* 16200	10050			* 14900	9400	260
-4500					* 7650	7250					* 6600	6300	4980
-180					* 16000	15650					* 14500	14300	200

Iliustracija 219 g06225070

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	5300	* 4750	3700	* 4200	3650	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	11350			* 9250	8050	300
3000					* 8250	7650	* 6350	5050	* 5500	3600	* 4300	3300	7960
120					* 17750	16500	* 13750	10850	* 12000	7750	* 9450	7250	320
1500					* 9700	7150	* 7100	4800	5500	3500	* 4600	3150	8050
60					* 20950	15350	* 15350	10300	11850	7500	* 10100	6950	320
0					* 10350	6900	7500	4650	5450	3400	5100	3200	7860
0					* 22400	14800	16150	9950	11700	7350	11200	7050	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	6850	7450	4600			5600	3500	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	14700	16050	9850			12300	7750	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	6950	* 6850	4650			* 6100	4250	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	14950	* 14600	10050			* 13450	9400	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 220 g06224991

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	5450			* 4700	4400	6830
240							* 12600	11700			* 10350	9750	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	5300	* 5150	3700	* 4600	3650	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	11350			* 10100	8050	300
3000					* 9100	7650	* 7000	5050	5650	3600	* 4700	3300	7960
120					* 19600	16500	* 15200	10850	12100	7750	* 10350	7250	320
1500					* 10750	7150	7700	4800	5500	3500	4950	3150	8050
60					* 23150	15350	16550	10300	11850	7500	10950	6950	320
0					* 11450	6900	7500	4650	5450	3400	5100	3200	7860
0					* 24750	14800	16150	9950	11700	7350	11200	7050	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	6850	7450	4600			5600	3500	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	14700	16050	9850			12300	7750	290
-3000			* 14150	13500	* 10250	6950	7550	4650			* 6800	4250	6470
-120			* 30650	28900	* 22200	14950	* 16200	10050			* 14900	9400	260
-4500					* 7650	7250					* 6600	6300	4980
-180					* 16000	15650					* 14500	14300	200

Iliustracija 221 g06224993

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	5450	* 4750	3800	* 4200	3750	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	11700			* 9250	8300	300
3000					* 8250	7850	* 6350	5200	* 5500	3700	* 4300	3400	7960
120					* 17750	16950	* 13750	11150	* 12000	8000	* 9450	7450	320
1500					* 9700	7350	* 7100	4950	5700	3600	* 4600	3250	8050
60					* 20950	15800	* 15350	10650	12250	7750	* 10100	7150	320
0					* 10350	7100	* 7550	4750	5600	3550	* 5150	3300	7860
0					* 22400	15250	* 16350	10250	12050	7600	* 11300	7300	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	7050	* 7550	4700			5750	3650	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	15200	* 16350	10150			12700	8000	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	7150	* 6850	4800			* 6100	4350	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	15400	* 14600	10350			* 13450	9700	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 222 g06224996

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / +ℓ / Lb													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	5600			* 4700	4500	6830
240							* 12600	12000			* 10350	10050	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	5450	* 5150	3800	* 4600	3750	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	11700			* 10100	8300	300
3000					* 9100	7850	* 7000	5200	5800	3700	* 4700	3400	7960
120					* 19600	16950	* 15200	11150	12500	8000	* 10350	7450	320
1500					* 10750	7350	* 7850	4950	5700	3600	* 5000	3250	8050
60					* 23150	15800	* 16950	10650	12250	7750	* 11000	7150	320
0					* 11450	7100	7750	4750	5600	3550	5250	3300	7860
0					* 24750	15250	16650	10250	12050	7600	11550	7300	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	7050	7700	4700			5750	3650	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	15200	16550	10150			12700	8000	290
-3000			* 14150	13900	* 10250	7150	* 7600	4800			* 6800	4350	6470
-120			* 30650	29750	* 22200	15400	* 16200	10350			* 14900	9700	260
-4500					* 7650	7450					* 6600	6500	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 223 g06224999

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	5500	* 4750	3850	* 4200	3800	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	11850			* 9250	8450	300
3000					* 8250	7950	* 6350	5250	* 5500	3800	* 4300	3450	7960
120					* 17750	17200	* 13750	11300	* 12000	8100	* 9450	7600	320
1500					* 9700	7450	* 7100	5000	5800	3650	* 4600	3300	8050
60					* 20950	16050	* 15350	10800	12450	7900	* 10100	7300	320
0					* 10350	7200	* 7550	4850	5700	3600	* 5150	3400	7860
0					* 22400	15500	* 16350	10450	12250	7700	* 11300	7400	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	7150	* 7550	4800			5850	3700	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	15400	* 16350	10300			12900	8100	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	7250	* 6850	4850			* 6100	4450	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	15650	* 14600	10500			* 13450	9850	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 224 g06225018

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	5650			* 4700	4550	6830
240							* 12600	12150			* 10350	10200	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	5500	* 5150	3850	* 4600	3800	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	11850			* 10100	8450	300
3000					* 9100	7950	* 7000	5250	5900	3800	* 4700	3450	7960
120					* 19600	17200	* 15200	11300	12700	8100	* 10350	7600	320
1500					* 10750	7450	* 7850	5000	5800	3650	* 5000	3300	8050
60					* 23150	16050	* 16950	10800	12450	7900	* 11000	7300	320
0					* 11450	7200	7900	4850	5700	3600	5350	3400	7860
0					* 24750	15500	16950	10450	12250	7700	11750	7400	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	7150	7800	4800			5850	3700	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	15400	16800	10300			12900	8100	290
-3000			* 14150	14100	* 10250	7250	* 7600	4850			* 6800	4450	6470
-120			* 30650	30200	* 22200	15650	* 16200	10500			* 14900	9850	260
-4500					* 7650	7600					* 6600	6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 225 g06225048

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4800	* 4800			* 3600	* 3600	7290
240							* 10550	* 10550			* 7900	* 7900	290
4500							* 5300	* 5300	* 4950	3750	* 3500	3400	7990
180							* 11500	* 11500	* 10850	8050	* 7700	7500	320
3000					* 7750	* 7750	* 6050	5100	* 5250	3650	* 3600	3100	8360
120					* 16650	* 16650	* 13150	11000	* 11500	7850	* 7900	6750	330
1500					* 9350	7250	* 6850	4850	5550	3550	* 3800	2950	8450
60					* 20150	15600	* 14850	10400	11950	7600	* 8350	6500	340
0			* 6200	* 6200	* 10250	6950	* 7450	4650	5450	3450	* 4200	3000	8260
0			* 14200	* 14200	* 22100	14900	* 16100	10000	11700	7350	* 9300	6600	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10300	6850	7450	4550	5400	3400	* 4950	3250	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24300	* 24300	* 22350	14700	16000	9850	11650	7300	* 10950	7150	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13650	13400	* 9650	6900	* 7150	4600			* 5850	3800	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29600	28650	* 20850	14850	* 15350	9900			* 12850	8450	280
-4500			* 10850	* 10850	* 7800	7150					* 5900	5300	5600
-180			* 23200	* 23200	* 16600	15350					* 12900	11900	220

Iliustracija 226 g06224959

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5300	* 5300			* 3900	* 3900	7290
240							* 11650	* 11650			* 8650	* 8650	290
4500							* 5850	5400	* 5500	3750	* 3850	3400	7990
180							* 12700	11550	* 12000	8050	* 8450	7500	320
3000					* 8550	7800	* 6700	5100	5700	3650	* 3950	3100	8360
120					* 18350	16850	* 14500	11000	12200	7850	* 8650	6750	330
1500					* 10350	7250	* 7600	4850	5550	3550	* 4150	2950	8450
60					* 22250	15600	* 16450	10400	11950	7600	* 9150	6500	340
0			* 6550	* 6550	* 11300	6950	7550	4650	5450	3450	* 4600	3000	8260
0			* 15050	* 15050	* 24450	14900	16250	10000	11700	7350	* 10150	6600	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11400	6850	7450	4550	5400	3400	5150	3250	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24700	14700	16000	9850	11650	7300	11350	7150	310
-3000	* 12050	* 12050	* 15150	13400	* 10700	6900	7500	4600			6100	3800	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32750	28650	* 23050	14850	16100	9900			13500	8450	280
-4500			* 12050	* 12050	* 8650	7150					* 6550	5300	5600
-180			* 25750	* 25750	* 18400	15350					* 14350	11900	220

Iliustracija 227 g06224973

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4800	* 4800			* 3600	* 3600	7290
240							* 10550	* 10550			* 7900	* 7900	290
4500							* 5300	* 5300	* 4950	3750	* 3500	3400	7990
180							* 11500	* 11500	* 10850	8050	* 7700	7500	320
3000					* 7750	* 7750	* 6050	5100	* 5250	3650	* 3600	3100	8360
120					* 16650	* 16650	* 13150	11000	* 11500	7850	* 7900	6750	330
1500					* 9350	7250	* 6850	4850	5550	3550	* 3800	2950	8450
60					* 20150	15600	* 14850	10400	11900	7550	* 8350	6500	340
0			* 6200	* 6200	* 10250	6950	* 7450	4650	5450	3450	* 4200	3000	8260
0			* 14200	* 14200	* 22100	14900	* 16100	10000	11700	7350	* 9300	6600	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10300	6850	7450	4550	5400	3400	* 4950	3250	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24300	* 24300	* 22350	14700	16000	9800	11650	7300	* 10950	7150	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13650	13350	* 9650	6900	* 7150	4600			* 5850	3800	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29600	28600	* 20850	14850	* 15350	9900			* 12850	8450	280
-4500			* 10850	* 10850	* 7800	7100					* 5900	5300	5600
-180			* 23200	* 23200	* 16600	15350					* 12900	11900	220

Iliustracija 228 g06224952

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5300	* 5300			* 3900	* 3900	7290
240							* 11650	* 11650			* 8650	* 8650	290
4500							* 5850	5350	* 5500	3750	* 3850	3400	7990
180							* 12700	11550	* 12000	8050	* 8450	7500	320
3000					* 8550	7800	* 6700	5100	5700	3650	* 3950	3100	8360
120					* 18350	16800	* 14500	11000	12200	7850	* 8650	6750	330
1500					* 10350	7250	* 7600	4850	5550	3550	* 4150	2950	8450
60					* 22250	15600	* 16450	10400	11900	7550	* 9150	6500	340
0			* 6550	* 6550	* 11300	6950	7550	4650	5450	3450	* 4600	3000	8260
0			* 15050	* 15050	* 24450	14900	16200	10000	11700	7350	* 10150	6600	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11400	6850	7450	4550	5400	3400	5150	3250	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24700	14700	16000	9800	11650	7300	11350	7150	310
-3000	* 12050	* 12050	* 15150	13350	* 10700	6900	7500	4600			6100	3800	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32750	28600	* 23050	14850	16100	9900			13500	8450	280
-4500			* 12050	* 12050	* 8650	7100					* 6550	5300	5600
-180			* 25750	* 25750	* 18400	15350					* 14350	11900	220

Iliustracija 229 g06224953

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4800	* 4800			* 3600	* 3600	7290
240							* 10550	* 10550			* 7900	* 7900	290
4500							* 5300	* 5300	* 4950	3700	* 3500	3350	7990
180							* 11500	11400	* 10850	7950	* 7700	7350	320
3000					* 7750	7700	* 6050	5050	* 5250	3600	* 3600	3050	8360
120					* 16650	16600	* 13150	10800	* 11500	7700	* 7900	6650	330
1500					* 9350	7150	* 6850	4750	5450	3450	* 3800	2900	8450
60					* 20150	15350	* 14850	10250	11700	7450	* 8350	6400	340
0			* 6200	* 6200	* 10250	6800	7400	4550	5350	3350	* 4200	2950	8260
0			* 14200	* 14200	* 22100	14650	15950	9850	11500	7250	* 9300	6500	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10300	6700	7300	4500	5300	3350	* 4950	3200	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24300	* 24300	* 22350	14450	15750	9650	11450	7200	* 10950	7000	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13650	13150	* 9650	6800	* 7150	4500			* 5850	3750	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29600	28150	* 20850	14600	* 15350	9750			* 12850	8300	280
-4500			* 10850	* 10850	* 7800	7000					* 5900	5200	5600
-180			* 23200	* 23200	* 16600	15100					* 12900	11700	220

Iliustracija 230 g06226115

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +i													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5300	* 5300			* 3900	* 3900	7290
240							* 11650	* 11650			* 8650	* 8650	290
4500							* 5850	5300	* 5500	3700	* 3850	3350	7990
180							* 12700	11400	* 12000	7950	* 8450	7350	320
3000					* 8550	7700	* 6700	5050	5600	3600	* 3950	3050	8360
120					* 18350	16600	* 14500	10800	12000	7700	* 8650	6650	330
1500					* 10350	7150	* 7600	4750	5450	3450	* 4150	2900	8450
60					* 22250	15350	16400	10250	11700	7450	* 9150	6400	340
0			* 6550	* 6550	* 11300	6800	7400	4550	5350	3350	* 4600	2950	8260
0			* 15050	* 15050	* 24450	14650	15950	9850	11500	7250	* 10150	6500	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11400	6700	7300	4500	5300	3350	5050	3200	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24700	14450	15750	9650	11450	7200	11150	7000	310
-3000	* 12050	* 12050	* 15150	13150	* 10700	6800	7350	4500			6000	3750	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32750	28150	* 23050	14600	15850	9750			13250	8300	280
-4500			* 12050	* 12050	* 8650	7000					* 6550	5200	5600
-180			* 25750	* 25750	* 18400	15100					* 14350	11700	220

Iliustracija 231 g06224977

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4800	* 4800			* 3600	* 3600	7290
240							* 10550	* 10550			* 7900	* 7900	290
4500							* 5300	* 5300	* 4950	3950	* 3500	* 3500	7990
180							* 11500	* 11500	* 10850	8400	* 7700	* 7700	320
3000					* 7750	* 7750	* 6050	5350	* 5250	3800	* 3600	3200	8360
120					* 16650	* 16650	* 13150	11450	* 11500	8200	* 7900	7100	330
1500					* 9350	7550	* 6850	5050	* 5650	3700	* 3800	3100	8450
60					* 20150	16300	* 14850	10900	* 12300	7950	* 8350	6800	340
0			* 6200	* 6200	* 10250	7250	* 7450	4850	5700	3600	* 4200	3150	8260
0			* 14200	* 14200	* 22100	15600	* 16100	10500	12250	7750	* 9300	6900	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10300	7150	* 7600	4800	5650	3550	* 4350	3400	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24300	* 24300	* 22350	15400	* 16450	10300	12200	7650	* 10950	7500	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13650	* 13650	* 9650	7200	* 7150	4800			* 5850	4000	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29600	* 29600	* 20850	15550	* 15350	10400			* 12850	8850	280
-4500			* 10850	* 10850	* 7800	7450					* 5900	5500	5600
-180			* 23200	* 23200	* 16600	16050					* 12900	12400	220

Iliustracija 232 g06224955

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5300	* 5300			* 3900	* 3900	7290
240							* 11650	* 11650			* 8650	* 8650	290
4500							* 5850	5600	* 5500	3950	* 3850	3550	7990
180							* 12700	12050	* 12000	8400	* 8450	7800	320
3000					* 8550	8150	* 6700	5350	* 5850	3800	* 3950	3200	8360
120					* 18350	17500	* 14500	11450	* 12700	8200	* 8650	7100	330
1500					* 10350	7550	* 7600	5050	5800	3700	* 4150	3100	8450
60					* 22250	16300	* 16450	10900	12500	7950	* 9150	6800	340
0			* 6550	* 6550	* 11300	7250	7900	4850	5700	3600	* 4600	3150	8260
0			* 15050	* 15050	* 24450	15600	17000	10500	12250	7750	* 10150	6900	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11400	7150	7800	4800	5650	3550	5400	3400	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24700	15400	16800	10300	12200	7650	11900	7500	310
-3000	* 12050	* 12050	* 15150	13950	* 10700	7200	7850	4800			6400	4000	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32750	29300	* 23050	15550	16900	10400			14150	8850	280
-4500			* 12050	* 12050	* 8650	7450					* 6550	5500	5600
-180			* 25750	* 25750	* 18400	16050					* 14350	12400	220

Iliustracija 233 g06224956

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) įprastu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5300	* 5300			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4450	* 4250	* 4250	7570
180					* 14450	* 14450	* 12500	* 12500			* 9400	* 9400	300
3000					* 8400	* 8400	* 6500	5950	* 5600	4350	* 4350	4000	7960
120					* 18050	* 18050	* 14050	12850	* 12250	9350	* 9600	8750	320
1500					* 9900	8500	* 7250	5750	* 5950	4250	* 4650	3850	8050
60					* 21300	18300	* 15650	12350	* 12950	9100	* 10250	8450	320
0					* 10550	8250	* 7700	5600	* 6150	4150	* 5200	3900	7860
0					* 22800	17750	* 16700	12000	* 13300	8950	* 11450	8600	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10400	8200	* 7700	5550			* 6050	4250	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22500	17650	* 16700	11900			* 13350	9400	290
-3000			* 13000	* 13000	* 9450	8300	* 7000	5600			* 6250	5100	6470
-120			* 28150	* 28150	* 20400	17900	* 14950	12100			* 13750	11300	260
-4500					* 7050	* 7050					* 6100	* 6100	4980
-180					* 14700	* 14700					* 13300	* 13300	200

Iliustracija 234 g06225629

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5850	* 5850			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7350	* 7350	* 6350	6200	* 5250	4450	* 4650	4350	7570
180					* 15900	* 15900	* 13750	13350			* 10250	9650	300
3000					* 9250	9000	* 7150	5950	* 6200	4350	* 4750	4000	7960
120					* 19900	19350	* 15500	12850	* 13550	9350	* 10450	8750	320
1500					* 10900	8500	* 8000	5750	6450	4250	* 5100	3850	8050
60					* 23500	18300	* 17300	12350	13850	9100	* 11150	8450	320
0					* 11650	8250	* 8500	5600	6350	4150	* 5700	3900	7860
0					* 25150	17750	* 18450	12000	13650	8950	* 12500	8600	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11450	8200	* 8550	5550			6500	4250	7350
-60			* 27300	* 27300	* 24850	17650	* 18450	11900			14400	9400	290
-3000			* 14350	* 14350	* 10450	8300	* 7700	5600			* 6300	5100	6470
-120			* 31150	* 31150	* 22550	17900	* 16550	12100			* 15200	11300	260
-4500					* 7800	* 7800					* 6750	* 6750	4980
-180					* 16350	* 16350					* 14800	* 14800	200

Iliustracija 235 g06225631

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5300	* 5300			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4450	* 4250	* 4250	7570
180					* 14450	* 14450	* 12500	* 12500			* 9400	* 9400	300
3000					* 8400	* 8400	* 6500	5950	* 5600	4350	* 4350	3950	7960
120					* 18050	* 18050	* 14050	12850	* 12250	9350	* 9600	8750	320
1500					* 9300	8500	* 7250	5750	* 5950	4250	* 4650	3850	8050
60					* 21300	18300	* 15650	12350	* 12950	9100	* 10250	8450	320
0					* 10550	8250	* 7700	5600	* 6150	4150	* 5200	3900	7860
0					* 22800	17750	* 16700	12000	* 13300	8950	* 11450	8600	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10400	8200	* 7700	5550			* 6050	4250	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22500	17650	* 16700	11900			* 13350	9400	290
-3000			* 13000	* 13000	* 9450	8300	* 7000	5600			* 6250	5100	6470
-120			* 28150	* 28150	* 20400	17900	* 14950	12050			* 13750	11300	260
-4500					* 7050	* 7050					* 6100	* 6100	4980
-180					* 14700	* 14700					* 13300	* 13300	200

Iliustracija 236 g06225620

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb +2													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5850	* 5850			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7350	* 7350	* 6350	6200	* 5250	4450	* 4650	4350	7570
180					* 15900	* 15900	* 13750	13350			* 10250	9650	300
3000					* 9250	9000	* 7150	5950	* 6200	4350	* 4750	3950	7960
120					* 19900	19350	* 15500	12850	* 13550	9350	* 10450	8750	320
1500					* 10900	8500	* 8000	5750	6450	4250	* 5100	3850	8050
60					* 23500	18300	* 17300	12350	13800	9100	* 11150	8450	320
0					* 11650	8250	* 8500	5600	6350	4150	* 5700	3900	7860
0					* 25150	17750	* 18450	12000	13650	8950	* 12500	8600	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11450	8200	* 8550	5550			6500	4250	7350
-60			* 27300	* 27300	* 24850	17650	* 18450	11900			14400	9400	290
-3000			* 14350	* 14350	* 10450	8300	* 7700	5600			* 6900	5100	6470
-120			* 31150	* 31150	* 22550	17900	* 16550	12050			* 15200	11300	260
-4500					* 7800	* 7800					* 6750	* 6750	4980
-180					* 16350	* 16350					* 14800	* 14800	200

Iliustracija 237 g06225627

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4750 * 10550	* 4750 * 10550	5600 220
6000 240							* 5300 * 11700	* 5300 * 11700			* 4350 * 9600	* 4350 * 9600	6830 270
4500 180					* 6700 * 14450	* 6700 * 14450	* 5750 * 12500	* 5750 * 12500	* 4800	4450	* 4250 * 9400	* 4250 * 9400	7570 300
3000 120					* 8400 * 18050	* 8400 * 18050	* 6500 * 14050	6000 12900	* 5600 * 12250	4350 9350	* 4350 * 9600	4000 8750	7960 320
1500 60					* 9300 * 21300	8500 18300	* 7250 * 15650	5750 12400	* 5950 * 12950	4250 9100	* 4650 * 10250	3850 8450	8050 320
0 0					* 10550 * 22800	8250 17800	* 7700 * 16700	5600 12050	* 6150 * 13300	4150 8950	* 5200 * 11450	3900 8600	7860 310
-1500 -60			* 11350 * 25800	* 11350 * 25800	* 10400 * 22500	8200 17700	* 7700 * 16700	5550 11900			* 6050 * 13350	4250 9400	7350 290
-3000 -120			* 13000 * 28150	* 13000 * 28150	* 9450 * 20400	8300 17900	* 7000 * 14950	5600 12100			* 6250 * 13750	5100 11350	6470 260
-4500 -180					* 7050 * 14700	* 7050 * 14700					* 6100 * 13300	* 6100 * 13300	4980 200

Iliustracija 238 g06225607

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 5150 * 11500	* 5150 * 11500	5600 220
6000 240							* 5850 * 12300	* 5850 * 12300			* 4750 * 10500	* 4750 * 10500	6830 270
4500 180					* 7350 * 15300	* 7350 * 15300	* 6350 * 13750	6200 13400	* 5250	4450	* 4650 * 10250	4350 9650	7570 300
3000 120					* 9250 * 19300	9000 19400	* 7150 * 15500	6000 12900	* 6200 * 13550	4350 9350	* 4750 * 10450	4000 8750	7960 320
1500 60					* 10900 * 23500	8500 18300	* 8000 * 17300	5750 12400	6450 13850	4250 9100	* 5100 * 11150	3850 8450	8050 320
0 0					* 11650 * 25150	8250 17800	* 8500 * 18450	5600 12050	6350 13700	4150 8950	* 5700 * 12500	3900 8600	7860 310
-1500 -60			* 12000 * 27300	* 12000 * 27300	* 11450 * 24850	8200 17700	* 8550 * 18450	5550 11900			6550 14400	4250 9400	7350 290
-3000 -120			* 14350 * 31150	* 14350 * 31150	* 10450 * 22550	8300 17900	* 7700 * 16550	5600 12100			* 6300 * 15200	5100 11350	6470 260
-4500 -180					* 7800 * 16350	* 7800 * 16350					* 6750 * 14800	* 6750 * 14800	4980 200

Iliustracija 239 g06225611

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5300	* 5300			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4350	* 4250	* 4250	7570
180					* 14450	* 14450	* 12500	* 12500			* 9400	* 9400	300
3000					* 8400	* 8400	* 6500	5900	* 5600	4300	* 4350	3900	7960
120					* 18050	* 18050	* 14050	12700	* 12250	9200	* 9600	8650	320
1500					* 9900	8350	* 7250	5650	* 5950	4200	* 4650	3800	8050
60					* 21300	18050	* 15650	12200	* 12950	9000	* 10250	8300	320
0					* 10550	8150	* 7700	5500	* 6150	4100	* 5200	3850	7860
0					* 22800	17500	* 16700	11850	* 13300	8850	* 11450	8500	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10400	8100	* 7700	5450			* 6050	4200	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22500	17400	* 16700	11750			* 13350	9250	290
-3000			* 13000	* 13000	* 9450	8200	* 7000	5500			* 6250	5050	6470
-120			* 28150	* 28150	* 20400	17650	* 14950	11900			* 13750	11150	260
-4500					* 7050	* 7050					* 6100	* 6100	4980
-180					* 14700	* 14700					* 13300	* 13300	200

Iliustracija 240 g06225632

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5850	* 5850			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7350	* 7350	* 6350	6150	* 5250	4350	* 4650	4300	7570
180					* 15900	* 15900	* 13750	13200			* 10250	9500	300
3000					* 9250	8850	* 7150	5900	* 6200	4300	* 4750	3900	7960
120					* 19900	19100	* 15500	12700	* 13550	9200	* 10450	8650	320
1500					* 10900	8350	* 8000	5650	6350	4200	* 5100	3800	8050
60					* 23500	18050	* 17300	12200	13600	9000	* 11150	8300	320
0					* 11650	8150	* 8500	5500	6250	4100	* 5700	3850	7860
0					* 25150	17500	* 18450	11850	13450	8850	* 12500	8500	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11450	8100	* 8550	5450			6400	4200	7350
-60			* 27300	* 27300	* 24850	17400	18400	11750			14150	9250	290
-3000			* 14350	* 14350	* 10450	8200	* 7700	5500			* 6900	5050	6470
-120			* 31150	* 31150	* 22550	17650	* 16550	11900			* 15200	11150	260
-4500					* 7800	* 7800					* 6750	* 6750	4980
-180					* 16350	* 16350					* 14800	* 14800	200

Iliustracija 241 g06225633

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5300	* 5300			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4500	* 4250	* 4250	7570
180					* 14450	* 14450	* 12500	* 12500			* 9400	* 9400	300
3000					* 8400	* 8400	* 6500	6050	* 5600	4400	* 4350	4050	7960
120					* 18050	* 18050	* 14050	13050	* 12250	9450	* 9600	8900	320
1500					* 9300	8600	* 7250	5800	* 5950	4300	* 4650	3900	8050
60					* 21300	18550	* 15650	12550	* 12950	9250	* 10250	8550	320
0					* 10550	8350	* 7700	5650	* 6150	4200	* 5200	4000	7860
0					* 22800	18000	* 16700	12200	* 13300	9100	* 11450	8750	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10400	8350	* 7700	5600			* 6050	4350	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22500	17900	* 16700	12100			* 13350	9550	290
-3000			* 13000	* 13000	* 9450	8450	* 7000	5700			* 6250	5200	6470
-120			* 28150	* 28150	* 20400	18150	* 14950	12250			* 13750	11500	260
-4500					* 7050	* 7050					* 6100	* 6100	4980
-180					* 14700	* 14700					* 13300	* 13300	200

Iliustracija 242 g06225613

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5850	* 5850			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7350	* 7350	* 6350	6300	* 5250	4500	* 4650	4400	7570
180					* 15900	* 15900	* 13750	13550			* 10250	9800	300
3000					* 9250	9100	* 7150	6050	* 6200	4400	* 4750	4050	7960
120					* 19900	19600	* 15500	13050	* 13550	9450	* 10450	8900	320
1500					* 10900	8600	* 8000	5800	6550	4300	* 5100	3900	8050
60					* 23500	18550	* 17300	12550	14050	9250	* 11150	8550	320
0					* 11650	8350	* 8500	5650	6450	4200	* 5700	4000	7860
0					* 25150	18000	* 18450	12200	13850	9100	* 12500	8750	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11450	8350	* 8550	5600			6600	4350	7350
-60			* 27300	* 27300	* 24850	17900	* 18450	12100			14600	9550	290
-3000			* 14350	* 14350	* 10450	8450	* 7700	5700			* 6900	5200	6470
-120			* 31150	* 31150	* 22550	18150	* 16550	12250			* 15200	11500	260
-4500					* 7800	* 7800					* 6750	* 6750	4980
-180					* 16350	* 16350					* 14800	* 14800	200

Iliustracija 243 g06225616

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4750	* 4750	5600
300											* 10550	* 10550	220
6000							* 5300	* 5300			* 4350	* 4350	6830
240							* 11700	* 11700			* 9600	* 9600	270
4500					* 6700	* 6700	* 5750	* 5750	* 4800	4600	* 4250	* 4250	7570
180					* 14450	* 14450	* 12500	* 12500			* 9400	* 9400	300
3000					* 8400	* 8400	* 6500	6200	* 5600	4500	* 4350	4150	7960
120					* 18050	* 18050	* 14050	13350	* 12250	9700	* 9600	9100	320
1500					* 9300	8800	* 7250	5950	* 5950	4400	* 4650	4000	8050
60					* 21300	19000	* 15650	12850	* 12950	9450	* 10250	8750	320
0					* 10550	8550	* 7700	5800	* 6150	4350	* 5200	4100	7860
0					* 22800	18450	* 16700	12500	* 13300	9300	* 11450	8950	310
-1500			* 11350	* 11350	* 10400	8550	* 7700	5750			* 6050	4450	7350
-60			* 25800	* 25800	* 22500	18350	* 16700	12400			* 13350	9750	290
-3000			* 13000	* 13000	* 9450	8650	* 7000	5800			* 6250	5300	6470
-120			* 28150	* 28150	* 20400	18550	* 14950	12550			* 13750	11750	260
-4500					* 7050	* 7050					* 6100	* 6100	4980
-180					* 14700	* 14700					* 13300	* 13300	200

Iliustracija 244 g06225618

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / +i / Lb													(mm) (inch)
7500											* 5150	* 5150	5600
300											* 11500	* 11500	220
6000							* 5850	* 5850			* 4750	* 4750	6830
240							* 12900	* 12900			* 10500	* 10500	270
4500					* 7350	* 7350	* 6350	* 6350	* 5250	4600	* 4650	4550	7570
180					* 15900	* 15900	* 13750	* 13750			* 10250	10000	300
3000					* 9250	* 9250	* 7150	6200	* 6200	4500	* 4750	4150	7960
120					* 19900	* 19900	* 15500	13350	* 13550	9700	* 10450	9100	320
1500					* 10900	8800	* 8000	5950	* 6600	4400	* 5100	4000	8050
60					* 23500	19000	* 17300	12850	* 14300	9450	* 11150	8750	320
0					* 11650	8550	* 8500	5800	6600	4350	* 5700	4100	7860
0					* 25150	18450	* 18450	12500	14250	9300	* 12500	8950	310
-1500			* 12000	* 12000	* 11450	8550	* 8550	5750			* 6700	4450	7350
-60			* 27300	* 27300	* 24850	18350	* 18450	12400			* 14800	9750	290
-3000			* 14350	* 14350	* 10450	8650	* 7700	5800			* 6300	5300	6470
-120			* 31150	* 31150	* 22550	18550	* 16550	12550			* 15200	11750	260
-4500					* 7800	* 7800					* 6750	* 6750	4980
-180					* 16350	* 16350					* 14800	* 14800	200

Iliustracija 245 g06225619

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) ištrauktu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	* 5600	* 4750	4350	* 4200	* 4200	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	* 12200			* 9250	* 9250	300
3000					* 8250	* 8250	* 6350	5850	* 5500	4250	* 4300	3850	7960
120					* 17750	* 17750	* 13750	12600	* 12000	9100	* 9450	8500	320
1500					* 9700	8350	* 7100	5600	* 5800	4150	* 4600	3750	8050
60					* 20950	17950	* 15350	12100	* 12650	8850	* 10100	8200	320
0					* 10350	8100	* 7550	5450	* 6000	4050	* 5150	3800	7860
0					* 22400	17400	* 16350	11750	* 13000	8700	* 11300	8350	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	8050	* 7550	5400			* 5950	4150	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	17300	* 16350	11600			* 13050	9150	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	8150	* 6850	5450			* 6100	5000	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	17550	* 14600	11800			* 13450	11050	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 246 g06225677

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	* 5750			* 4700	* 4700	6830
240							* 12600	* 12600			* 10350	* 10350	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	6100	* 5150	4350	* 4600	4250	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	13150			* 10100	9450	300
3000					* 9100	8850	* 7000	5850	* 6100	4250	* 4700	3850	7960
120					* 19600	19100	* 15200	12600	* 13250	9100	* 10350	8500	320
1500					* 10750	8350	* 7850	5600	6300	4150	* 5000	3750	8050
60					* 23150	17950	* 16950	12100	13600	8850	* 11000	8200	320
0					* 11450	8100	* 8350	5450	6250	4050	* 5600	3800	7860
0					* 24750	17400	* 18100	11750	13400	8700	* 12350	8350	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	8050	* 8400	5400			6400	4150	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	17300	* 18150	11600			14150	9150	290
-3000			* 14150	* 14150	* 10250	8150	* 7600	5450			* 6800	5000	6470
-120			* 30650	* 30650	* 22200	17550	* 16200	11800			* 14900	11050	260
-4500					* 7650	* 7650					* 6600	* 6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 247 g06225679

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	* 5600	* 4750	4300	* 4200	* 4200	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	* 12200			* 9250	* 9250	300
3000					* 8250	* 8250	* 6350	5850	* 5500	4250	* 4300	3850	7960
120					* 17750	* 17750	* 13750	12600	* 12000	9100	* 9450	8500	320
1500					* 9700	8350	* 7100	5600	* 5800	4150	* 4600	3750	8050
60					* 20950	17950	* 15350	12100	* 12650	8850	* 10100	8200	320
0					* 10350	8100	* 7550	5450	* 6000	4050	* 5150	3800	7860
0					* 22400	17400	* 16350	11750	* 13000	8700	* 11300	8350	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	8050	* 7550	5400			* 5950	4150	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	17300	* 16350	11600			* 13050	9150	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	8150	* 6850	5450			* 6100	5000	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	17550	* 14600	11800			* 13450	11050	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 248 g06225674

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	* 5750			* 4700	* 4700	6830
240							* 12600	* 12600			* 10350	* 10350	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	6100	* 5150	4300	* 4600	4250	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	13150			* 10100	9400	300
3000					* 9100	8850	* 7000	5850	* 6100	4250	* 4700	3850	7960
120					* 19600	19050	* 15200	12600	* 13250	9100	* 10350	8500	320
1500					* 10750	8350	* 7850	5600	6300	4150	* 5000	3750	8050
60					* 23150	17950	* 16950	12100	13600	8850	* 11000	8200	320
0					* 11450	8100	* 8350	5450	6250	4050	* 5600	3800	7860
0					* 24750	17400	* 18100	11750	13400	8700	* 12350	8350	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	8050	* 8400	5400			6400	4150	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	17300	* 18150	11600			14150	9150	290
-3000			* 14150	* 14150	* 10250	8150	* 7600	5450			* 6800	5000	6470
-120			* 30650	* 30650	* 22200	17550	* 16200	11800			* 14900	11050	260
-4500					* 7650	* 7650					* 6600	* 6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 249 g06225675

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	* 5600	* 4750	4350	* 4200	* 4200	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	* 12200			* 9250	* 9250	300
3000					* 8250	* 8250	* 6350	5850	* 5500	4250	* 4300	3900	7960
120					* 17750	* 17750	* 13750	12650	* 12000	9100	* 9450	8550	320
1500					* 9700	8350	* 7100	5600	* 5800	4150	* 4600	3750	8050
60					* 20950	18000	* 15350	12100	* 12650	8900	* 10100	8200	320
0					* 10350	8100	* 7550	5450	* 6000	4050	* 5150	3800	7860
0					* 22400	17450	* 16350	11750	* 13000	8700	* 11300	8400	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	8050	* 7550	5400			* 5950	4150	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	17350	* 16350	11650			* 13050	9150	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	8150	* 6850	5500			* 6100	5000	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	17550	* 14600	11800			* 13450	11100	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 250 g06225654

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	* 5750			* 4700	* 4700	6830
240							* 12600	* 12600			* 10350	* 10350	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	6100	* 5150	4350	* 4600	4250	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	13150			* 10100	9450	300
3000					* 9100	8850	* 7000	5850	* 6100	4250	* 4700	3900	7960
120					* 19600	19100	* 15200	12650	* 13250	9100	* 10350	8550	320
1500					* 10750	8350	* 7850	5600	6350	4150	* 5000	3750	8050
60					* 23150	18000	* 16950	12100	13600	8900	* 11000	8200	320
0					* 11450	8100	* 8350	5450	6250	4050	* 5600	3800	7860
0					* 24750	17450	* 18100	11750	13450	8700	* 12350	8400	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	8050	* 8400	5400			6400	4150	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	17350	* 18150	11650			14150	9150	290
-3000			* 14150	* 14150	* 10250	8150	* 7600	5500			* 6800	5000	6470
-120			* 30650	* 30650	* 22200	17550	* 16200	11800			* 14900	11100	260
-4500					* 7650	* 7650					* 6600	* 6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 251 g06225656

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	* 5600	* 4750	4250	* 4200	4200	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	* 12200			* 9250	* 9250	300
3000					* 8250	* 8250	* 6350	5800	* 5500	4200	* 4300	3800	7960
120					* 17750	* 17750	* 13750	12450	* 12000	8950	* 9450	8400	320
1500					* 9700	8200	* 7100	5550	* 5800	4050	* 4600	3700	8050
60					* 20950	17700	* 15350	11900	* 12650	8750	* 10100	8100	320
0					* 10350	7950	* 7550	5350	* 6000	4000	* 5150	3750	7860
0					* 22400	17150	* 16350	11550	* 13000	8600	* 11300	8250	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	7950	* 7550	5300			* 5950	4100	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	17050	* 16350	11450			* 13050	9000	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	8050	* 6850	5400			* 6100	4900	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	17300	* 14600	11650			* 13450	10900	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 252 g06225682

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb +2													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	* 5750			* 4700	* 4700	6830
240							* 12600	* 12600			* 10350	* 10350	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	6050	* 5150	4250	* 4600	4200	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	13000			* 10100	9300	300
3000					* 9100	8750	* 7000	5800	* 6100	4200	* 4700	3800	7960
120					* 19600	18800	* 15200	12450	* 13250	8950	* 10350	8400	320
1500					* 10750	8200	* 7850	5550	6200	4050	* 5000	3700	8050
60					* 23150	17700	* 16950	11900	13400	8750	* 11000	8100	320
0					* 11450	7950	* 8350	5350	6150	4000	* 5600	3750	7860
0					* 24750	17150	* 18100	11550	13200	8600	* 12350	8250	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	7950	* 8400	5300			6300	4100	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	17050	18100	11450			13900	9000	290
-3000			* 14150	* 14150	* 10250	8050	* 7600	5400			* 6800	4900	6470
-120			* 30650	* 30650	* 22200	17300	* 16200	11650			* 14900	10900	260
-4500					* 7650	* 7650					* 6600	* 6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 253 g06225683

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	* 5600	* 4750	4400	* 4200	* 4200	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	* 12200			* 9250	* 9250	300
3000					* 8250	* 8250	* 6350	5950	* 5500	4300	* 4300	3950	7960
120					* 17750	* 17750	* 13750	12800	* 12000	9250	* 9450	8650	320
1500					* 9700	8450	* 7100	5700	* 5800	4200	* 4600	3800	8050
60					* 20950	18200	* 15350	12250	* 12650	9000	* 10100	8350	320
0					* 10350	8200	* 7550	5550	* 6000	4100	* 5150	3850	7860
0					* 22400	17650	* 16350	11900	* 13000	8850	* 11300	8500	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	8150	* 7550	5500			* 5950	4200	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	17550	* 16350	11800			* 13050	9300	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	8250	* 6850	5550			* 6100	5050	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	17800	* 14600	12000			* 13450	11250	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 254 g06225657

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb +ƨ													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	* 5750			* 4700	* 4700	6830
240							* 12600	* 12600			* 10350	* 10350	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	6200	* 5150	4400	* 4600	4300	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	13350			* 10100	9550	300
3000					* 9100	8950	* 7000	5950	* 6100	4300	* 4700	3950	7960
120					* 19600	19350	* 15200	12800	* 13250	9250	* 10350	8650	320
1500					* 10750	8450	* 7850	5700	6400	4200	* 5000	3800	8050
60					* 23150	18200	* 16950	12250	13800	9000	* 11000	8350	320
0					* 11450	8200	* 8350	5550	6350	4100	* 5600	3850	7860
0					* 24750	17650	* 18100	11900	13650	8850	* 12350	8500	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	8150	* 8400	5500			6500	4200	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	17550	* 18150	11800			14350	9300	290
-3000			* 14150	* 14150	* 10250	8250	* 7600	5550			* 6800	5050	6470
-120			* 30650	* 30650	* 22200	17800	* 16200	12000			* 14900	11250	260
-4500					* 7650	* 7650					* 6600	* 6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 255 g06225663

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	* 5600	* 4750	4450	* 4200	* 4200	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	* 12200			* 9250	* 9250	300
3000					* 8250	* 8250	* 6350	6000	* 5500	4350	* 4300	3950	7960
120					* 17750	* 17750	* 13750	12950	* 12000	9350	* 9450	8750	320
1500					* 9700	8550	* 7100	5750	* 5800	4250	* 4600	3850	8050
60					* 20950	18400	* 15350	12400	* 12650	9100	* 10100	8400	320
0					* 10350	8300	* 7550	5600	* 6000	4150	* 5150	3900	7860
0					* 22400	17850	* 16350	12050	* 13000	8950	* 11300	8600	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	8250	* 7550	5550			* 5950	4250	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	17750	* 16350	11950			* 13050	9400	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	8350	* 6850	5600			* 6100	5100	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	18000	* 14600	12100			* 13450	11350	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 256 g06225664

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	* 5750			* 4700	* 4700	6830
240							* 12600	* 12600			* 10350	* 10350	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	* 6200	* 5150	4450	* 4600	4350	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	13450			* 10100	9650	300
3000					* 9100	9050	* 7000	6000	* 6100	4350	* 4700	3950	7960
120					* 19600	19550	* 15200	12950	* 13250	9350	* 10350	8750	320
1500					* 10750	8550	* 7850	5750	* 6450	4250	* 5000	3850	8050
60					* 23150	18400	* 16950	12400	13950	9100	* 11000	8400	320
0					* 11450	8300	* 8350	5600	6400	4150	* 5600	3900	7860
0					* 24750	17850	* 18100	12050	13800	8950	* 12350	8600	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	8250	* 8400	5550			* 6600	4250	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	17750	* 18150	11950			* 14500	9400	290
-3000			* 14150	* 14150	* 10250	8350	* 7600	5600			* 6800	5100	6470
-120			* 30650	* 30650	* 22200	18000	* 16200	12100			* 14900	11350	260
-4500					* 7650	* 7650					* 6600	* 6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 257 g06225667

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500											* 4700	* 4700	5600
300											* 10400	* 10400	220
6000							* 5200	* 5200			* 4300	* 4300	6830
240							* 11450	* 11450			* 9450	* 9450	270
4500					* 6550	* 6550	* 5600	* 5600	* 4750	4500	* 4200	* 4200	7570
180					* 14150	* 14150	* 12200	* 12200			* 9250	* 9250	300
3000					* 8250	* 8250	* 6350	6100	* 5500	4400	* 4300	4050	7960
120					* 17750	* 17750	* 13750	13100	* 12000	9450	* 9450	8850	320
1500					* 9700	8650	* 7100	5850	* 5800	4300	* 4600	3900	8050
60					* 20950	18650	* 15350	12550	* 12650	9250	* 10100	8550	320
0					* 10350	8400	* 7550	5650	* 6000	4200	* 5150	3950	7860
0					* 22400	18100	* 16350	12200	* 13000	9050	* 11300	8700	310
-1500			* 11300	* 11300	* 10200	8350	* 7550	5600			* 5950	4300	7350
-60			* 25650	* 25650	* 22100	18000	* 16350	12100			* 13050	9500	290
-3000			* 12800	* 12800	* 9250	8450	* 6850	5700			* 6100	5200	6470
-120			* 27700	* 27700	* 20000	18250	* 14600	12300			* 13450	11500	260
-4500					* 6850	* 6850					* 5950	* 5950	4980
-180					* 14400	* 14400					* 13000	* 13000	200

Iliustracija 258 g06225669

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +i													(mm) (inch)
7500											* 5100	* 5100	5600
300											* 11350	* 11350	220
6000							* 5750	* 5750			* 4700	* 4700	6830
240							* 12600	* 12600			* 10350	* 10350	270
4500					* 7250	* 7250	* 6200	* 6200	* 5150	4500	* 4600	4450	7570
180					* 15600	* 15600	* 13500	* 13500			* 10100	9800	300
3000					* 9100	* 9100	* 7000	6100	* 6100	4400	* 4700	4050	7960
120					* 19600	* 19600	* 15200	13100	* 13250	9450	* 10350	8850	320
1500					* 10750	8650	* 7850	5850	* 6450	4300	* 5000	3900	8050
60					* 23150	18650	* 16950	12550	* 14000	9250	* 11000	8550	320
0					* 11450	8400	* 8350	5650	6500	4200	* 5600	3950	7860
0					* 24750	18100	* 18100	12200	14000	9050	* 12350	8700	310
-1500			* 11950	* 11950	* 11300	8350	* 8400	5600			* 6600	4300	7350
-60			* 27150	* 27150	* 24450	18000	* 18150	12100			* 14500	9500	290
-3000			* 14150	* 14150	* 10250	8450	* 7600	5700			* 6800	5200	6470
-120			* 30650	* 30650	* 22200	18250	* 16200	12300			* 14900	11500	260
-4500					* 7650	* 7650					* 6600	* 6600	4980
-180					* 16000	* 16000					* 14500	* 14500	200

Iliustracija 259 g06225670

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) įprastu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10800	* 10800			* 8050	* 8050	290
4500							* 5400	* 5400	* 5100	4500	* 3600	* 3600	7990
180							* 11750	* 11750	* 11100	9650	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6200	6050	* 5400	4400	* 3650	* 3650	8360
120					* 16950	* 16950	* 13400	13050	* 11750	9450	* 8050	* 8050	330
1500					* 9500	8600	* 7000	5800	* 5800	4250	* 3900	3600	8450
60					* 20550	18550	* 15200	12500	* 12600	9200	* 8550	7950	340
0			* 6250	* 6250	* 10400	8300	* 7600	5600	* 6100	4150	* 4300	3700	8260
0			* 14350	* 14350	* 22500	17900	* 16450	12100	* 13200	9000	* 9450	8100	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10500	8200	* 7750	5550	* 6050	4150	* 5050	3950	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22750	17700	* 16800	11900	* 13050	8900	* 11100	8700	310
-3000	* 11450	* 11450	* 13900	* 13900	* 9800	8250	* 7300	5550			* 6000	4650	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30100	* 30100	* 21200	17800	* 15700	12000			* 13150	10250	280
-4500			* 11050	* 11050	* 7950	* 7950					* 6000	* 6000	5600
-180			* 23650	* 23650	* 16950	* 16950					* 13200	* 13200	220

Iliustracija 260 g06225578

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11900	* 11900			* 8800	* 8800	290
4500							* 5950	* 5950	* 5600	4500	* 3900	* 3900	7990
180							* 12950	* 12950	* 12300	9650	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6050	* 5950	4400	* 4000	3750	8360
120					* 18700	* 18700	* 14800	13050	* 13000	9450	* 8800	8250	330
1500					* 10500	8600	* 7750	5800	* 6400	4250	* 4250	3600	8450
60					* 22650	18550	* 16800	12500	13900	9200	* 9350	7950	340
0			* 6600	* 6600	* 11500	8300	* 8400	5600	6350	4150	* 4700	3700	8260
0			* 15200	* 15200	* 24850	17900	* 18200	12100	13700	9000	* 10350	8100	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11600	8200	* 8600	5550	6350	4150	* 5500	3950	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25100	17700	* 18550	11900	13650	8900	* 12150	8700	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15350	* 15350	* 10850	8250	* 8050	5550			* 6600	4650	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33250	* 33250	* 23450	17800	* 17350	12000			* 14600	10250	280
-4500			* 12250	* 12250	* 8800	8500					* 6700	6300	5600
-180			* 26200	* 26200	* 18800	18300					* 14650	14200	220

Iliustracija 261 g06225580

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7230
240							* 10800	* 10800			* 8050	* 8050	290
4500							* 5400	* 5400	* 5100	4500	* 3600	* 3600	7990
180							* 11750	* 11750	* 11100	9650	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6200	6050	* 5400	4400	* 3650	* 3650	8360
120					* 16950	* 16950	* 13400	13050	* 11750	9450	* 8050	* 8050	330
1500					* 9500	8600	* 7000	5800	* 5800	4250	* 3900	3600	8450
60					* 20550	18550	* 15200	12500	* 12600	9200	* 8550	7950	340
0			* 6250	* 6250	* 10400	8300	* 7600	5600	* 6100	4150	* 4300	3700	8260
0			* 14350	* 14350	* 22500	17900	* 16450	12100	* 13200	9000	* 9450	8100	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10500	8200	* 7750	5550	* 6050	4150	* 5050	3950	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22750	17700	* 16800	11900	* 13050	8900	* 11100	8700	310
-3000	* 11450	* 11450	* 13900	* 13900	* 9800	8250	* 7300	5550			* 6000	4600	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30100	* 30100	* 21200	17800	* 15700	12000			* 13150	10250	280
-4500			* 11050	* 11050	* 7950	* 7950					* 6000	* 6000	5600
-180			* 23650	* 23650	* 16950	* 16950					* 13200	* 13200	220

Iliustracija 262 g06225572

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7230
240							* 11900	* 11900			* 8800	* 8800	290
4500							* 5950	* 5950	* 5600	4500	* 3900	* 3900	7990
180							* 12950	* 12950	* 12300	9650	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6050	* 5950	4400	* 4000	3750	8360
120					* 18700	* 18700	* 14800	13050	* 13000	9450	* 8800	8200	330
1500					* 10500	8600	* 7750	5800	* 6400	4250	* 4250	3600	8450
60					* 22650	18550	* 16800	12500	13900	9200	* 9350	7950	340
0			* 6600	* 6600	* 11500	8300	* 8400	5600	6350	4150	* 4700	3700	8260
0			* 15200	* 15200	* 24850	17900	* 18200	12100	13700	9000	* 10350	8100	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11600	8200	* 8600	5550	6350	4150	* 5500	3950	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25100	17700	* 18550	11900	13650	8900	* 12150	8700	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15350	* 15350	* 10850	8250	* 8050	5550			* 6600	4600	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33250	* 33250	* 23450	17800	* 17350	12000			* 14600	10250	280
-4500			* 12250	* 12250	* 8800	8500					* 6700	6300	5600
-180			* 26200	* 26200	* 18800	18300					* 14650	14200	220

Iliustracija 263 g06225575

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4350	* 4350			* 3650	* 3650	7290
240							* 10800	* 10800			* 8050	* 8050	290
4500							* 5400	* 5400	* 5100	4500	* 3600	* 3600	7990
180							* 11750	* 11750	* 11100	9650	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6200	6050	* 5400	4400	* 3650	* 3650	8360
120					* 16950	* 16950	* 13400	13050	* 11750	9450	* 8050	* 8050	330
1500					* 9500	8600	* 7000	5800	* 5800	4250	* 3900	3600	8450
60					* 20550	18550	* 15200	12500	* 12600	9200	* 8550	7950	340
0			* 6250	* 6250	* 10400	8300	* 7600	5600	* 6100	4150	* 4300	3700	8260
0			* 14350	* 14350	* 22500	17900	* 16450	12100	* 13200	9000	* 9450	8050	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10500	8200	* 7750	5550	* 6050	4150	* 5050	3950	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22750	17650	* 16800	11900	* 13050	8900	* 11100	8700	310
-3000	* 11450	* 11450	* 13900	* 13900	* 9800	8250	* 7300	5550			* 6000	4600	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30100	* 30100	* 21200	17800	* 15700	12000			* 13150	10250	280
-4500			* 11050	* 11050	* 7950	* 7950					* 6000	* 6000	5600
-180			* 23650	* 23650	* 16950	* 16950					* 13200	* 13200	220

Iliustracija 264 g06225536

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11900	* 11900			* 8800	* 8800	290
4500							* 5950	* 5950	* 5600	4500	* 3900	* 3900	7990
180							* 12950	* 12950	* 12300	9650	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6050	* 5950	4400	* 4000	3750	8360
120					* 18700	* 18700	* 14800	13050	* 13000	9450	* 8800	8200	330
1500					* 10500	8600	* 7750	5800	* 6400	4250	* 4250	3600	8450
60					* 22650	18550	* 16800	12500	13900	9200	* 9350	7950	340
0			* 6600	* 6600	* 11500	8300	* 8400	5600	6350	4150	* 4700	3700	8260
0			* 15200	* 15200	* 24850	17900	* 18200	12100	13700	9000	* 10350	8050	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11600	8200	* 8600	5550	6350	4150	* 5500	3950	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25100	17650	* 18550	11900	13600	8900	* 12150	8700	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15350	* 15350	* 10850	8250	* 8050	5550			* 6600	4600	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33250	* 33250	* 23450	17800	* 17350	12000			* 14600	10250	280
-4500			* 12250	* 12250	* 8800	8500					* 6700	6300	5600
-180			* 26200	* 26200	* 18800	18300					* 14650	14200	220

Iliustracija 265 g06225537

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10800	* 10800			* 8050	* 8050	290
4500							* 5400	* 5400	* 5100	4450	* 3600	* 3600	7990
180							* 11750	* 11750	* 11100	9500	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6200	5950	* 5400	4350	* 3650	* 3650	8360
120					* 16950	* 16950	* 13400	12850	* 11750	9300	* 8050	* 8050	330
1500					* 9500	8500	* 7000	5700	* 5800	4200	* 3900	3550	8450
60					* 20550	18300	* 15200	12300	* 12600	9050	* 8550	7850	340
0			* 6250	* 6250	* 10400	8200	* 7600	5550	* 6100	4100	* 4300	3600	8260
0			* 14350	* 14350	* 22500	17650	* 16450	11900	* 13200	8850	* 9450	7950	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10500	8100	* 7750	5450	* 6050	4100	* 5050	3900	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22750	17450	* 16800	11750	* 13050	8800	* 11100	8600	310
-3000	* 11450	* 11450	* 13900	* 13900	* 9800	8150	* 7300	5500			* 6000	4550	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30100	* 30100	* 21200	17550	* 15700	11800			* 13150	10100	280
-4500			* 11050	* 11050	* 7950	* 7950					* 6000	* 6000	5600
-180			* 23650	* 23650	* 16950	* 16950					* 13200	* 13200	220

Iliustracija 266 g06225583

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11900	* 11900			* 8800	* 8800	290
4500							* 5950	* 5950	* 5600	4450	* 3900	* 3900	7990
180							* 12950	* 12950	* 12300	9500	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	5950	* 5950	4350	* 4000	3700	8360
120					* 18700	* 18700	* 14800	12850	* 13000	9300	* 8800	8100	330
1500					* 10500	8500	* 7750	5700	6350	4200	* 4250	3550	8450
60					* 22650	18300	* 16800	12300	13700	9050	* 9350	7850	340
0			* 6600	* 6600	* 11500	8200	* 8400	5550	6250	4100	* 4700	3600	8260
0			* 15200	* 15200	* 24850	17650	* 18200	11300	13500	8850	* 10350	7950	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11600	8100	8550	5450	6250	4100	* 5500	3900	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25300	* 25300	* 25100	17450	18400	11750	13400	8800	* 12150	8600	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15350	* 15350	* 10850	8150	* 8050	5500			* 6600	4550	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33250	* 33250	* 23450	17550	* 17350	11800			* 14600	10100	280
-4500			* 12250	* 12250	* 8800	8350					* 6700	6200	5600
-180			* 26200	* 26200	* 18800	18050					* 14650	14000	220

Iliustracija 267 g06225586

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10800	* 10800			* 8050	* 8050	290
4500							* 5400	* 5400	* 5100	4550	* 3600	* 3600	7990
180							* 11750	* 11750	* 11100	9800	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6200	6150	* 5400	4450	* 3650	* 3650	8360
120					* 16950	* 16950	* 13400	13200	* 11750	9550	* 8050	* 8050	330
1500					* 9500	8750	* 7000	5900	* 5800	4350	* 3900	3650	8450
60					* 20550	18800	* 15200	12650	* 12600	9300	* 8550	8050	340
0			* 6250	* 6250	* 10400	8450	* 7600	5700	* 6100	4250	* 4300	3750	8260
0			* 14350	* 14350	* 22500	18150	* 16450	12250	* 13200	9100	* 9450	8200	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10500	8350	* 7750	5600	* 6050	4200	* 5050	4000	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22750	17950	* 16800	12100	* 13050	9050	* 11100	8850	310
-3000	* 11450	* 11450	* 13900	* 13900	* 9800	8400	* 7300	5650			* 6000	4700	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30100	* 30100	* 21200	18050	* 15700	12150			* 13150	10400	280
-4500			* 11050	* 11050	* 7950	* 7950					* 6000	* 6000	5600
-180			* 23650	* 23650	* 16950	* 16950					* 13200	* 13200	220

Iliustracija 268 g06225538

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11900	* 11900			* 8800	* 8800	290
4500							* 5950	* 5950	* 5600	4550	* 3900	* 3900	7990
180							* 12950	* 12950	* 12300	9800	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6150	* 5950	4450	* 4000	3800	8360
120					* 18700	* 18700	* 14800	13200	* 13000	9550	* 8800	8350	330
1500					* 10500	8750	* 7750	5900	* 6400	4350	* 4250	3650	8450
60					* 22650	18800	* 16800	12650	* 13950	9300	* 9350	8050	340
0			* 6600	* 6600	* 11500	8450	* 8400	5700	6450	4250	* 4700	3750	8260
0			* 15200	* 15200	* 24850	18150	* 18200	12250	13300	9100	* 10350	8200	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11600	8350	* 8600	5600	6450	4200	* 5500	4000	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25100	17950	* 18550	12100	13850	9050	* 12150	8850	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15350	* 15350	* 10850	8400	* 8050	5650			* 6600	4700	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33250	* 33250	* 23450	18050	* 17350	12150			* 14600	10400	280
-4500			* 12250	* 12250	* 8800	8600					* 6700	6400	5600
-180			* 26200	* 26200	* 18800	18550					* 14650	14400	220

Iliustracija 269 g06225539

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10800	* 10800			* 8050	* 8050	290
4500							* 5400	* 5400	* 5100	4600	* 3600	* 3600	7990
180							* 11750	* 11750	* 11100	9900	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6200	6200	* 5400	4500	* 3650	* 3650	8360
120					* 16950	* 16950	* 13400	13350	* 11750	9700	* 8050	* 8050	330
1500					* 9500	8800	* 7000	5950	* 5800	4400	* 3900	3700	8450
60					* 20550	19000	* 15200	12800	* 12600	9400	* 8550	8150	340
0			* 6250	* 6250	* 10400	8500	* 7600	5750	* 6100	4300	* 4300	3750	8260
0			* 14350	* 14350	* 22500	18350	* 16450	12400	* 13200	9200	* 9450	8300	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10500	8450	* 7750	5700	* 6050	4250	* 5050	4050	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22750	18150	* 16800	12200	* 13050	9150	* 11100	8950	310
-3000	* 11450	* 11450	* 13900	* 13900	* 9800	8500	* 7300	5700			* 6000	4750	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30100	* 30100	* 21200	18250	* 15700	12300			* 13150	10500	280
-4500			* 11050	* 11050	* 7950	* 7950					* 6000	* 6000	5600
-180			* 23650	* 23650	* 16950	* 16950					* 13200	* 13200	220

Iliustracija 270 g06225542

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11900	* 11900			* 8800	* 8800	290
4500							* 5950	* 5950	* 5600	4600	* 3900	* 3900	7990
180							* 12950	* 12950	* 12300	9900	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6200	* 5950	4500	* 4000	3850	8360
120					* 18700	* 18700	* 14800	13350	* 13000	9700	* 8800	8450	330
1500					* 10500	8800	* 7750	5950	* 6400	4400	* 4250	3700	8450
60					* 22650	19000	* 16800	12800	* 13950	9400	* 9350	8150	340
0			* 6600	* 6600	* 11500	8500	* 8400	5750	6550	4300	* 4700	3750	8260
0			* 15200	* 15200	* 24850	18350	* 18200	12400	14050	9200	* 10350	8300	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11600	8450	* 8600	5700	6500	4250	* 5500	4050	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25100	18150	* 18550	12200	14000	9150	* 12150	8950	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15350	* 15350	* 10850	8500	* 8050	5700			* 6600	4750	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33250	* 33250	* 23450	18250	* 17350	12300			* 14600	10500	280
-4500			* 12250	* 12250	* 8800	8700					* 6700	6450	5600
-180			* 26200	* 26200	* 18800	18750					* 14650	14550	220

Iliustracija 271 g06225543

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4550	* 4550			* 3950	* 3950	6150
300											* 8750	* 8750	240
6000							* 4950	* 4950			* 3650	* 3650	7290
240							* 10800	* 10800			* 8050	* 8050	290
4500							* 5400	* 5400	* 5100	4650	* 3600	* 3600	7990
180							* 11750	* 11750	* 11100	10000	* 7900	* 7900	320
3000					* 7900	* 7900	* 6200	* 6200	* 5400	4550	* 3650	* 3650	8360
120					* 16950	* 16950	* 13400	* 13400	* 11750	9800	* 8050	* 8050	330
1500					* 9500	8950	* 7000	6000	* 5800	4450	* 3900	3750	8450
60					* 20550	19250	* 15200	12950	* 12600	9550	* 8550	8250	340
0			* 6250	* 6250	* 10400	8650	* 7600	5850	* 6100	4350	* 4300	3850	8260
0			* 14350	* 14350	* 22500	18600	* 16450	12550	* 13200	9350	* 9450	8400	330
-1500	* 6700	* 6700	* 10800	* 10800	* 10500	8550	* 7750	5750	* 6050	4300	* 5050	4100	7780
-60	* 14900	* 14900	* 24450	* 24450	* 22750	18350	* 16800	12400	* 13050	9300	* 11100	9050	310
-3000	* 11450	* 11450	* 13900	* 13900	* 9800	8600	* 7300	5800			* 6000	4800	6950
-120	* 25650	* 25650	* 30100	* 30100	* 21200	18500	* 15700	12450			* 13150	10650	280
-4500			* 11050	* 11050	* 7950	* 7950					* 6000	* 6000	5600
-180			* 23650	* 23650	* 16950	* 16950					* 13200	* 13200	220

Iliustracija 272 g06225545

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4950	* 4950			* 4300	* 4300	6150
300											* 9550	* 9550	240
6000							* 5450	* 5450			* 4000	* 4000	7290
240							* 11900	* 11900			* 8800	* 8800	290
4500							* 5950	* 5950	* 5600	4650	* 3900	* 3900	7990
180							* 12950	* 12950	* 12300	10000	* 8600	* 8600	320
3000					* 8700	* 8700	* 6850	6250	* 5950	4550	* 4000	3900	8360
120					* 18700	* 18700	* 14800	13500	* 13000	9800	* 8800	8550	330
1500					* 10500	8950	* 7750	6000	* 6400	4450	* 4250	3750	8450
60					* 22650	19250	* 16800	12950	* 13950	9550	* 9350	8250	340
0			* 6600	* 6600	* 11500	8650	* 8400	5850	6650	4350	* 4700	3850	8260
0			* 15200	* 15200	* 24850	18600	* 18200	12550	14250	9350	* 10350	8400	330
-1500	* 7100	* 7100	* 11400	* 11400	* 11600	8550	* 8600	5750	6600	4300	* 5500	4100	7780
-60	* 15800	* 15800	* 25900	* 25900	* 25100	18350	* 18550	12400	14200	9300	* 12150	9050	310
-3000	* 12100	* 12100	* 15350	* 15350	* 10850	8600	* 8050	5800			* 6600	4800	6950
-120	* 27150	* 27150	* 33250	* 33250	* 23450	18500	* 17350	12450			* 14600	10650	280
-4500			* 12250	* 12250	* 8800	8800					* 6700	6550	5600
-180			* 26200	* 26200	* 18800	* 18800					* 14650	* 14650	220

Iliustracija 273 g06225549

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) ištrauktu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4800	* 4800			* 3600	* 3600	7230
240							* 10550	* 10550			* 7900	* 7900	290
4500							* 5300	* 5300	* 4950	4400	* 3500	* 3500	7990
180							* 11500	* 11500	* 10850	9400	* 7700	* 7700	320
3000					* 7750	* 7750	* 6050	5950	* 5250	4300	* 3600	* 3600	8360
120					* 16650	* 16650	* 13150	12800	* 11500	9200	* 7900	* 7900	330
1500					* 9350	8450	* 6850	5650	* 5650	4150	* 3800	3500	8450
60					* 20150	18200	* 14850	12200	* 12300	8950	* 8350	7700	340
0			* 6200	* 6200	* 10250	8150	* 7450	5500	* 5950	4050	* 4200	3550	8260
0			* 14200	* 14200	* 22100	17500	* 16100	11800	* 12900	8750	* 9300	7850	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10300	8050	* 7600	5400	* 5900	4000	* 4950	3850	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24300	* 24300	* 22350	17300	* 16450	11600	* 12750	8650	* 10950	8450	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13650	* 13650	* 9650	8100	* 7150	5450			* 5850	4500	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29600	* 29600	* 20850	17450	* 15350	11700			* 12850	10000	280
-4500			* 10850	* 10850	* 7800	* 7800					* 5900	* 5900	5600
-180			* 23200	* 23200	* 16600	* 16600					* 12900	* 12900	220

Iliustracija 274 g06225643

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5300	* 5300			* 3900	* 3900	7290
240							* 11650	* 11650			* 8650	* 8650	290
4500							* 5850	* 5850	* 5500	4400	* 3850	* 3850	7990
180							* 12700	* 12700	* 12000	9400	* 8450	* 8450	320
3000					* 8550	* 8550	* 6700	5950	* 5850	4300	* 3950	3650	8360
120					* 18350	* 18350	* 14500	12800	* 12700	9200	* 8650	8000	330
1500					* 10350	8450	* 7600	5650	* 6300	4150	* 4150	3500	8450
60					* 22250	18200	* 16450	12200	* 13650	8950	* 9150	7700	340
0			* 6550	* 6550	* 11300	8150	* 8250	5500	6250	4050	* 4600	3550	8260
0			* 15050	* 15050	* 24450	17500	* 17850	11800	13450	8750	* 10150	7850	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11400	8050	* 8450	5400	6200	4000	* 5400	3850	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24700	17300	* 18250	11600	13400	8650	* 11950	8450	310
-3000	* 12050	* 12050	* 15150	* 15150	* 10700	8100	* 7900	5450			* 6500	4500	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32750	* 32750	* 23050	17450	* 17050	11700			* 14250	10000	280
-4500			* 12050	* 12050	* 8650	8350					* 6550	6200	5600
-180			* 25750	* 25750	* 18400	17950					* 14350	13900	220

Iliustracija 275 g06225644

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4800	* 4800			* 3600	* 3600	7290
240							* 10550	* 10550			* 7900	* 7900	290
4500							* 5300	* 5300	* 4950	4350	* 3500	* 3500	7990
180							* 11500	* 11500	* 10850	9300	* 7700	* 7700	320
3000					* 7750	* 7750	* 6050	5850	* 5250	4200	* 3600	3550	8360
120					* 16650	* 16650	* 13150	12600	* 11500	9050	* 7900	7850	330
1500					* 9350	8350	* 6850	5600	* 5650	4100	* 3800	3450	8450
60					* 20150	17950	* 14850	12000	* 12300	8800	* 8350	7600	340
0			* 6200	* 6200	* 10250	8000	* 7450	5400	* 5950	4000	* 4200	3500	8260
0			* 14200	* 14200	* 22100	17250	* 16100	11600	* 12900	8600	* 9300	7700	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10300	7900	* 7600	5300	* 5900	3950	* 4950	3800	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24300	* 24300	* 22350	17050	* 16450	11400	* 12750	8550	* 10950	8350	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13650	* 13650	* 9650	8000	* 7150	5350			* 5850	4450	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29600	* 29600	* 20850	17150	* 15350	11500			* 12850	9800	280
-4500			* 10850	* 10850	* 7800	* 7800					* 5900	* 5900	5600
-180			* 23200	* 23200	* 16600	* 16600					* 12900	* 12900	220

Iliustracija 276 g06225649

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5300	* 5300			* 3900	* 3900	7290
240							* 11650	* 11650			* 8650	* 8650	290
4500							* 5850	* 5850	* 5500	4350	* 3850	* 3850	7990
180							* 12700	* 12700	* 12000	9300	* 8450	* 8450	320
3000					* 8550	* 8550	* 6700	5850	* 5850	4200	* 3950	3550	8360
120					* 18350	* 18350	* 14500	12600	* 12700	9050	* 8650	7850	330
1500					* 10350	8350	* 7600	5600	6250	4100	* 4150	3450	8450
60					* 22250	17950	* 16450	12000	13450	8800	* 9150	7600	340
0			* 6550	* 6550	* 11300	8000	* 8250	5400	6150	4000	* 4600	3500	8260
0			* 15050	* 15050	* 24450	17250	* 17850	11600	13200	8600	* 10150	7700	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11400	7900	8400	5300	6100	3950	* 5400	3800	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24700	17050	18050	11400	13150	8550	* 11950	8350	310
-3000	* 12050	* 12050	* 15150	* 15150	* 10700	8000	* 7900	5350			* 6500	4450	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32750	* 32750	* 23050	17150	* 17050	11500			* 14250	9800	280
-4500			* 12050	* 12050	* 8650	8200					* 6550	6100	5600
-180			* 25750	* 25750	* 18400	17700					* 14350	13700	220

Iliustracija 277 g06225650

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" viršų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4800	* 4800			* 3600	* 3600	7230
240							* 10550	* 10550			* 7900	* 7900	290
4500							* 5300	* 5300	* 4950	4550	* 3500	* 3500	7990
180							* 11500	* 11500	* 10850	9750	* 7700	* 7700	320
3000					* 7750	* 7750	* 6050	* 6050	* 5250	4450	* 3600	* 3600	8360
120					* 16650	* 16650	* 13150	* 13150	* 11500	9550	* 7900	* 7900	330
1500					* 9350	8750	* 6850	5900	* 5650	4300	* 3800	3650	8450
60					* 20150	18900	* 14850	12650	* 12300	9300	* 8350	8000	340
0			* 6200	* 6200	* 10250	8450	* 7450	5700	* 5950	4200	* 4200	3700	8260
0			* 14200	* 14200	* 22100	18200	* 16100	12250	* 12900	9050	* 9300	8150	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10300	8350	* 7600	5600	* 5900	4200	* 4950	4000	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24300	* 24300	* 22350	18000	* 16450	12050	* 12750	9000	* 10950	8800	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13650	* 13650	* 9650	8400	* 7150	5650			* 5850	4700	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29600	* 29600	* 20850	18100	* 15350	12150			* 12850	10350	280
-4500			* 10850	* 10850	* 7800	* 7800					* 5900	* 5900	5600
-180			* 23200	* 23200	* 16600	* 16600					* 12900	* 12900	220

Iliustracija 278 g06225646

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5300	* 5300			* 3900	* 3900	7230
240							* 11650	* 11650			* 8650	* 8650	290
4500							* 5850	* 5850	* 5500	4550	* 3850	* 3850	7990
180							* 12700	* 12700	* 12000	9750	* 8450	* 8450	320
3000					* 8550	* 8550	* 6700	6150	* 5850	4450	* 3950	3750	8360
120					* 18350	* 18350	* 14500	13250	* 12700	9550	* 8650	8300	330
1500					* 10350	8750	* 7600	5900	* 6300	4300	* 4150	3650	8450
60					* 22250	18900	* 16450	12650	* 13650	9300	* 9150	8000	340
0			* 6550	* 6550	* 11300	8450	* 8250	5700	6500	4200	* 4600	3700	8260
0			* 15050	* 15050	* 24450	18200	* 17850	12250	14000	9050	* 10150	8150	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11400	8350	* 8450	5600	6450	4200	* 5400	4000	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24700	18000	* 18250	12050	13900	9000	* 11950	8800	310
-3000	* 12050	* 12050	* 15150	* 15150	* 10700	8400	* 7900	5650			* 6500	4700	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32750	* 32750	* 23050	18100	* 17050	12150			* 14250	10350	280
-4500			* 12050	* 12050	* 8650	8650					* 6550	6400	5600
-180			* 25750	* 25750	* 18400	* 18400					* 14350	* 14350	220

Iliustracija 279 g06225648

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) TRS ištrauktu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4750	* 4750			* 3600	* 3600	7290
240							* 10400	* 10400			* 7900	* 7900	290
4500							* 5200	* 5200	* 4900	4350	* 3500	* 3500	7990
180							* 11300	* 11300	* 10700	9300	* 7700	* 7700	320
3000					* 7600	* 7600	* 5950	5850	* 5200	4200	* 3600	3550	8360
120					* 16400	* 16400	* 12900	12600	* 11300	9050	* 7850	7850	330
1500					* 9200	8300	* 6750	5550	* 5600	4100	* 3800	3450	8450
60					* 19850	17900	* 14650	12000	* 12100	8750	* 8350	7550	340
0			* 6200	* 6200	* 10050	8000	* 7350	5350	* 5850	3950	* 4200	3500	8260
0			* 14200	* 14200	* 21800	17200	* 15850	11550	* 12700	8550	* 9250	7650	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10150	7900	* 7500	5300	* 5850	3950	* 4950	3750	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24350	* 24350	* 22000	16950	* 16200	11350	* 12550	8500	* 10900	8300	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13450	* 13450	* 9500	7950	* 7050	5300			* 5750	4400	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29150	* 29150	* 20500	17100	* 15100	11450			* 12650	9800	280
-4500			* 10650	* 10650	* 7650	* 7650					* 5750	* 5750	5600
-180			* 22800	* 22800	* 16300	* 16300					* 12650	* 12650	220

Iliustracija 280 g06225699

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2°													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5250	* 5250			* 3900	* 3900	7290
240							* 11500	* 11500			* 8650	* 8650	290
4500							* 5750	* 5750	* 5400	4350	* 3850	* 3850	7990
180							* 12550	* 12550	* 11850	9300	* 8450	* 8450	320
3000					* 8400	* 8400	* 6600	5850	* 5750	4200	* 3950	3550	8360
120					* 18150	* 18150	* 14300	12600	* 12550	9050	* 8600	7850	330
1500					* 10200	8300	* 7500	5550	* 6200	4100	* 4150	3450	8450
60					* 21950	17900	* 16200	12000	* 13450	8750	* 9150	7550	340
0			* 6550	* 6550	* 11150	8000	* 8150	5350	6150	3950	* 4600	3500	8260
0			* 15050	* 15050	* 24100	17200	* 17600	11550	13250	8550	* 10150	7650	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11250	7900	* 8300	5300	6150	3950	* 5400	3750	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24350	16950	* 17950	11350	13200	8500	* 11950	8300	310
-3000	* 12050	* 12050	* 14900	* 14900	* 10500	7950	* 7800	5300			* 6400	4400	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32300	* 32300	* 22750	17100	* 16800	11450			* 14050	9800	280
-4500			* 11850	* 11850	* 8550	8200					* 6450	6100	5600
-180			* 25350	* 25350	* 18150	17700					* 14150	13700	220

Iliustracija 281 g06225700

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4750	* 4750			* 3600	* 3600	7290
240							* 10400	* 10400			* 7900	* 7900	290
4500							* 5200	* 5200	* 4900	4350	* 3500	* 3500	7990
180							* 11300	* 11300	* 10700	9300	* 7700	* 7700	320
3000					* 7600	* 7600	* 5950	5850	* 5200	4200	* 3600	3550	8360
120					* 16400	* 16400	* 12900	12600	* 11300	9050	* 7850	7850	330
1500					* 9200	8300	* 6750	5550	* 5600	4050	* 3800	3450	8450
60					* 13850	17900	* 14650	12000	* 12100	8750	* 8350	7550	340
0			* 6200	* 6200	* 10050	8000	* 7350	5350	* 5850	3950	* 4200	3500	8260
0			* 14200	* 14200	* 21800	17150	* 15850	11550	* 12700	8550	* 9250	7650	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10150	7900	* 7500	5300	* 5850	3950	* 4950	3750	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24350	* 24350	* 22000	16950	* 16200	11350	* 12550	8500	* 10900	8300	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13450	* 13450	* 9500	7950	* 7050	5300			* 5750	4400	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29150	* 29150	* 20500	17100	* 15100	11450			* 12650	9800	280
-4500			* 10650	* 10650	* 7650	* 7650					* 5750	* 5750	5600
-180			* 22800	* 22800	* 16300	* 16300					* 12650	* 12650	220

Iliustracija 282 g06225696

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5250	* 5250			* 3900	* 3900	7290
240							* 11500	* 11500			* 8650	* 8650	290
4500							* 5750	* 5750	* 5400	4350	* 3850	* 3850	7990
180							* 12550	* 12550	* 11850	9300	* 8450	* 8450	320
3000					* 8400	* 8400	* 6600	5850	* 5750	4200	* 3950	3550	8360
120					* 18150	* 18150	* 14300	12600	* 12550	9050	* 8600	7850	330
1500					* 10200	8300	* 7500	5550	* 6200	4050	* 4150	3450	8450
60					* 21950	17900	* 16200	12000	* 13450	8750	* 9150	7550	340
0			* 6550	* 6550	* 11150	8000	* 8150	5350	6150	3950	* 4600	3500	8260
0			* 15050	* 15050	* 24100	17150	* 17600	11550	13250	8550	* 10150	7650	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11250	7900	* 8300	5300	6150	3950	* 5400	3750	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24350	16950	* 17950	11350	13200	8500	* 11950	8300	310
-3000	* 12050	* 12050	* 14900	* 14900	* 10500	7950	* 7800	5300			* 6400	4400	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32300	* 32300	* 22750	17100	* 16800	11450			* 14050	9800	280
-4500			* 11850	* 11850	* 8550	8200					* 6450	6100	5600
-180			* 25350	* 25350	* 18150	17700					* 14150	13700	220

Iliustracija 283 g06225697

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4750	* 4750			* 3600	* 3600	7290
240							* 10400	* 10400			* 7900	* 7900	290
4500							* 5200	* 5200	* 4900	4350	* 3500	* 3500	7990
180							* 11300	* 11300	* 10700	9300	* 7700	* 7700	320
3000					* 7600	* 7600	* 5950	5850	* 5200	4200	* 3600	3550	8360
120					* 16400	* 16400	* 12900	12600	* 11300	9050	* 7850	7850	330
1500					* 9200	8300	* 6750	5600	* 5600	4100	* 3800	3450	8450
60					* 19850	17950	* 14650	12000	* 12100	8750	* 8350	7550	340
0			* 6200	* 6200	* 10050	8000	* 7350	5400	* 5850	4000	* 4200	3500	8260
0			* 14200	* 14200	* 21800	17200	* 15850	11550	* 12700	8550	* 9250	7700	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10150	7900	* 7500	5300	* 5850	3950	* 4950	3750	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24350	* 24350	* 22000	17000	* 16200	11400	* 12550	8500	* 10900	8300	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13450	* 13450	* 9500	7950	* 7050	5350			* 5750	4450	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29150	* 29150	* 20500	17150	* 15100	11500			* 12650	9800	280
-4500			* 10650	* 10650	* 7650	* 7650					* 5750	* 5750	5600
-180			* 22800	* 22800	* 16300	* 16300					* 12650	* 12650	220

Iliustracija 284 g06225687

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5250	* 5250			* 3900	* 3900	7290
240							* 11500	* 11500			* 8650	* 8650	290
4500							* 5750	* 5750	* 5400	4350	* 3850	* 3850	7990
180							* 12550	* 12550	* 11850	9300	* 8450	* 8450	320
3000					* 8400	* 8400	* 6600	5850	* 5750	4200	* 3950	3550	8360
120					* 18150	* 18150	* 14300	12600	* 12550	9050	* 8600	7850	330
1500					* 10200	8300	* 7500	5600	* 6200	4100	* 4150	3450	8450
60					* 21950	17950	* 16200	12000	* 13450	8750	* 9150	7550	340
0			* 6550	* 6550	* 11150	8000	* 8150	5400	6150	4000	* 4600	3500	8260
0			* 15050	* 15050	* 24100	17200	* 17600	11550	13250	8550	* 10150	7700	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11250	7900	* 8300	5300	6150	3950	* 5400	3750	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24350	17000	* 17950	11400	13200	8500	* 11950	8300	310
-3000	* 12050	* 12050	* 14300	* 14300	* 10500	7950	* 7800	5350			* 6400	4450	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32300	* 32300	* 22750	17150	* 16800	11500			* 14050	9800	280
-4500			* 11850	* 11850	* 8550	8200					* 6450	6100	5600
-180			* 25350	* 25350	* 18150	17700					* 14150	13700	220

Iliustracija 285 g06225688

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4750	* 4750			* 3600	* 3600	7290
240							* 10400	* 10400			* 7900	* 7900	290
4500							* 5200	* 5200	* 4900	4250	* 3500	* 3500	7990
180							* 11300	* 11300	* 10700	9150	* 7700	* 7700	320
3000					* 7600	* 7600	* 5950	5750	* 5200	4150	* 3600	3500	8360
120					* 16400	* 16400	* 12900	12450	* 11300	8900	* 7850	7700	330
1500					* 9200	8200	* 6750	5500	* 5600	4000	* 3800	3400	8450
60					* 19850	17650	* 14650	11800	* 12100	8650	* 8350	7450	340
0			* 6200	* 6200	* 10050	7850	* 7350	5300	* 5850	3900	* 4200	3450	8260
0			* 14200	* 14200	* 21800	16900	* 15850	11400	* 12700	8400	* 9250	7550	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10150	7750	* 7500	5200	* 5850	3900	* 4950	3700	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24350	* 24350	* 22000	16700	* 16200	11200	* 12550	8350	* 10900	8150	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13450	* 13450	* 9500	7850	* 7050	5250			* 5750	4350	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29150	* 29150	* 20500	16850	* 15100	11300			* 12650	9650	280
-4500			* 10650	* 10650	* 7650	* 7650					* 5750	* 5750	5600
-180			* 22800	* 22800	* 16300	* 16300					* 12650	* 12650	220

Iliustracija 286 g06225701

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5250	* 5250			* 3900	* 3900	7290
240							* 11500	* 11500			* 8650	* 8650	290
4500							* 5750	* 5750	* 5400	4250	* 3850	* 3850	7990
180							* 12550	* 12550	* 11850	9150	* 8450	* 8450	320
3000					* 8400	* 8400	* 6600	5750	* 5750	4150	* 3950	3500	8360
120					* 18150	* 18150	* 14300	12450	* 12550	8900	* 8600	7700	330
1500					* 10200	8200	* 7500	5500	6200	4000	* 4150	3400	8450
60					* 21950	17650	* 16200	11800	13300	8650	* 9150	7450	340
0			* 6550	* 6550	* 11150	7850	* 8150	5300	6050	3900	* 4600	3450	8260
0			* 15050	* 15050	* 24100	16900	* 17600	11400	13050	8400	* 10150	7550	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11250	7750	8300	5200	6050	3900	* 5400	3700	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24350	16700	17850	11200	13000	8350	* 11950	8150	310
-3000	* 12050	* 12050	* 14900	* 14900	* 10500	7850	* 7800	5250			* 6400	4350	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32300	* 32300	* 22750	16850	* 16800	11300			* 14050	9650	280
-4500			* 11850	* 11850	* 8550	8100					* 6450	6000	5600
-180			* 25350	* 25350	* 18150	17450					* 14150	13500	220

Iliustracija 287 g06225703

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4750	* 4750			* 3600	* 3600	7290
240							* 10400	* 10400			* 7900	* 7900	290
4500							* 5200	* 5200	* 4900	4400	* 3500	* 3500	7990
180							* 11300	* 11300	* 10700	9400	* 7700	* 7700	320
3000					* 7600	* 7600	* 5950	5950	* 5200	4250	* 3600	* 3600	8360
120					* 16400	* 16400	* 12900	12800	* 11300	9200	* 7850	* 7850	330
1500					* 9200	8450	* 6750	5650	* 5600	4150	* 3800	3500	8450
60					* 13850	18150	* 14650	12150	* 12100	8900	* 8350	7650	340
0			* 6200	* 6200	* 10050	8100	* 7350	5450	* 5850	4050	* 4200	3550	8260
0			* 14200	* 14200	* 21800	17450	* 15850	11750	* 12700	8650	* 9250	7800	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10150	8000	* 7500	5350	* 5850	4000	* 4950	3850	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24350	* 24350	* 22000	17200	* 16200	11550	* 12550	8600	* 10900	8400	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13450	* 13450	* 9500	8100	* 7050	5400			* 5750	4500	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29150	* 29150	* 20500	17400	* 15100	11650			* 12650	9950	280
-4500			* 10650	* 10650	* 7650	* 7650					* 5750	* 5750	5600
-180			* 22800	* 22800	* 16300	* 16300					* 12650	* 12650	220

Iliustracija 288 g06225689

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5250	* 5250			* 3900	* 3900	7290
240							* 11500	* 11500			* 8650	* 8650	290
4500							* 5750	* 5750	* 5400	4400	* 3850	* 3850	7990
180							* 12550	* 12550	* 11850	9400	* 8450	* 8450	320
3000					* 8400	* 8400	* 6600	5950	* 5750	4250	* 3950	3600	8360
120					* 18150	* 18150	* 14300	12800	* 12550	9200	* 8600	7950	330
1500					* 10200	8450	* 7500	5650	* 6200	4150	* 4150	3500	8450
60					* 21950	18150	* 16200	12150	* 13450	8900	* 9150	7650	340
0			* 6550	* 6550	* 11150	8100	* 8150	5450	6250	4050	* 4600	3550	8260
0			* 15050	* 15050	* 24100	17450	* 17600	11750	13450	8650	* 10150	7800	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11250	8000	* 8300	5350	6250	4000	* 5400	3850	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24350	17200	* 17950	11550	13400	8600	* 11950	8400	310
-3000	* 12050	* 12050	* 14900	* 14900	* 10500	8100	* 7800	5400			* 6400	4500	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32300	* 32300	* 22750	17400	* 16800	11650			* 14050	9950	280
-4500			* 11850	* 11850	* 8550	8350					* 6450	6200	5600
-180			* 25350	* 25350	* 18150	17950					* 14150	13900	220

Iliustracija 289 g06225690

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4750	* 4750			* 3600	* 3600	7290
240							* 10400	* 10400			* 7900	* 7900	290
4500							* 5200	* 5200	* 4900	4450	* 3500	* 3500	7990
180							* 11300	* 11300	* 10700	9500	* 7700	* 7700	320
3000					* 7600	* 7600	* 5950	* 5950	* 5200	4300	* 3600	* 3600	8360
120					* 16400	* 16400	* 12900	12900	* 11300	9300	* 7850	* 7850	330
1500					* 9200	8500	* 6750	5700	* 5600	4200	* 3800	3550	8450
60					* 19850	18350	* 14650	12300	* 12100	9000	* 8350	7750	340
0			* 6200	* 6200	* 10050	8200	* 7350	5500	* 5850	4100	* 4200	3600	8260
0			* 14200	* 14200	* 21800	17650	* 15850	11850	* 12700	8800	* 9250	7900	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10150	8100	* 7500	5450	* 5850	4050	* 4950	3850	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24350	* 24350	* 22000	17400	* 16200	11700	* 12550	8700	* 10900	8500	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13450	* 13450	* 9500	8150	* 7050	5450			* 5750	4550	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29150	* 29150	* 20500	17600	* 15100	11800			* 12650	10050	280
-4500			* 10650	* 10650	* 7650	* 7650					* 5750	* 5750	5600
-180			* 22800	* 22800	* 16300	* 16300					* 12650	* 12650	220

Iliustracija 290 g06225691

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5250	* 5250			* 3900	* 3900	7290
240							* 11500	* 11500			* 8650	* 8650	290
4500							* 5750	* 5750	* 5400	4450	* 3850	* 3850	7990
180							* 12550	* 12550	* 11850	9500	* 8450	* 8450	320
3000					* 8400	* 8400	* 6600	6000	* 5750	4300	* 3950	3650	8360
120					* 18150	* 18150	* 14300	12900	* 12550	9300	* 8600	8050	330
1500					* 10200	8500	* 7500	5700	* 6200	4200	* 4150	3550	8450
60					* 21950	18350	* 16200	12300	* 13450	9000	* 9150	7750	340
0			* 6550	* 6550	* 11150	8200	* 8150	5500	6350	4100	* 4600	3600	8260
0			* 15050	* 15050	* 24100	17650	* 17600	11850	13600	8800	* 10150	7900	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11250	8100	* 8300	5450	6300	4050	* 5400	3850	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24350	17400	* 17950	11700	13550	8700	* 11950	8500	310
-3000	* 12050	* 12050	* 14900	* 14900	* 10500	8150	* 7800	5450			* 6400	4550	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32300	* 32300	* 22750	17600	* 16800	11800			* 14050	10050	280
-4500			* 11850	* 11850	* 8550	8400					* 6450	6250	5600
-180			* 25350	* 25350	* 18150	* 18150					* 14150	14050	220

Iliustracija 291 g06225692

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
7500							* 4500	* 4500			* 3850	* 3850	6150
300											* 8600	* 8600	240
6000							* 4750	* 4750			* 3600	* 3600	7290
240							* 10400	* 10400			* 7900	* 7900	290
4500							* 5200	* 5200	* 4900	4500	* 3500	* 3500	7990
180							* 11300	* 11300	* 10700	9650	* 7700	* 7700	320
3000					* 7600	* 7600	* 5950	* 5950	* 5200	4400	* 3600	* 3600	8360
120					* 16400	* 16400	* 12900	* 12900	* 11300	9400	* 7850	* 7850	330
1500					* 9200	8650	* 6750	5800	* 5600	4250	* 3800	3600	8450
60					* 19850	18600	* 14650	12450	* 12100	9100	* 8350	7850	340
0			* 6200	* 6200	* 10050	8300	* 7350	5600	* 5850	4150	* 4200	3650	8260
0			* 14200	* 14200	* 21800	17850	* 15850	12050	* 12700	8900	* 9250	8000	330
-1500	* 6600	* 6600	* 10700	* 10700	* 10150	8200	* 7500	5500	* 5850	4100	* 4950	3950	7780
-60	* 14750	* 14750	* 24350	* 24350	* 22000	17650	* 16200	11850	* 12550	8850	* 10900	8650	310
-3000	* 11350	* 11350	* 13450	* 13450	* 9500	8300	* 7050	5550			* 5750	4600	6950
-120	* 25500	* 25500	* 29150	* 29150	* 20500	17800	* 15100	11950			* 12650	10200	280
-4500			* 10650	* 10650	* 7650	* 7650					* 5750	* 5750	5600
-180			* 22800	* 22800	* 16300	* 16300					* 12650	* 12650	220

Iliustracija 292 g06225694

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +2													(mm) (inch)
7500							* 4900	* 4900			* 4250	* 4250	6150
300											* 9400	* 9400	240
6000							* 5250	* 5250			* 3900	* 3900	7290
240							* 11500	* 11500			* 8650	* 8650	290
4500							* 5750	* 5750	* 5400	4500	* 3850	* 3850	7990
180							* 12550	* 12550	* 11850	9650	* 8450	* 8450	320
3000					* 8400	* 8400	* 6600	6050	* 5750	4400	* 3950	3700	8360
120					* 18150	* 18150	* 14300	13100	* 12550	9400	* 8600	8150	330
1500					* 10200	8650	* 7500	5800	* 6200	4250	* 4150	3600	8450
60					* 21950	18600	* 16200	12450	* 13450	9100	* 9150	7850	340
0			* 6550	* 6550	* 11150	8300	* 8150	5600	6400	4150	* 4600	3650	8260
0			* 15050	* 15050	* 24100	17850	* 17600	12050	13800	8900	* 10150	8000	330
-1500	* 7000	* 7000	* 11350	* 11350	* 11250	8200	* 8300	5500	6400	4100	* 5400	3950	7780
-60	* 15650	* 15650	* 25750	* 25750	* 24350	17650	* 17950	11850	13750	8850	* 11950	8650	310
-3000	* 12050	* 12050	* 14900	* 14900	* 10500	8300	* 7800	5550			* 6400	4600	6950
-120	* 27000	* 27000	* 32300	* 32300	* 22750	17800	* 16800	11950			* 14050	10200	280
-4500			* 11850	* 11850	* 8550	* 8550					* 6450	6350	5600
-180			* 25350	* 25350	* 18150	* 18150					* 14150	* 14150	220

Iliustracija 293 g06225695

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

HD siekimo strėlė su 3.9 m (12 ft 8 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4250	* 4250			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4350	* 3500	3250	* 2550	* 2550	9250
120					* 13800	* 13800	* 11450	* 11450	* 10200	9300	* 6500	* 6500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8250	* 8250	* 6200	5750	* 5200	4150	* 4050	3200	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17800	* 17800	* 13450	12350	* 11300	8950	* 7750	6800	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9600	8150	* 7000	5450	* 5650	4000	* 3800	3100	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20750	17600	* 15150	11750	* 12200	8650	* 6600	* 6600	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10200	7950	* 7450	5300	* 5850	3950			* 3300	3200	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22050	17050	* 16100	11450	* 12700	8450			* 7300	7050	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10050	7900	* 7400	5250	* 5700	3950			* 4050	3650	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21700	17000	* 15950	11350	* 12200	8450			* 9000	8000	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13000	* 13000	* 9000	8000	* 6600	5350					* 5350	4500	6870
-180	* 29050	* 29050	* 27950	* 27950	* 19350	17250	* 14050	11550					* 11800	10100	270
-6000					* 6350	* 6350							* 5600	* 5600	4910

Iliustracija 294 g06225501

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+ℓ															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4500			* 2750	* 2750	8920
180									* 10350	9600			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5200	4350	* 3850	3250	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12650	* 12650	* 11350	9300	* 7150	6950	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9150	8650	* 6900	5750	* 5750	4150	* 4450	3200	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19700	18650	* 14900	12350	* 12500	8950	* 8500	6800	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10600	8150	* 7750	5450	6200	4000	* 4150	3100	* 3200	3050	9160
0			* 18450	* 18450	* 22950	17600	* 16800	11750	13350	8650	* 7250	6700	* 7050	6650	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11300	7950	* 8250	5300	6100	3950			* 3650	3200	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24400	17050	* 17850	11450	13150	8450			* 8050	7050	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11100	7900	* 8200	5250	6100	3950			* 4450	3650	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32500	* 24050	17000	* 17750	11350	13150	8450			* 9850	8000	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14400	* 14400	* 10000	8000	* 7350	5350					* 6000	4500	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31000	* 31000	* 21500	17250	* 15650	11550					* 13150	10100	270
-6000					* 7050	* 7050							* 6250	* 6250	4910

Iliustracija 295 g06225504

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4250	* 4250			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4350	* 3500	3250	* 2550	* 2550	9250
120					* 13800	* 13800	* 11450	* 11450	* 10200	9300	* 6500	* 6500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8250	* 8250	* 6200	5750	* 5200	4150	* 4050	3200	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17800	* 17800	* 13450	12350	* 11300	8950	* 7750	6800	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9600	8150	* 7000	5450	* 5650	4000	* 3800	3100	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20750	17550	* 15150	11750	* 12200	8650	* 6600	* 6600	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10200	7950	* 7450	5300	* 5850	3950			* 3300	3200	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22050	17050	* 16100	11450	* 12700	8450			* 7300	7050	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10050	7900	* 7400	5250	* 5700	3900			* 4050	3650	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21700	17000	* 15950	11350	* 12200	8450			* 9000	8000	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13000	* 13000	* 9000	8000	* 6600	5350					* 5350	4500	6870
-180	* 29050	* 29050	* 27950	* 27950	* 19350	17250	* 14050	11550					* 11800	10100	270
-6000					* 6350	* 6350							* 5600	* 5600	4910

Iliustracija 296 g06225493

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+ℓ															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4500			* 2750	* 2750	8920
180									* 10350	9600			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5200	4350	* 3850	3250	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12650	* 12650	* 11350	9300	* 7150	6350	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9150	8650	* 6900	5750	* 5750	4150	* 4450	3200	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19700	18650	* 14900	12350	* 12500	8950	* 8500	6800	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10600	8150	* 7750	5450	6200	4000	* 4150	3100	* 3200	3050	9160
0			* 18450	* 18450	* 22950	17550	* 16800	11750	13350	8650	* 7250	6700	* 7050	6650	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11300	7950	* 8250	5300	6100	3950			* 3650	3200	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24400	17050	* 17850	11450	13150	8450			* 8050	7050	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11100	7900	* 8200	5250	6100	3900			* 4450	3650	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32500	* 24050	17000	* 17750	11350	13150	8450			* 9850	8000	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14400	* 14400	* 10000	8000	* 7350	5350					* 6000	4500	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31000	* 31000	* 21500	17250	* 15650	11550					* 13150	10100	270
-6000					* 7050	* 7050							* 6250	* 6250	4910

Iliustracija 297 g06225499

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / lb															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4250	* 4250			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4350	* 3500	3250	* 2550	* 2550	9250
120					* 13800	* 13800	* 11450	* 11450	* 10200	9300	* 6500	* 6500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8250	* 8250	* 6200	5750	* 5200	4150	* 4050	3200	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17800	* 17800	* 13450	12350	* 11300	8950	* 7750	6800	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9600	8200	* 7000	5500	* 5650	4050	* 3800	3100	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20750	17600	* 15150	11800	* 12200	8650	* 6600	* 6600	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10200	7950	* 7450	5300	* 5850	3950			* 3300	3200	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22050	17100	* 16100	11450	* 12700	8450			* 7300	7100	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10050	7900	* 7400	5300	* 5700	3950			* 4050	3650	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21700	17000	* 15950	11350	* 12200	8450			* 9000	8000	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13000	* 13000	* 9000	8050	* 6600	5350					* 5350	4500	6870
-180	* 29050	* 29050	* 27950	* 27950	* 19350	17300	* 14050	11600					* 11800	10100	270
-6000					* 6350	* 6350							* 5600	* 5600	4910

Iliustracija 298 g06225452

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+ℓ kg / lb															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4500			* 2750	* 2750	8920
180									* 10350	9650			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5200	4350	* 3850	3250	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12650	* 12650	* 11350	9300	* 7150	7000	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9150	8650	* 6900	5750	* 5750	4150	* 4450	3200	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19700	18650	* 14900	12350	* 12500	8950	* 8500	6800	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10600	8200	* 7750	5500	6250	4050	* 4150	3100	* 3200	3050	9160
0			* 18450	* 18450	* 22950	17600	* 16800	11800	13400	8650	* 7250	6700	* 7050	6700	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11300	7950	* 8250	5300	6150	3950			* 3650	3200	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24400	17100	* 17850	11450	13200	8450			* 8050	7100	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11100	7900	* 8200	5300	6100	3950			* 4450	3650	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32550	* 24050	17000	* 17750	11350	13200	8450			* 9850	8000	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14400	* 14400	* 10000	8050	* 7350	5350					* 6000	4500	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31000	* 31000	* 21500	17300	* 15650	11600					* 13150	10100	270
-6000					* 7050	* 7050							* 6250	* 6250	4910

Iliustracija 299 g06226163

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4250	* 4250			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4250	* 3500	3200	* 2550	* 2550	9250
120					* 13800	* 13800	* 11450	* 11450	* 10200	9200	* 6500	* 6500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8250	* 8250	* 6200	5650	* 5200	4100	* 4050	3150	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17800	* 17800	* 13450	12150	* 11300	8800	* 7750	6700	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9600	8050	* 7000	5400	* 5650	3950	* 3800	3050	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20750	17300	* 15150	11600	* 12200	8500	* 6600	6600	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10200	7800	* 7450	5250	* 5850	3850			* 3300	3150	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22050	16800	* 16100	11250	* 12700	8300			* 7300	6950	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10050	7800	* 7400	5200	* 5700	3850			* 4050	3550	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21700	16750	* 15950	11150	* 12200	8350			* 9000	7900	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13000	* 13000	* 9000	7900	* 6600	5300					* 5350	4450	6870
-180	* 29050	* 29050	* 27950	* 27950	* 19350	17000	* 14050	11400					* 11800	9950	270
-6000					* 6350	* 6350							* 5600	* 5600	4910

Iliustracija 300 g06225507

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
+ℓ															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4400			* 2750	* 2750	8920
180									* 10350	9500			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5200	4250	* 3850	3200	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12650	* 12650	* 11350	9200	* 7150	6850	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9150	8550	* 6900	5650	* 5750	4100	* 4450	3150	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19700	18400	* 14900	12150	* 12500	8800	* 8500	6700	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10600	8050	* 7750	5400	6100	3950	* 4150	3050	* 3200	3000	9160
0			* 18450	* 18450	* 22950	17300	* 16800	11600	13150	8500	* 7250	6600	* 7050	6550	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11300	7800	* 8250	5250	6000	3850			* 3650	3150	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24400	16800	* 17850	11250	12950	8300			* 8050	6950	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11100	7800	* 8200	5200	6000	3850			* 4450	3550	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	32050	* 24050	16750	* 17750	11150	12950	8350			* 9850	7900	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14400	* 14400	* 10000	7900	* 7350	5300					* 6000	4450	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31000	* 31000	* 21500	17000	* 15650	11400					* 13150	9950	270
-6000					* 7050	* 7050							* 6250	* 6250	4910

Iliustracija 301 g06225512

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4250	* 4250			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4400	* 3500	3300	* 2550	* 2550	9250
120					* 13800	* 13800	* 11450	* 11450	* 10200	9450	* 6500	* 6500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8250	* 8250	* 6200	5800	* 5200	4250	* 4050	3250	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17800	* 17800	* 13450	12500	* 11300	9100	* 7750	6900	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9600	8300	* 7000	5550	* 5650	4100	* 3800	3150	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20750	17850	* 15150	11950	* 12200	8800	* 6600	* 6600	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10200	8050	* 7450	5400	* 5850	4000			* 3300	3250	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22050	17300	* 16100	11600	* 12700	8600			* 7300	7200	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10050	8000	* 7400	5350	* 5700	4000			* 4050	3700	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21700	17250	* 15950	11500	* 12200	8600			* 9000	8150	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13000	* 13000	* 9000	8150	* 6600	5450					* 5350	4600	6870
-180	* 29050	* 29050	* 27950	* 27950	* 19350	17550	* 14050	11750					* 11800	10250	270
-6000					* 6350	* 6350							* 5600	* 5600	4910

Iliustracija 302 g06225458

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4550			* 2750	* 2750	8920
180									* 10350	9750			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5200	4400	* 3850	3300	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12650	* 12650	* 11350	9450	* 7150	7050	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9150	8750	* 6900	5800	* 5750	4250	* 4450	3250	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19700	18900	* 14900	12500	* 12500	9100	* 8500	6900	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10600	8300	* 7750	5550	* 6250	4100	* 4150	3150	* 3200	3100	9160
0			* 18450	* 18450	* 22950	17850	* 16800	11950	* 13550	8800	* 7250	6800	* 7050	6800	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11300	8050	* 8250	5400	6200	4000			* 3650	3250	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24400	17300	* 17850	11600	13350	8600			* 8050	7200	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11100	8000	* 8200	5350	6200	4000			* 4450	3700	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	* 32750	* 24050	17250	* 17750	11500	13350	8600			* 9850	8150	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14400	* 14400	* 10000	8150	* 7350	5450					* 6000	4600	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31000	* 31000	* 21500	17550	* 15650	11750					* 13150	10250	270
-6000					* 7050	* 7050							* 6250	* 6250	4910

Iliustracija 303 g06225460

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4250	* 4250			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4450	* 3500	3350	* 2550	* 2550	9250
120					* 13800	* 13800	* 11450	* 11450	* 10200	9550	* 6500	* 6500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8250	* 8250	* 6200	5900	* 5200	4300	* 4050	3250	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17800	* 17800	* 13450	12650	* 11300	9200	* 7750	7000	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9600	8400	* 7000	5600	* 5650	4150	* 3800	3200	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20750	18050	* 15150	12100	* 12200	8900	* 6600	* 6600	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10200	8150	* 7450	5450	* 5850	4050			* 3300	3300	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22050	17500	* 16100	11750	* 12700	8700			* 7300	7250	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10050	8100	* 7400	5400	* 5700	4050			* 4050	3750	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21700	17450	* 15950	11650	* 12200	8700			* 9000	8250	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13000	* 13000	* 9000	8250	* 6600	5500					* 5350	4650	6870
-180	* 29050	* 29050	* 27950	* 27950	* 19350	17700	* 14050	11850					* 11800	10350	270
-6000					* 6350	* 6350							* 5600	* 5600	4910

Iliustracija 304 g06225463

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4600			* 2750	* 2750	8920
180									* 10350	9850			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5200	4450	* 3850	3350	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12650	* 12650	* 11350	9550	* 7150	* 7150	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9150	8850	* 6900	5900	* 5750	4300	* 4450	3250	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19700	19100	* 14900	12650	* 12500	9200	* 8500	7000	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10600	8400	* 7750	5600	* 6250	4150	* 4150	3200	* 3200	3100	9160
0			* 18450	* 18450	* 22950	18050	* 16800	12100	* 13550	8900	* 7250	6900	* 7050	6850	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11300	8150	* 8250	5450	6300	4050			* 3650	3300	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24400	17500	* 17850	11750	13550	8700			* 8050	7250	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11100	8100	* 8200	5400	6300	4050			* 4450	3750	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	* 32750	* 24050	17450	* 17750	11650	13550	8700			* 9850	8250	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14400	* 14400	* 10000	8250	* 7350	5500					* 6000	4650	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31000	* 31000	* 21500	17700	* 15650	11850					* 13150	10350	270
-6000					* 7050	* 7050							* 6250	* 6250	4910

Iliustracija 305 g06225465

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb															(mm) (inch)
7500													* 2700	* 2700	7320
300													* 6000	* 6000	290
6000									* 4050	* 4050			* 2550	* 2550	8300
240									* 8750	* 8750			* 5600	* 5600	330
4500									* 4250	* 4250			* 2500	* 2500	8920
180									* 9350	* 9350			* 5500	* 5500	350
3000					* 6400	* 6400	* 5300	* 5300	* 4700	4500	* 3500	3400	* 2550	* 2550	9250
120					* 13800	* 13800	* 11450	* 11450	* 10200	9650	* 6500	* 6500	* 5600	* 5600	370
1500			* 9250	* 9250	* 8250	* 8250	* 6200	5950	* 5200	4350	* 4050	3300	* 2700	* 2700	9330
60			* 22000	* 22000	* 17800	* 17800	* 13450	12800	* 11300	9300	* 7750	7100	* 5850	* 5850	370
0			* 7600	* 7600	* 9600	8500	* 7000	5700	* 5650	4200	* 3800	3250	* 2900	* 2900	9160
0			* 17400	* 17400	* 20750	18250	* 15150	12250	* 12200	9000	* 6600	* 6600	* 6400	* 6400	360
-1500	* 5700	* 5700	* 9800	* 9800	* 10200	8250	* 7450	5550	* 5850	4100			* 3300	* 3300	8730
-60	* 12700	* 12700	* 22250	* 22250	* 22050	17750	* 16100	11900	* 12700	8800			* 7300	* 7300	350
-3000	* 8900	* 8900	* 13650	* 13650	* 10050	8200	* 7400	5500	* 5700	4100			* 4050	3800	8000
-120	* 19900	* 19900	* 30950	* 30950	* 21700	17700	* 15950	11800	* 12200	8800			* 9000	8350	320
-4500	* 12900	* 12900	* 13000	* 13000	* 9000	8350	* 6600	5600					* 5350	4700	6870
-180	* 29050	* 29050	* 27950	* 27950	* 19350	17950	* 14050	12050					* 11800	10500	270
-6000					* 6350	* 6350							* 5600	* 5600	4910

Iliustracija 306 g06225466

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360				
kg / Lb +2°															(mm) (inch)
7500													* 3000	* 3000	7320
300													* 6600	* 6600	290
6000									* 4500	* 4500			* 2800	* 2800	8300
240									* 9600	* 9600			* 6150	* 6150	330
4500									* 4750	4650			* 2750	* 2750	8920
180									* 10350	10000			* 6050	* 6050	350
3000					* 7100	* 7100	* 5850	* 5850	* 5200	4500	* 3850	3400	* 2800	* 2800	9250
120					* 15250	* 15250	* 12650	* 12650	* 11350	9650	* 7150	* 7150	* 6150	* 6150	370
1500			* 9800	* 9800	* 9150	8950	* 6900	5950	* 5750	4350	* 4450	3300	* 2950	* 2950	9330
60			* 23300	* 23300	* 19700	19350	* 14900	12800	* 12500	9300	* 8500	7100	* 6450	* 6450	370
0			* 8100	* 8100	* 10600	8500	* 7750	5700	* 6250	4200	* 4150	3250	* 3200	3150	9160
0			* 18450	* 18450	* 22950	18250	* 16800	12250	* 13550	9000	* 7250	6950	* 7050	6950	360
-1500	* 6050	* 6050	* 10400	* 10400	* 11300	8250	* 8250	5550	6400	4100			* 3650	3350	8730
-60	* 13500	* 13500	* 23550	* 23550	* 24400	17750	* 17850	11900	13750	8800			* 8050	7400	350
-3000	* 9400	* 9400	* 14450	* 14450	* 11100	8200	* 8200	5500	* 6350	4100			* 4450	3800	8000
-120	* 21100	* 21100	* 32750	* 32750	* 24050	17700	* 17750	11800	* 13600	8800			* 9850	8350	320
-4500	* 13650	* 13650	* 14400	* 14400	* 10000	8350	* 7350	5600					* 6000	4700	6870
-180	* 30750	* 30750	* 31000	* 31000	* 21500	17950	* 15650	12050					* 13150	10500	270
-6000					* 7050	* 7050							* 6250	* 6250	4910

Iliustracija 307 g06225468

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 3900 mm (154 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Keičiamo kampo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	* 4400	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	* 9700	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	4250	* 4250	3900	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	9150	* 9400	8600	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	4150	* 4350	3550	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	8900	* 9500	7800	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	* 4600	* 5100	4000	* 4550	3400	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	* 10000	* 11100	8600	* 10000	7500	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	7750	* 5550	5250	* 5450	3900	* 4600	3500	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	16700	* 12000	11300	* 11700	8400	* 10100	7650	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	* 7750	* 6150	5200	* 4400	3900	* 4000	3800	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	16650	* 13250	11200	* 9200	8450	* 8800	8350	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 308 g06226166

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4600	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	10200	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	4250	* 4650	3900	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	9150	* 10250	8600	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	4150	* 4700	3550	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	8900	* 10350	7800	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	* 5100	* 5550	4000	* 4950	3400	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	* 11100	* 12100	8600	* 10900	7500	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	7750	* 6100	5250	* 6100	3900	* 5150	3500	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	16700	* 13250	11300	* 13050	8400	* 11300	7650	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	7750	* 6850	5200	* 4950	3900	* 4500	3800	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	16650	* 14800	11200	* 10300	8450	* 9900	8350	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	* 4800			* 4100	* 4100	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	* 10100			* 9050	* 9050	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 309 g06226168

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	* 4400	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	* 9700	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	4250	* 4250	3900	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	9150	* 9400	8600	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	4150	* 4350	3550	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	8900	* 9500	7800	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	* 4600	* 5100	4000	* 4550	3400	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	* 10000	* 11100	8600	* 10000	7500	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	7750	* 5550	5250	* 5450	3900	* 4600	3500	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	16700	* 12000	11300	* 11700	8400	* 10100	7650	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	* 7750	* 6150	5200	* 4400	3900	* 4000	3800	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	16650	* 13250	11200	* 9200	8450	* 8800	8350	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 310 g06225901

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4600	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	10200	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	4250	* 4650	3900	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	9150	* 10250	8600	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	4150	* 4700	3550	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	8900	* 10350	7800	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	* 5100	* 5550	4000	* 4950	3400	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	* 11100	* 12100	8600	* 10900	7500	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	7750	* 6100	5250	* 6100	3900	* 5150	3500	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	16700	* 13250	11300	* 13050	8400	* 11300	7650	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	7750	* 6850	5200	* 4950	3900	* 4500	3800	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	16650	* 14800	11200	* 10300	8450	* 9300	8350	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	* 4800			* 4100	* 4100	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	* 10100			* 9050	* 9050	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 311 g06225902

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	* 4400	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	* 9700	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	4250	* 4250	3900	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	9150	* 9400	8600	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	4150	* 4350	3550	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	8900	* 9500	7800	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	* 4600	* 5100	4000	* 4550	3400	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	* 10000	* 11100	8600	* 10000	7500	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	7750	* 5550	5250	* 5450	3900	* 4600	3500	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	16700	* 12000	11300	* 11700	8450	* 10100	7650	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	* 7750	* 6150	5200	* 4400	3900	* 4000	3800	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	16700	* 13250	11200	* 9200	8450	* 8800	8350	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 312 g06225837

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4600	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	10250	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	4250	* 4650	3900	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	9150	* 10250	8600	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	4150	* 4700	3550	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	8900	* 10350	7800	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	* 5100	* 5550	4000	* 4950	3400	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	* 11100	* 12100	8600	* 10900	7500	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	7750	* 6100	5250	* 6100	3900	* 5150	3500	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	16700	* 13250	11300	* 13050	8450	* 11300	7650	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9350	* 9350	* 8650	7750	* 6850	5200	* 4950	3900	* 4500	3800	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	16700	* 14800	11200	* 10300	8450	* 9900	8350	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	* 4800			* 4100	* 4100	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	* 10100			* 9050	* 9050	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 313 g06225840

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	* 4400	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	* 9700	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	4200	* 4250	3850	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	9000	* 9400	8450	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	4100	* 4350	3500	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	8750	* 9500	7700	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	* 4600	* 5100	3950	* 4550	3350	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	* 10000	* 11100	8500	* 10000	7400	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	7650	* 5550	5150	* 5450	3850	* 4600	3450	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	16450	* 12000	11150	* 11700	8300	* 10100	7550	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	7650	* 6150	5100	* 4400	3850	* 4000	3750	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	16400	* 13250	11000	* 9200	8300	* 8800	8200	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 314 g06225911

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4500	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	10050	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	4200	* 4650	3850	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	9000	* 10250	8450	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	4100	* 4700	3500	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	8750	* 10350	7700	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	* 5100	* 5550	3950	* 4950	3350	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	* 11100	* 12100	8500	* 10900	7400	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	7650	* 6100	5150	6050	3850	* 5150	3450	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	16450	* 13250	11150	13000	8300	* 11300	7550	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	7650	* 6850	5100	* 4950	3850	* 4500	3750	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	16400	* 14800	11000	* 10300	8300	* 9900	8200	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	* 4800			* 4100	* 4100	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	* 10100			* 9050	* 9050	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 315 g06225913

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
9000											* 5350	* 5350	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	* 4400	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	* 9700	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	4350	* 4250	3950	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	9300	* 9400	8700	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	4200	* 4350	3600	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	9050	* 9500	7900	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	* 4600	* 5100	4050	* 4550	3450	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	* 10000	* 11100	8750	* 10000	7650	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	7850	* 5550	5350	* 5450	3950	* 4600	3550	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	16950	* 12000	11500	* 11700	8550	* 10100	7800	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	* 7750	* 6150	5300	* 4400	3950	* 4000	3850	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	* 16850	* 13250	11350	* 9200	8550	* 8800	8450	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 316 g06225880

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +i													(mm) (inch)
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4650	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	10350	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	4350	* 4650	3950	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	9300	* 10250	8700	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	4200	* 4700	3600	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	9050	* 10350	7900	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	* 5100	* 5550	4050	* 4950	3450	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	* 11100	* 12100	8750	* 10900	7650	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	7850	* 6100	5350	* 6100	3950	* 5150	3550	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	16950	* 13250	11500	* 13050	8550	* 11300	7800	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9950	* 9950	* 8650	7850	* 6850	5300	* 4950	3950	* 4500	3850	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	16900	* 14800	11350	* 10300	8550	* 9900	8450	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	* 4800			* 4100	* 4100	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	* 10100			* 9050	* 9050	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 317 g06225881

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	* 4400	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	* 9700	290
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	4400	* 4250	4000	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	9400	* 9400	8800	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	4250	* 4350	3650	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	9150	* 9500	8000	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	* 4600	* 5100	4100	* 4550	3500	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	* 10000	* 11100	8850	* 10000	7700	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	7950	* 5550	5400	* 5450	4000	* 4600	3600	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	17150	* 12000	11600	* 11700	8650	* 10100	7850	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	* 7750	* 6150	5350	* 4400	4000	* 4000	3900	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	* 16850	* 13250	11500	* 9200	8650	* 8800	8550	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 318 g06225884

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / +i / Lb													(mm) (inch)
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4700	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	10450	290
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	4400	* 4650	4000	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	9400	* 10250	8800	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	4250	* 4700	3650	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	9150	* 10350	8000	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	* 5100	* 5550	4100	* 4950	3500	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	* 11100	* 12100	8850	* 10900	7700	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	7950	* 6100	5400	* 6100	4000	* 5150	3600	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	17150	* 13250	11600	* 13050	8650	* 11300	7850	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9350	* 9350	* 8650	7950	* 6850	5350	* 4950	4000	* 4500	3900	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	17100	* 14800	11500	* 10300	8650	* 9900	8550	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	* 4800			* 4100	* 4100	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	* 10100			* 9050	* 9050	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 319 g06225888

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000											* 5950	* 5950	4110
360											* 13600	* 13600	150
7500					* 6850	* 6850	* 4800	* 4800			* 4800	* 4800	6080
300					* 14800	* 14800					* 10650	* 10650	240
6000					* 6750	* 6750	* 4350	* 4350			* 4400	* 4400	7230
240					* 14600	* 14600	* 9500	* 9500			* 9700	* 9700	230
4500			* 10400	* 10400	* 6550	* 6550	* 4200	* 4200	* 4400	* 4400	* 4250	4050	7930
180			* 22550	* 22550	* 14200	* 14200	* 9650	* 9650	* 9550	9500	* 9400	8950	310
3000			* 9450	* 9450	* 5900	* 5900	* 4050	* 4050	* 4600	4300	* 4350	3700	8300
120			* 21200	* 21200	* 12700	* 12700	* 8800	* 8800	* 10200	9250	* 9500	8100	330
1500			* 6450	* 6450	* 6050	* 6050	* 4600	* 4600	* 5100	4150	* 4550	3550	8390
60			* 13800	* 13800	* 13000	* 13000	* 10000	* 10000	* 11100	8950	* 10000	7850	330
0	* 9250	* 9250	* 6050	* 6050	* 8050	* 8050	* 5550	5450	* 5450	4100	* 4600	3650	8210
0	* 20150	* 20150	* 13450	* 13450	* 17300	* 17300	* 12000	11750	* 11700	8800	* 10100	8000	330
-1500	* 10400	* 10400	* 8850	* 8850	* 7750	* 7750	* 6150	5400	* 4400	4100	* 4000	3950	7720
-60	* 22900	* 22900	* 18900	* 18900	* 16850	* 16850	* 13250	11650	* 9200	8800	* 8800	8700	310
-3000	* 16250	* 16250	* 8950	* 8950	* 5650	* 5650	* 4250	* 4250			* 3600	* 3600	6780
-120	* 36350	* 36350	* 19400	* 19400	* 12100	* 12100	* 8950	* 8950			* 8000	* 8000	270
-4500	* 20950	* 20950	* 9400	* 9400							* 6500	* 6500	4150
-180			* 20300	* 20300							* 15550	* 15550	160

Iliustracija 320 g06225889

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
+i													(mm) (inch)
9000											* 6500	* 6500	4110
360											* 14800	* 14800	150
7500					* 7500	* 7500	* 5250	* 5250			* 5200	* 5200	6080
300					* 16200	* 16200					* 11600	* 11600	240
6000					* 7400	* 7400	* 4750	* 4750			* 4800	4750	7230
240					* 16000	* 16000	* 10350	* 10350			* 10550	* 10550	230
4500			* 11400	* 11400	* 7200	* 7200	* 4650	* 4650	* 4800	4450	* 4650	4050	7930
180			* 24750	* 24750	* 15600	* 15600	* 10650	* 10650	* 10400	9500	* 10250	8950	310
3000			* 10000	* 10000	* 6500	* 6500	* 4500	* 4500	* 5000	4300	* 4700	3700	8300
120			* 23400	* 23400	* 14050	* 14050	* 9800	* 9800	* 11150	9250	* 10350	8100	330
1500			* 6850	* 6850	* 6700	* 6700	* 5100	* 5100	* 5550	4150	* 4950	3550	8390
60			* 14650	* 14650	* 14400	* 14400	* 11100	* 11100	* 12100	8950	* 10900	7850	330
0	* 9800	* 9800	* 6400	* 6400	* 8900	8050	* 6100	5450	* 6100	4100	* 5150	3650	8210
0	* 21300	* 21300	* 14250	* 14250	* 19150	17400	* 13250	11750	* 13050	8800	* 11300	8000	330
-1500	* 11000	* 11000	* 9350	* 9350	* 8650	8050	* 6850	5400	* 4950	4100	* 4500	3950	7720
-60	* 24250	* 24250	* 21300	* 21300	* 18800	17350	* 14800	11650	* 10300	8800	* 9900	8700	310
-3000	* 17200	* 17200	* 10050	* 10050	* 6350	* 6350	* 4800	* 4800			* 4100	* 4100	6780
-120	* 38450	* 38450	* 21800	* 21800	* 13650	* 13650	* 10100	* 10100			* 9050	* 9050	270
-4500	* 23250	* 23250	* 10500	* 10500							* 7300	* 7300	4150
-180			* 22650	* 22650							* 17400	* 17400	160

Iliustracija 321 g06225894

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2500 mm (98 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Keičiamo kampo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)Vienguba "Grouser" trinkelė (14 mm (0.6 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	* 3600	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	* 7900	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	* 3950	* 3650	3350	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	* 8500	* 7950	7300	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	4050	* 3800	3200	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	8700	* 8350	7050	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	* 7400	* 5150	* 5150	* 5050	3900	* 4150	3250	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	* 15900	* 11200	* 11200	* 10850	8450	* 9050	7200	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	7750	* 6500	5200	* 4850	3900	* 3950	3500	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	16600	* 14000	11200	* 10300	8350	* 8650	7750	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4900	* 4900			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 322 g06225723

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	* 4050	* 4000	* 4000	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	* 9000	* 8850	* 8850	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	* 4000	* 3900	3650	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	* 8800	* 8600	8000	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	4200	* 3950	3350	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	9000	* 8700	7300	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	* 4800	* 4850	4050	* 4150	3200	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450	* 10200	8700	* 9100	7050	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	7800	* 5700	5300	* 5500	3900	* 4500	3250	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	16800	* 12400	11350	* 11850	8450	* 9900	7200	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	7750	* 7250	5200	* 5400	3900	* 4450	3500	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	16600	* 15600	11200	* 11550	8350	* 9700	7750	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	* 7000	* 5500	5250			* 3700	* 3700	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	* 15050	* 11750	11300			* 8200	* 8200	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 323 g06225724

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Dviguba "Grouser" trinkelė (13 mm (0.5 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	* 3600	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	* 7900	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	* 3950	* 3650	3350	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	* 8500	* 7950	7300	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	4050	* 3800	3200	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	8700	* 8350	7050	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	* 7400	* 5150	* 5150	* 5050	3900	* 4150	3250	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	* 15900	* 11200	* 11200	* 10850	8450	* 9050	7150	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	7750	* 6500	5200	* 4850	3900	* 3950	3500	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	16600	* 14000	11150	* 10300	8350	* 8650	7700	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4300	* 4300			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 324 g06225720

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	* 4050	* 4000	* 4000	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	* 9000	* 8850	* 8850	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	* 4000	* 3900	3600	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	* 8800	* 8600	8000	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	4200	* 3950	3350	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	9000	* 8700	7300	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	* 4800	* 4850	4050	* 4150	3200	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450	* 10200	8700	* 9100	7050	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	7800	* 5700	5250	* 5500	3900	* 4500	3250	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	16800	* 12400	11350	* 11850	8450	* 9900	7150	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	7750	* 7250	5200	* 5400	3900	* 4450	3500	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	16600	* 15600	11150	* 11550	8350	* 9700	7700	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	* 7000	* 5500	5250			* 3700	* 3700	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	* 15050	* 11750	11300			* 8200	* 8200	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 325 g06225722

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	* 3600	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	* 7900	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	* 3950	* 3650	3350	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	* 8500	* 7950	7350	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	4050	* 3800	3200	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	8700	* 8350	7050	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	* 7400	* 5150	* 5150	* 5050	3950	* 4150	3250	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	* 15900	* 11200	* 11200	* 10850	8450	* 9050	7200	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	7750	* 6500	5200	* 4850	3900	* 3950	3500	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	16650	* 14000	11200	* 10300	8400	* 8650	7750	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4900	* 4900			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 326 g06225705

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	* 4050	* 4000	* 4000	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	* 9000	* 8850	* 8850	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	* 4000	* 3900	3650	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	* 8800	* 8600	8000	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	4200	* 3950	3350	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	9050	* 8700	7350	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	* 4800	* 4850	4050	* 4150	3200	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450	* 10200	8700	* 9100	7050	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	7800	* 5700	5300	* 5500	3950	* 4500	3250	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	16800	* 12400	11350	* 11850	8450	* 9900	7200	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	7750	* 7250	5200	* 5400	3900	* 4450	3500	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	16650	* 15600	11200	* 11550	8400	* 9700	7750	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	* 7000	* 5500	5250			* 3700	* 3700	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	* 15050	* 11750	11300			* 8200	* 8200	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 327 g06225707

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

600 mm (24 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	3550	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	* 7900	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	* 3950	* 3650	3300	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	* 8500	* 7950	7200	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	4000	* 3800	3150	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	8550	* 8350	6950	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	* 7400	* 5150	* 5150	* 5050	3850	* 4150	3200	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	* 15900	* 11200	11200	* 10850	8300	* 9050	7050	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	7600	* 6500	5100	* 4850	3800	* 3950	3450	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	16350	* 14000	11000	* 10300	8250	* 8650	7600	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4900	* 4900			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 328 g06225726

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
+i													(mm) (inch)
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	* 4050	* 4000	* 4000	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	* 9000	* 8850	* 8850	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	* 4000	* 3900	3550	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	* 8800	* 8600	7900	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	4150	* 3950	3300	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	8900	* 8700	7200	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	* 4800	* 4850	4000	* 4150	3150	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450	* 10200	8550	* 9100	6950	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	7700	* 5700	5200	* 5500	3850	* 4500	3200	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	16550	* 12400	11200	* 11850	8300	* 9900	7050	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	7600	* 7250	5100	* 5400	3800	* 4450	3450	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	16350	* 15600	11000	* 11550	8250	* 9700	7600	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	* 7000	* 5500	5150			* 3700	* 3700	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	* 15050	* 11750	11100			* 8200	* 8200	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 329 g06225727

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

700 mm (28 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	* 3600	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	* 7900	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	* 3950	* 3650	3400	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	* 8500	* 7950	7450	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	4100	* 3800	3250	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	8800	* 8350	7200	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	* 7400	* 5150	* 5150	* 5050	4000	* 4150	3300	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	* 15900	* 11200	* 11200	* 10850	8550	* 9050	7300	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	7850	* 6500	5250	* 4850	3950	* 3950	3550	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	16900	* 14000	11350	* 10300	8500	* 8650	7850	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4300	* 4300			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 330 g06225709

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +i													(mm) (inch)
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	* 4050	* 4000	* 4000	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	* 9000	* 8850	* 8850	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	* 4000	* 3900	3700	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	* 8800	* 8600	8150	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	4250	* 3950	3400	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	9150	* 8700	7450	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	* 4800	* 4850	4100	* 4150	3250	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450	* 10200	8800	* 9100	7200	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	7900	* 5700	5350	* 5500	4000	* 4500	3300	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	17050	* 12400	11550	* 11850	8550	* 9900	7300	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	7850	* 7250	5250	* 5400	3950	* 4450	3550	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	16900	* 15600	11350	* 11550	8500	* 9700	7850	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	* 7000	* 5500	5300			* 3700	* 3700	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	* 15050	* 11750	11450			* 8200	* 8200	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 331 g06225711

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

790 mm (31 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (12.5 mm (0.50 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	* 3600	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	* 7900	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	* 3950	* 3650	3400	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	* 8500	* 7950	7500	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	4150	* 3800	3300	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	8900	* 8350	7250	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	* 7400	* 5150	* 5150	* 5050	4050	* 4150	3350	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	* 15900	* 11200	* 11200	* 10850	8650	* 9050	7400	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	7950	* 6500	5350	* 4850	4000	* 3950	3600	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	17100	* 14000	11500	* 10300	8600	* 8650	7950	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4900	* 4900			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 332 g06225712

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	* 4050	* 4000	* 4000	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	* 9000	* 8850	* 8850	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	* 4000	* 3900	3700	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	* 8800	* 8600	8200	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	4300	* 3950	3400	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	9250	* 8700	7500	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	* 4800	* 4850	4150	* 4150	3300	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450	* 10200	8900	* 9100	7250	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	8000	* 5700	5400	* 5500	4050	* 4500	3350	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	17250	* 12400	11650	* 11850	8650	* 9900	7400	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	7950	* 7250	5350	* 5400	4000	* 4450	3600	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	17100	* 15600	11500	* 11550	8600	* 9700	7950	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	* 7000	* 5500	5400			* 3700	* 3700	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	* 15050	* 11750	11600			* 8200	* 8200	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 333 g06225715

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

900 mm (35 inch)Triguba "Grouser" trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb													(mm) (inch)
9000					* 4700	* 4700					* 4750	* 4750	4880
360					* 10750	* 10750					* 10750	* 10750	190
7500					* 6500	* 6500	* 3950	* 3950			* 3950	* 3950	6620
300					* 14200	* 14200	* 8650	* 8650			* 8800	* 8800	260
6000					* 6700	* 6700	* 4750	* 4750	* 3750	* 3750	* 3700	* 3700	7690
240					* 14650	* 14650	* 8150	* 8150	* 8200	* 8200	* 8100	* 8100	300
4500			* 10500	* 10500	* 6650	* 6650	* 4650	* 4650	* 3650	* 3650	* 3600	* 3600	8350
180			* 22850	* 22850	* 14350	* 14350	* 9850	* 9850	* 8050	* 8050	* 7900	* 7900	330
3000			* 10000	* 10000	* 6400	* 6400	* 3850	* 3850	* 3950	* 3950	* 3650	3450	8710
120	* 17950	* 17950	* 21550	* 21550	* 13900	* 13900	* 8350	* 8350	* 8500	* 8500	* 7950	7650	350
1500			* 5750	* 5750	* 5600	* 5600	* 4350	* 4350	* 4450	4200	* 3800	3350	8790
60			* 13050	* 13050	* 12100	* 12100	* 9400	* 9400	* 9350	9050	* 8350	7350	350
0	* 6500	* 6500	* 5300	* 5300	* 7400	* 7400	* 5150	* 5150	* 5050	4100	* 4150	3400	8610
0	* 14100	* 14100	* 11550	* 11550	* 15900	* 15900	* 11200	* 11200	* 10850	8800	* 9050	7500	340
-1500	* 8250	* 8250	* 8500	* 8500	* 8350	8050	* 6500	5400	* 4850	4050	* 3950	3650	8160
-60	* 18350	* 18350	* 19350	* 19350	* 18100	17300	* 14000	11650	* 10300	8700	* 8650	8050	320
-3000	* 13250	* 13250	* 8850	* 8850	* 6200	* 6200	* 4900	* 4900			* 3250	* 3250	7340
-120	* 29600	* 29600	* 19200	* 19200	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450			* 7200	* 7200	290
-4500	* 20450	* 20450	* 9150	* 9150	* 5800	* 5800					* 4850	* 4850	5350
-180	* 44550	* 44550	* 19750	* 19750	* 12600	* 12600					* 10900	* 10900	210

Iliustracija 334 g06225716

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg / Lb +ℓ													(mm) (inch)
9000					* 5100	* 5100					* 5200	* 5200	4880
360					* 11700	* 11700					* 11700	* 11700	190
7500					* 7100	* 7100	* 4300	* 4300			* 4350	* 4350	6620
300					* 15500	* 15500	* 9450	* 9450			* 9600	* 9600	260
6000					* 7300	* 7300	* 5250	* 5250	* 4050	* 4050	* 4000	* 4000	7690
240					* 15950	* 15950	* 8900	* 8900	* 9000	* 9000	* 8850	* 8850	300
4500			* 11500	* 11500	* 7300	* 7300	* 5150	* 5150	* 4000	* 4000	* 3900	3750	8350
180			* 25000	* 25000	* 15750	* 15750	* 10900	* 10900	* 8800	* 8800	* 8600	8350	330
3000			* 11000	* 11000	* 7050	* 7050	* 4250	* 4250	* 4350	* 4350	* 3950	3450	8710
120	* 19000	* 19000	* 23700	* 23700	* 15300	* 15300	* 9250	* 9250	* 9300	* 9300	* 8700	7650	350
1500			* 6100	* 6100	* 6200	* 6200	* 4800	* 4800	* 4850	4200	* 4150	3350	8790
60			* 13850	* 13850	* 13400	* 13400	* 10450	* 10450	* 10200	9050	* 9100	7350	350
0	* 6900	* 6900	* 5600	* 5600	* 8200	8100	* 5700	5500	* 5500	4100	* 4500	3400	8610
0	* 14950	* 14950	* 12250	* 12250	* 17600	17450	* 12400	11850	* 11850	8800	* 9900	7500	340
-1500	* 8750	* 8750	* 9000	* 9000	* 9300	8050	* 7250	5400	* 5400	4050	* 4450	3650	8160
-60	* 19450	* 19450	* 20450	* 20450	* 20200	17300	* 15600	11650	* 11550	8700	* 9700	8050	320
-3000	* 14000	* 14000	* 9950	* 9950	* 7000	* 7000	* 5500	5450			* 3700	* 3700	7340
-120	* 31350	* 31350	* 21600	* 21600	* 15050	* 15050	* 11750	* 11750			* 8200	* 8200	290
-4500	* 22050	* 22050	* 10250	* 10250	* 6500	* 6500					* 5450	* 5450	5350
-180	* 49300	* 49300	* 22150	* 22150	* 14150	* 14150					* 12300	* 12300	210

Iliustracija 335 g06225719

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 2686 / 3300 mm (106 / 130 inch) kintamojo kampo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) trigubos "Grouser" vikšrų trinkelės, didelės keliamosios galios funkcija ĮJUNGTA

Ypač didelio siekio strėlė su 6.28 m (20 ft 7 inch) strypu 5400 kg (11905 lb) ir atsvaru

600 mm (24 inch)Sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		12500 540				
kg / Lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1200	* 1200	10350
480																			* 2850	* 2850	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4750	* 4750					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3700	* 3700			* 2500	* 2500	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	2200			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4750			* 2450	* 2450	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	2150	* 1850	1700	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4600	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	* 2600	* 2400	2100	* 2300	1650	* 1100	* 1100	14340
180											* 6050	* 6050	* 5600	* 5600	* 5250	4450	* 4650	3550	* 2450	* 2450	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3600	* 3600	* 3100	* 3100	* 2800	2500	* 2550	2000	* 2400	1600	* 1150	* 1150	14550
120			* 11900	* 11900	* 12900	* 12900	* 9600	* 9600	* 7800	* 7800	* 6750	* 6750	* 6050	5350	* 5550	4250	* 5200	3450	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5250	5100	* 4100	3800	* 3450	2950	* 3000	2350	* 2700	1900	* 2500	1550	* 1200	* 1200	14690
60					* 16000	* 16000	* 11200	11050	* 8900	8200	* 7450	6350	* 6500	5050	* 5850	4050	* 5400	3300	* 2600	* 2600	580
0			* 2050	* 2050	* 4700	* 4700	* 5900	4650	* 4550	3500	* 3750	2750	* 3200	2200	* 2850	1800	2450	1500	* 1300	* 1300	14490
0			* 4550	* 4550	* 10750	* 10750	* 12700	10050	* 9800	7550	* 8050	5900	* 6900	4750	* 6150	3900	5300	3200	* 2800	* 2800	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2750	* 2750	* 4650	* 4650	* 6250	4400	* 4850	3300	* 3950	2600	* 3250	2100	2850	1750	2400	1450	* 1400	1250	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10550	* 10550	* 13550	9450	* 10450	7100	* 8550	5600	* 7250	4550	6150	3750	5200	3100	* 3000	2950	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	4250	* 5000	3200	* 4100	2500	3250	2050	2800	1700	* 2300	1450	* 1500	1400	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 13900	9150	* 10850	6850	* 8850	5400	7250	4350	6050	3650	* 3700	3100	* 3300	3050	550
-4500	* 3700	* 3700	* 4450	* 4450	* 6400	* 6100	* 6400	4200	* 5050	3150	4100	2450	3350	2000	2800	1700			* 1700	1500	13170
-180	* 8200	* 8200	* 9900	* 9900	* 12750	12700	* 13800	9100	* 10900	6750	8800	5200	7150	4300	6000	3600			* 3800	3200	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5450	* 5450	* 7250	6500	* 6150	4250	* 4900	3150	* 4000	2450	3350	2000	* 2800	1700			* 2000	1650	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12200	* 12200	* 16350	13950	* 13250	9150	* 10550	6750	* 8650	5300	7200	4350	* 5150	3700			* 4500	3650	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7200	6700	* 5450	4250	* 4550	3200	* 3750	2550	* 3050	2100					* 2550	1950	11240
-300	* 12300	* 12300	* 14850	* 14850	* 15650	14400	* 12150	9400	* 9800	6900	* 8000	5450	* 6450	4500					* 5700	4300	440
-9000			* 8000	* 8000	* 6450	* 6150	* 4850	4550	* 3950	3350	* 3150	2650							* 2700	2400	9800
-360			* 17500	* 17500	* 13100	* 13100	* 10350	9850	* 8300	7250	* 6550	5750							* 5900	5450	380

Iliustracija 336 g06357087

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

700 mm (28 inch)Sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1300	* 1300	10350
480																			* 2850	* 2850	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4750	* 4750					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3700	* 3700			* 2500	* 2500	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	* 2250			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4800			* 2450	* 2450	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	2200	* 1850	1750	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4700	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	* 2600	* 2400	2150	* 2200	1700	* 1100	* 1100	14340
180											* 6050	* 6050	* 5600	* 5600	* 5250	4550	* 4650	3600	* 2450	* 2450	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3600	* 3600	* 3100	* 3100	* 2800	2550	* 2550	2050	* 2400	1650	* 1150	* 1150	14550
120			* 11900	* 11900	* 12900	* 12900	* 9600	* 9600	* 7800	* 7800	* 6750	* 6750	* 6050	5450	* 5550	4350	* 5200	3500	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5250	5200	* 4100	3850	* 3450	3000	* 3000	2400	* 2700	1950	* 2500	1600	* 1200	* 1200	14600
60					* 16000	* 16000	* 11200	11200	* 8900	8350	* 7450	6450	* 6500	5100	* 5850	4150	* 5400	3400	* 2600	* 2600	580
0			* 2050	* 2050	* 4700	* 4700	* 5900	4750	* 4550	3600	* 3750	2800	* 3200	2250	* 2850	1850	2500	1550	* 1300	* 1300	14490
0			* 4550	* 4550	* 10750	* 10750	* 12700	10250	* 9300	7700	* 8050	6050	* 6900	4850	* 6150	3950	5400	3250	* 2800	* 2800	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2750	* 2750	* 4650	* 4650	* 6250	4500	* 4850	3250	* 3950	2650	* 3250	2150	2900	1800	2450	1500	* 1400	* 1400	14220
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10550	* 10550	* 13550	9650	* 10450	7250	* 8550	5700	* 7250	4600	6250	3800	5300	3200	* 3000	* 3000	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	4250	* 5000	3250	* 4100	2550	3450	2100	2850	1750	* 2200	1450	* 1500	1450	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 13900	9350	* 10850	6950	* 8850	5500	7400	4450	6150	3700	* 3700	3150	* 3300	3150	550
-4500	* 3700	* 3700	* 4450	* 4450	* 6100	* 6100	* 6400	4300	* 5050	3200	* 4100	2500	3400	2050	2850	1700			* 1700	1550	13170
-180	* 8200	* 8200	* 9900	* 9900	* 13750	* 13750	* 13800	9250	* 10900	6850	* 8900	5400	7200	4400	6150	3700			* 3800	3350	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5450	* 5450	* 7250	6600	* 6150	4350	* 4900	3200	* 4000	2500	* 3350	2050	* 2800	1750			* 2000	1700	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12200	* 12200	* 16250	14200	* 13250	9350	* 10550	6900	* 8650	5400	* 7200	4450	* 5150	3750			* 4500	3750	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7300	6800	* 5650	4450	* 4550	3300	* 3750	2600	* 3050	2150					* 2550	1950	11240
-300	* 12300	* 12300	* 14850	* 14850	* 15650	14650	* 12150	9600	* 9800	7050	* 8000	5550	* 6450	4600					* 5700	4400	440
-9000			* 8000	* 8000	* 6150	* 6150	* 4850	4650	* 3950	3400	* 3150	2700							* 2700	2450	9800
-360			* 17500	* 17500	* 13100	* 13100	* 10350	10050	* 8300	7400	* 6550	5850							* 5900	5550	380

Iliustracija 337 g06357093

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

790 mm (31 inch)Sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1300	* 1300	10350
480																			* 2850	* 2850	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4750	* 4750					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3700	* 3700			* 2500	* 2500	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	* 2250			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4850			* 2450	* 2450	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	2250	* 1850	1750	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4750	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	* 2600	* 2400	2150	* 2300	1750	* 1100	* 1100	14340
180											* 6050	* 6050	* 5600	* 5600	* 5250	4600	* 4650	3650	* 2450	* 2450	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3600	* 3600	* 3100	* 3100	* 2800	2550	* 2550	2050	* 2400	1650	* 1150	* 1150	14550
120			* 11900	* 11900	* 12900	* 12900	* 9600	* 9600	* 7800	* 7800	* 6750	* 6750	* 6050	5500	* 5550	4400	* 5200	3550	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5250	* 5250	* 4100	3900	* 2450	2050	* 3000	2400	* 2700	1950	* 2500	1600	* 1200	* 1200	14600
60					* 16000	* 16000	* 11300	* 11300	* 8900	8400	* 7450	6550	* 6500	5200	* 5850	4200	* 5400	3450	* 2600	* 2600	580
0			* 2050	* 2050	* 4700	* 4700	* 5900	4800	* 4550	3600	* 3750	2850	* 3200	2300	* 2850	1900	2550	1550	* 1300	* 1300	14490
0			* 4550	* 4550	* 10750	* 10750	* 12700	10350	* 9800	7800	* 8050	6100	* 6900	4900	* 6150	4000	5450	3200	* 2800	* 2800	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2750	* 2750	* 4650	* 4650	* 6250	4550	* 4850	3400	* 3950	2700	* 3350	2200	* 2950	1800	2500	1500	* 1400	* 1400	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10550	* 10550	* 13550	9750	* 10450	7250	* 8550	5800	* 7250	4700	6250	3850	5350	3250	* 3000	* 3000	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	4400	* 5000	3300	* 4100	2600	* 3450	2100	2900	1750	* 2300	1500	* 1500	1450	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 13900	9450	* 10850	7050	* 8850	5550	* 7450	4550	6250	3750	* 3700	3200	* 3300	3200	550
-4500	* 3700	* 3700	* 4450	* 4450	* 6100	* 6100	* 6400	4250	* 5050	3250	* 4100	2550	3450	2100	2900	1750			* 1700	1550	13170
-180	* 8200	* 8200	* 9900	* 9900	* 13750	* 13750	* 13800	9400	* 10900	6950	* 8900	5450	7400	4450	6200	3750			* 3800	3400	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5450	* 5450	* 7250	6700	* 6150	4400	* 4900	3250	* 4000	2550	* 3350	2100	* 2800	1800			* 2000	1700	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12200	* 12200	* 16350	14400	* 13250	9500	* 10550	7000	* 8650	5500	* 7200	4500	* 5150	3850			* 4500	3800	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7300	6900	* 5650	4500	* 4550	3300	* 3750	2600	* 3050	2150					* 2550	2000	11240
-300	* 12300	* 12300	* 14850	* 14850	* 15650	14800	* 12150	9750	* 9800	7150	* 8000	5650	* 6450	4650					* 5700	4450	440
-9000			* 8000	* 8000	* 6150	* 6150	* 4850	4700	* 3450	3450	* 3150	2750							* 2700	2500	9800
-360			* 17500	* 17500	* 13100	* 13100	* 10350	10150	* 8200	7500	* 6550	5950							* 5900	5600	380

Iliustracija 338 g06357259

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

900 mm (35 inch)Sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / lb																					(mm) (inch)
12000																			* 1300	* 1300	10350
480																			* 2850	* 2850	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4750	* 4750					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3700	* 3700			* 2500	* 2500	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	* 2250			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	* 4900			* 2450	* 2450	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	2250	* 1850	1800	* 1100	* 1100	12970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4850	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	* 2600	* 2400	2200	* 2300	1750	* 1100	* 1100	14340
180											* 6050	* 6050	* 5600	* 5600	* 5250	4650	* 4650	3700	* 2450	* 2450	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3600	* 3600	* 3100	* 3100	* 2800	2600	* 2550	2100	* 2400	1700	* 1150	* 1150	14550
120			* 11900	* 11900	* 12900	* 12900	* 9600	* 9600	* 7800	* 7800	* 6750	* 6750	* 6050	5600	* 5550	4450	* 5200	3600	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5250	* 5250	* 4100	3950	* 3450	3100	* 3000	2450	* 2700	2000	* 2500	1650	* 1200	* 1200	14600
60					* 16000	* 16000	* 11300	* 11300	* 8900	8550	* 7450	6650	* 6500	5250	* 5850	4250	* 5400	3500	* 2600	* 2600	580
0			* 2050	* 2050	* 4700	* 4700	* 5900	4900	* 4550	3700	* 3750	2900	* 3200	2350	* 2850	1900	* 2550	1600	* 1300	* 1300	14490
0			* 4550	* 4550	* 10750	* 10750	* 12700	10550	* 9800	7900	* 8050	6200	* 6900	5000	* 6150	4100	* 5550	3400	* 2800	* 2800	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2750	* 2750	* 4650	* 4650	* 6250	4600	* 4850	3450	* 3950	2750	* 3350	2250	* 2950	1850	2550	1550	* 1400	* 1400	14230
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10550	* 10550	* 13550	9950	* 10450	7450	* 8550	5900	* 7250	4750	* 6350	3950	5450	3200	* 3000	* 3000	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	4450	* 5000	3350	* 4100	2650	* 3450	2150	2950	1800	* 2300	1550	* 1500	1500	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 13900	9650	* 10850	7200	* 8850	5650	* 7450	4600	6350	3850	* 3700	3250	* 3300	3250	550
-4500	* 3700	* 3700	* 4450	* 4450	* 6100	* 6100	* 6400	4450	* 5050	3300	* 4100	2600	* 3450	2100	2950	1800			* 1700	1600	13170
-180	* 8200	* 8200	* 9900	* 9900	* 13750	* 13750	* 13800	9550	* 10900	7100	* 8900	5550	* 7500	4550	6350	3800			* 3800	3500	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5450	* 5450	* 7250	6300	* 6150	4500	* 4900	3300	* 4000	2600	* 3350	2150	* 2800	1800			* 2000	1750	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12200	* 12200	* 16250	14650	* 13250	9650	* 10550	7100	* 8650	5600	* 7200	4600	* 5150	3900			* 4500	3850	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7300	7000	* 5650	4600	* 4550	3400	* 3750	2650	* 3050	2200					* 2550	2050	11240
-300	* 12300	* 12300	* 14850	* 14850	* 15650	15050	* 12150	9900	* 9800	7300	* 8000	5750	* 6450	4750					* 5700	4500	440
-9000			* 8000	* 8000	* 6150	* 6150	* 4850	4800	* 2950	3500	* 3150	2800							* 2700	2550	9800
-360			* 17500	* 17500	* 13100	* 13100	* 10350	10300	* 8300	7600	* 6550	6050							* 5900	5700	380

Iliustracija 339 g06357268

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) sunkiojo darbinio ciklo trigubi "Grouser" vikšrai, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

600 mm (24 inch)Viengubi "Grouser" vikšrai

(mm.) (in-ch.)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
kg / lb																					(mm.) (in-ch.)
12000																			* 1300	* 1300	10350
480																			* 2850	* 2850	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4750	* 4750					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3700	* 3700			* 2500	* 2500	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	2200			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4750			* 2450	* 2450	520
6000													* 2400	* 2400	* 2300	2150	* 1850	1700	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4600	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	* 2600	* 2400	2100	* 2300	1650	* 1100	* 1100	14340
180											* 6050	* 6050	* 5600	* 5600	* 5250	4450	* 4650	3550	* 2450	* 2450	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3600	* 3600	* 3100	* 3100	* 2800	2500	* 2550	2000	* 2400	1600	* 1150	* 1150	14550
120			* 11900	* 11900	* 12900	* 12900	* 9600	* 9600	* 7800	* 7800	* 6750	* 6750	* 6050	5250	* 5550	4250	* 5200	3450	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5250	5100	* 4100	3800	* 3450	2950	* 3000	2350	* 2700	1900	* 2500	1550	* 1200	* 1200	14600
60					* 16000	* 16000	* 11300	11050	* 8900	8200	* 7450	6350	* 6500	5050	* 5850	4050	* 5400	3200	* 2600	* 2600	580
0			* 2050	* 2050	* 4700	* 4700	* 5900	4650	* 4550	3500	* 3750	2750	* 3200	2200	* 2850	1800	2450	1500	* 1300	* 1300	14490
0			* 4550	* 4550	* 10750	* 10750	* 12700	10050	* 9800	7550	* 8050	5900	* 6900	4750	* 6150	3900	5300	3200	* 2800	* 2800	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2750	* 2750	* 4650	* 4650	* 6250	4400	* 4850	3300	* 3950	2600	* 3350	2100	2850	1750	2400	1450	* 1400	1350	14220
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10550	* 10550	* 13550	9450	* 10450	7100	* 8550	5600	* 7250	4550	6150	3750	5200	3100	* 3000	2950	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	4250	* 5000	3200	* 4100	2500	3250	2050	2800	1700	* 2300	1450	* 1500	1400	13790
-120	* 6350	* 6350	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 13900	9150	* 10850	6850	* 8850	5400	7250	4350	6050	3650	* 3700	3100	* 3300	3050	550
-4500	* 3700	* 3700	* 4450	* 4450	* 6100	* 6100	* 6400	4200	* 5050	3150	4100	2450	3250	2000	2800	1700			* 1700	1500	13170
-180	* 8200	* 8200	* 9900	* 9900	* 13750	13700	* 13800	9100	* 10900	6700	8800	5300	7150	4300	6000	3600			* 3800	3300	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5450	* 5450	* 7250	6500	* 6150	4250	* 4900	3150	* 4000	2450	3250	2000	* 2800	1700			* 2000	1650	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12200	* 12200	* 16350	13950	* 13250	9150	* 10550	6750	* 8650	5300	7200	4350	* 5150	3700			* 4500	3650	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7300	6650	* 5650	4250	* 4550	3200	* 3750	2500	* 3050	2100					* 2550	1950	11240
-300	* 12300	* 12300	* 14850	* 14850	* 15650	14350	* 12150	9400	* 9800	6900	* 8000	5450	* 6450	4500					* 5700	4300	440
-9000			* 8000	* 8000	* 6150	* 6150	* 4850	4550	* 3950	3350	* 3150	2650							* 2700	2400	9800
-360			* 17500	* 17500	* 13100	* 13100	* 10350	9850	* 8300	7250	* 6550	5750							* 5900	5450	380

Iliustracija 340 g06357297

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) viengubi "Grouser" vikšrai, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

600 mm (24 inch)Dvigubi "Grouser" vikšrai

(mm) (in-ch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
																					(mm) (in-ch)
12000 480																			* 1200 * 2850	* 1200 * 2850	10250 400
10500 420													* 2200 * 4750	* 2200 * 4750					* 1200 * 2600	* 1200 * 2600	11660 460
9000 360													* 2200 * 4800	* 2200 * 4800	* 2000 * 3700	* 2000 * 3700			* 1150 * 2500	* 1150 * 2500	12660 500
7500 300													* 2250 * 4950	* 2250 * 4950	* 2250 * 4900	2200 4700			* 1100 * 2450	* 1100 * 2450	13410 530
6000 240													* 2400 * 5200	* 2400 * 5200	* 2300 * 5000	2150 4600	* 1850 * 3250	1700 * 3250	* 1100 * 2400	* 1100 * 2400	13970 550
4500 180											* 2800 * 6050	* 2800 * 6050	* 2600 * 5600	* 2600 * 5600	* 2400 * 5250	2100 4450	* 2300 * 4650	1650 3550	* 1100 * 2450	* 1100 * 2450	14340 570
3000 120			* 4700 * 11900	* 4700 * 11900	* 6050 * 12900	* 6050 * 12900	* 4450 * 9600	* 4450 * 9600	* 3600 * 7800	* 3600 * 7800	* 3100 * 6750	* 3100 * 6750	* 2800 * 6050	2500 5350	* 2550 * 5550	2000 4250	* 2400 * 5200	1600 3450	* 1150 * 2500	* 1150 * 2500	14550 580
1500 60					* 6750 * 16900	* 6750 * 16900	* 5250 * 11200	5100 11050	* 4100 * 8900	3800 8200	* 3450 * 7450	2950 6350	* 3000 * 6500	2350 5050	* 2700 * 5850	1900 4050	* 2500 * 5400	1550 3200	* 1200 * 2600	* 1200 * 2600	14600 580
0 0			* 2050 * 4550	* 2050 * 4550	* 4700 * 10750	* 4700 * 10750	* 5900 * 12700	4650 10050	* 4550 * 9800	3500 7550	* 3750 * 8050	2750 5900	* 3200 * 6900	2200 4750	* 2850 * 6150	1800 3850	2450 5250	1500 3200	* 1300 * 2800	* 1300 * 2800	14490 570
+1500 -60	* 2100 * 4600	* 2100 * 4600	* 2750 * 6100	* 2750 * 6100	* 4650 * 10550	* 4650 * 10550	* 6250 * 13550	4400 9450	* 4850 * 10450	3300 7100	* 3950 * 8550	2600 5600	* 3350 * 7250	2100 4500	2850 6150	1750 3750	2400 5200	1450 3100	* 1400 * 3000	1350 2950	14230 560
+3000 -120	* 2850 * 6350	* 2850 * 6350	* 3550 * 7900	* 3550 * 7900	* 5200 * 11750	* 5200 * 11750	* 6450 * 13900	4250 9150	* 5000 * 10850	3200 6850	* 4100 * 8850	2500 5400	3350 7250	2050 4350	2800 6050	1700 3650	* 2300 * 3700	1450 3100	* 1500 * 3300	1400 3050	13790 550
+4500 -180	* 3700 * 8200	* 3700 * 8200	* 4450 * 9900	* 4450 * 9900	* 6100 * 13750	* 6100 13700	* 6400 * 13800	4200 9050	* 5050 * 10900	3150 6700	4100 8800	2450 5300	3350 7150	2000 4300	2800 6000	1700 3600			* 1700 * 3800	1500 3300	13170 520
+6000 -240	* 4550 * 10150	* 4550 * 10150	* 5450 * 12200	* 5450 * 12200	* 7250 * 16350	6500 13950	* 6150 * 13250	4250 9150	* 4900 * 10550	3150 6750	* 4000 * 8650	2450 5300	3350 7200	2000 4350	* 2800 * 5150	1700 3700			* 2000 * 4500	1650 3650	12340 490
+7500 -300	* 5500 * 12300	* 5500 * 12300	* 6600 * 14850	* 6600 * 14850	* 7200 * 15650	6650 14350	* 5650 * 12150	4250 9400	* 4550 * 9800	3200 6900	* 3750 * 8000	2500 5450	* 3050 * 6450	2100 4500					* 2550 * 5700	1950 4300	11240 440
+9000 -360			* 8900 * 17500	* 8900 * 17500	* 6150 * 13100	* 6150 * 13100	* 4850 * 10350	4550 9850	* 2950 * 8300	3350 7250	* 3150 * 6550	2650 5750							* 2700 * 5900	2400 5450	9800 380

Iliustracija 341 g06357333

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) dvigubi "Grouser" vikšrai, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

600 mm (24 inch)Trigubi „Grouser“ vikšrai

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300		9000 360		10500 420		12000 480		13500 540				
																					(mm) (inch)
12000																			* 1300	* 1300	10350
480																			* 2850	* 2850	400
10500													* 2200	* 2200					* 1200	* 1200	11660
420													* 4750	* 4750					* 2600	* 2600	460
9000													* 2200	* 2200	* 2000	* 2000			* 1150	* 1150	12660
360													* 4800	* 4800	* 3700	* 3700			* 2500	* 2500	500
7500													* 2250	* 2250	* 2250	2200			* 1100	* 1100	13410
300													* 4950	* 4950	* 4900	4700			* 2450	* 2450	530
6000													* 2400	* 2400	* 2300	2150	* 1850	1700	* 1100	* 1100	13970
240													* 5200	* 5200	* 5000	4650	* 3250	* 3250	* 2400	* 2400	550
4500											* 2800	* 2800	* 2600	* 2600	* 2400	2050	* 2300	1650	* 1100	* 1100	14340
180											* 6050	* 6050	* 5600	5600	* 5250	4400	* 4650	3500	* 2450	* 2450	570
3000			* 4700	* 4700	* 6050	* 6050	* 4450	* 4450	* 3600	* 3600	* 3100	* 3100	* 2800	2450	* 2550	1950	* 2400	1600	* 1150	* 1150	14550
120			* 11900	* 11900	* 12900	* 12900	* 9600	* 9600	* 7800	* 7800	* 6750	6750	* 6050	5300	* 5550	4200	* 5200	3400	* 2500	* 2500	580
1500					* 6750	* 6750	* 5250	5050	* 4100	3750	* 3450	2900	* 3000	2300	* 2700	1900	* 2500	1550	* 1200	* 1200	14600
60					* 16000	15850	* 11300	10900	* 8900	8100	* 7450	6250	* 6500	4950	* 5850	4000	5200	3250	* 2600	* 2600	580
0			* 2050	* 2050	* 4700	* 4700	* 5900	4600	* 4550	3450	* 3750	2700	* 3200	2200	* 2850	1800	2450	1500	* 1200	* 1200	14490
0			* 4550	* 4550	* 10750	* 10750	* 12700	9950	* 9800	7450	* 8050	5850	* 6900	4700	* 6150	3850	5200	3150	* 2800	* 2800	570
-1500	* 2100	* 2100	* 2750	* 2750	* 4650	* 4650	* 6250	4350	* 4850	3250	* 3950	2550	* 3350	2100	2850	1700	2400	1450	* 1400	1350	14220
-60	* 4600	* 4600	* 6100	* 6100	* 10550	* 10550	* 13550	9350	* 10450	7000	* 8550	5500	* 7250	4450	6050	3700	5100	3050	* 3000	2900	560
-3000	* 2850	* 2850	* 3550	* 3550	* 5200	* 5200	* 6450	4200	* 5000	3150	* 4100	2500	3350	2000	2800	1700	* 2300	1400	* 1500	1400	13790
-120	* 6250	* 6250	* 7900	* 7900	* 11750	* 11750	* 12900	9050	* 10850	6750	8800	5200	7150	4200	5950	3600	* 3700	3050	* 3200	3000	550
-4500	* 3700	* 3700	* 4450	* 4450	* 6100	* 6100	* 6400	4150	* 5050	3100	4050	2450	3300	2000	2750	1650			* 1700	1500	13170
-180	* 8200	* 8200	* 9900	* 9900	* 13750	12500	* 12800	8950	* 10900	6650	8700	5200	7100	4250	5950	3550			* 3800	3250	520
-6000	* 4550	* 4550	* 5450	* 5450	* 7250	6400	* 6150	4200	* 4900	3100	* 4000	2450	3300	2000	2800	1700			* 2000	1650	12340
-240	* 10150	* 10150	* 12200	* 12200	* 16350	13800	* 13250	9050	* 10550	6650	* 8650	5250	7100	4300	* 5150	3650			* 4500	3600	490
-7500	* 5500	* 5500	* 6600	* 6600	* 7200	6600	* 5650	4200	* 4550	3150	* 3750	2500	* 3050	2050					* 2550	1900	11240
-300	* 12300	* 12300	* 14850	* 14850	* 15650	14200	* 12150	9300	* 9800	6850	* 8000	5350	* 6450	4450					* 5700	4250	440
-9000			* 8000	* 8000	* 6150	* 6150	* 4850	4500	* 2950	3200	* 3150	2450							* 2700	2400	9800
-360			* 17500	* 17500	* 13100	* 13100	* 10350	9750	* 8300	7150	* 6550	5700							* 5900	5350	380

Iliustracija 342 g06357360

Pirmiau pateikta kėlimo lentelė: 323, 8850 mm (348 inch) ypač didelio siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 5400 kg (11905 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) trigubi "Grouser" vikšrai, didelės keliamosios galios funkcija IŠJUNGTA

i07584109

Keliamosios galios
(320 GC siekimo strėlė)

SMCS kodas: 7000

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN1–ir naujesni

⚠ DĖMESIO

Nesilaikant nominaliosios apkrovos, gali būti sužeisti žmonės arba sugadintas turtas. Tai apima ir netikėto strėlės nuleidimo pavojų. Prieš atlikdami bet kokį veiksmą, peržiūrėkite konkretaus darbo įrankio nominaliąją apkrovą. Pagal poreikį pakoreguokite nominaliąją apkrovą esant nestandartinei konfigūracijai.

Sunkiems objektams kelti naudojamų ekskavatorių eksploatacijai gali būti taikomi vietos reikalavimai ir (arba) valstybiniai reglamentai. Laikykitės visų vietos ir valstybinių reglamentų.

Privaloma vadovautis keliamosios galios rodikliais. Keliamajai galiai įtakos gali turėti darbo įrankiai, nelygus ar minkštas žemės paviršius bei sudėtingos važiavimo sąlygos. Operatorius privalo atsižvelgti į šiuos veiksnius.

Keliamosios galios rodikliai pateikti ISO 10567 2007. Keliamosios galios rodikliai apibūdinami kaip 75 % statinės virtimo keliamosios galios arba 87 % hidraulinės keliamosios galios apatinė vertė.

Pastaba: Keliamosios galios rodikliai nustatomi standartinei mašinai tokiomis sąlygomis:

- kėlimo taškas – strypo priekinė dalis, be kaušo;
- tepalai: visi;
- degalų bakas: pilnas;
- plieniniais vikšrais;
- visa kabina su 75 kg (165 lb) operatoriumi.

Keliamosios galios rodikliai priklauso nuo atitinkamų darbo įrankių ir papildomų įtaisų. Darbo įrankio papildomo įtaiso svorio skirtumas turi būti atimtas iš keliamosios galios. Dėl informacijos apie keliamosios galios rodiklius naudojant konkrečius darbo įrankius ir papildomus įtaisus, kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Šioje mašinoje gali būti montuojami įvairūs strypai. Įvairių strypų keliamoji galia gali skirtis. Išmatuokite atstumą ant strypo tarp strėlės lanksto kaiščio ir darbo įrankio lanksto kaiščio. Šis atstumas atitinka mašinoje sumontuoto strypo dydį.

Daiktams kelti naudokite ant jungties esančią kėlimo kilpą. Kai naudojama kėlimo kilpa, sujungimą reikia suformuoti virve arba jungimo apkaba.

Pastaba: Japonijos reglamentuose tam tikriems objektams kelti nurodyta, kad turi būti suformuota ekskavatorinio keliamojo krano konfigūracija. Ekskavatorinio krano konfigūracijai numatyta atskira nominalioji apkrova, todėl toliau nurodyti keliamosios galios rodikliai netaikomi ekskavatorinio krano konfigūracijai. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Pastaba: Pagal Europos valstybių reglamentus būtini perkrovos įspėjimo įtaisai bei strėlės ir strypo nuleidimo valdymo sklendės, jei keliami sunkesni nei 1000 kg (2200 lb) objektai. Be to, pagal reglamentus būtini perkrovos įspėjimo įtaisai bei strėlės ir strypo nuleidimo valdymo sklendės, jei dirbant sukuriama didesnė už 40000 N·m (29500 lb ft) jėga. Jei mašinoje šių įtaisų nėra, negalima viršyti 1000 kg (2200 lb) apkrovos (net jei tai leidžiama atsižvelgiant į hidraulinę keliamąją galią). Kraudami objektus Europos teritorijoje, neviršykite 40000 N·m (29500 lb ft).

Konfigūracijos identifikacija

Pastaba: Kiekvienas komponentas turi antspaudą, skirtą identifikuoti konfigūraciją, nuo kurios priklauso keliamoji galia.

Savininkas turi patikrinti mašinos konfigūraciją, kad nustatytų tinkamą keliamąją galią.

Konfigūracijos identifikatorius pateikiamas su detalės numeriu, įspaustu ant komponento. Žr. tolesnę lentelę, kur pateikta konfigūracijos santrumpa.

Lentelė 25

Konfigūracijos identifikacija		
Komponentas	**Konfigūracija**	**Santrumpa**
Priekyje	Siekimo strėlė	R
	Masinės kasybos strėlė	M
	Kintamo kampo strėlė	VA
	Ypač didelio siekimo strėlė	SLR
	Standartas	STD
	Didelio galingumo	HD
	"Extreme Special"	ES
	Nykštinė svirtelė	TR
Važiuoklė	Trumpoji važiuoklė (vikšrinė)	STD
	Ilgoji važiuoklė (vikšrinė)	LC
	Ilga siauroji važiuoklė (vikšrinė)	LN
Cilindras	Standartas	-
	Sunkaus krovinio kėlimas	HL
Atsvaras	Metrinė tona	t(1)

(1) Atsvaro antspaude pateikiamos metrinės tonos. (Pavyzdys 1.0t = 1000 kg)

Keliamosios galios lentelėse pateikiami ženklai

Toliau nurodyti ženklai, paprastai pateikiami vikšrinių ekskavatorių keliamosios galios lentelėse.

Pastaba: Atsižvelgiant į mašinos konfigūraciją, kai kurių ženklų naudoti negalima.

(mm)
(inch) **Matmenys pateikti milimetrais ir coliais**

Keliamosios galios rodikliai pateikti kilogramais ir svarais

* **Apkrovą labiau riboja hidraulinė keliamoji galia nei virtimo apkrova**

Kėlimo taško spindulys

Kėlimo taško aukštis

Keliamoji galia per mašinos priekį

Keliamoji galia per mašinos šoną

Sunkiojo kėlimo režimas ĮJUNGTAS

Standartinė važiuoklė

Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 3700 kg (8160 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4550 9800			* 4150 * 9200	3650 8200	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4400 9500	4550	3100	* 4100 * 8950	3050 6750	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6300 13650	6250 13500	4200 9050	4450 9600	3050 6500	4100 9000	2750 6050	7960 320
1500 60					9300 19950	5900 12700	6050 13000	4000 8600	4350 9400	2950 6300	3950 8650	2650 5800	8050 320
0 0					9050 19450	5700 12250	5900 12650	3850 8300	4300 9250	2850 6150	4050 8900	2700 5950	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 22950	9000 19350	5650 12150	5850 12550	3800 8200			4400 9750	2950 6500	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	10900 23400	9150 19600	5750 12350	5900 12750	3900 8400			5350 11900	3550 7850	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6000 13000					* 6200 * 13550	5250 11900	4980 200

Iliustracija 343 g06224606

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

600 mm (24 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4600 9800			* 4150 * 9200	3700 8200	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4450 9550	4550	3100	* 4100 * 8950	3050 6800	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6350 13700	6300 13550	4200 9100	4500 9650	3050 6500	4100 9050	2750 6100	7960 320
1500 60					9350 20050	5900 12750	6050 13050	4000 8650	4400 9450	2950 6350	3950 8700	2650 5850	8050 320
0 0					9100 19500	5700 12300	5900 12700	3850 8350	4300 9300	2900 6200	4050 8900	2700 5950	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 23050	9050 19450	5700 12200	5850 12600	3850 8250			4450 9800	2950 6500	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	10950 23500	9150 19700	5750 12400	5950 12800	3900 8400			5400 11950	3550 7900	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6050 13050					* 6200 * 13550	5250 11950	4980 200

Iliustracija 344 g06224747

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

700 mm (28 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4600 9900			* 4150 * 9200	3700 8300	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4500 9650	* 4600	3150	* 4100 * 8950	3100 6850	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6400 13800	6350 13650	4250 9150	4550 9750	3050 6600	4150 9100	2800 6150	7960 320
1500 60					9400 20250	5950 12850	6100 13150	4050 8700	4450 9550	3000 6400	4000 8800	2700 5900	8050 320
0 0					9200 19700	5750 12400	5950 12850	3900 8400	4350 9400	2900 6250	4100 9000	2750 6000	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 23250	9150 19650	5750 12350	5900 12750	3850 8300			4500 9900	3000 6600	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	11050 23700	9250 19900	5850 12550	6000 12900	3950 8500			5450 12050	3600 8000	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6100 13150					* 6200 * 13550	5300 12050	4980 200

Iliustracija 345 g06224745

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 700 mm (28 inch)TG vikšrų trinkelės

790 mm (31 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4650 10000			* 4150 * 9200	3750 8400	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4550 9750	* 4600	3200	* 4100 * 8950	3150 6950	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6500 13950	6450 13850	4300 9300	4600 9850	3100 6650	* 4200 * 9150	2850 6250	7960 320
1500 60					9550 20500	6050 13000	6200 13350	4100 8850	4500 9650	3000 6500	4050 8900	2750 6000	8050 320
0 0					9300 20000	5850 12550	6050 13000	3950 8550	4400 9500	2950 6350	4150 9150	2800 6100	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 23550	9250 19900	5800 12500	6000 12900	3900 8450			4550 10000	3050 6650	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	11200 24000	9400 20150	5900 12700	6100 13100	4000 8600			5500 12200	3650 8100	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6150 13350					* 6200 * 13550	5400 12200	4980 200

Iliustracija 346 g06224746

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 790 mm (31 inch)TG vikšrų trinkelės

Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4850 10400			* 4150 * 9200	3950 8750	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4700 10150	* 4600	3350	* 4100 * 8950	3300 7250	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6750 14550	* 6550 * 14150	4500 9700	4750 10200	3250 7000	* 4200 * 9150	2950 6550	7960 320
1500 60					9850 21200	6300 13600	6400 13800	4300 9250	4650 10000	3150 6800	4200 9250	2850 6300	8050 320
0 0					9650 20650	6100 13150	6250 13450	4150 8950	4600 9850	3100 6650	4300 9450	2900 6400	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 * 23950	9600 20600	6100 13100	6200 13350	4100 8850			4700 10400	3200 7000	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	11700 25100	* 9600 * 20700	6200 13300	6300 13550	4200 9000			5700 12650	3800 8450	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6450 13950					* 6200 * 13550	5650 12750	4980 200

Iliustracija 347 g06224769

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

600 mm (24 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4900 10450			* 4150 * 9200	3950 8800	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4750 10200	* 4600	3350	* 4100 * 8950	3300 7300	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6800 14600	* 6550 * 14150	4500 9750	4750 10250	3250 7000	* 4200 * 9150	3000 6550	7960 320
1500 60					9900 21300	6350 13650	6450 13850	4300 9250	4650 10050	3150 6800	4200 9250	2850 6300	8050 320
0 0					9650 20750	6150 13200	6300 13500	4150 8950	4600 9900	3100 6700	4300 9500	2950 6450	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 * 23950	9650 20650	6100 13150	6250 13400	4150 8900			4750 10400	3200 7000	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	11750 25200	* 9600 * 20700	6200 13350	6300 13600	4200 9050			5700 12700	3850 8500	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6450 14000					* 6200 * 13550	5650 12800	4980 200

Iliustracija 348 g06224780

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

700 mm (28 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4900 10550			* 4150 * 9200	3950 8850	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4800 10250	* 4600	3350	* 4100 * 8950	3300 7350	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6850 14750	* 6550 * 14150	4550 9800	4800 10350	3300 7100	* 4200 * 9150	3000 6650	7960 320
1500 60					* 10000 21450	6400 13800	6500 13950	4350 9350	4700 10150	3200 6900	4250 9350	2900 6350	8050 320
0 0					9750 20950	6200 13350	6350 13650	4200 9050	4650 10000	3150 6750	4350 9600	2950 6500	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 * 23950	9700 20850	6150 13250	6300 13550	4150 8950			4750 10500	3200 7100	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	11850 25400	* 9600 * 20700	6250 13450	6350 13750	4250 9150			5750 12800	3850 8600	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6550 14100					* 6200 * 13550	5700 12900	4980 200

Iliustracija 349 g06224773

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 700 mm (28 inch)TG vikšrų trinkelės

790 mm (31 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300											* 4550 * 10100	* 4550 * 10100	5600 220
6000 240							* 5350 * 11750	4950 10650			* 4150 * 9200	4000 8950	6830 270
4500 180					* 6750 * 14500	* 6750 * 14500	* 5800 * 12550	4850 10400	* 4600	3400	* 4100 * 8950	3350 7450	7570 300
3000 120					* 8450 * 18200	6900 14900	* 6550 * 14150	4600 9900	4850 10450	3350 7150	* 4200 * 9150	3050 6700	7960 320
1500 60					* 10000 * 21500	6450 13950	6550 14150	4400 9450	4750 10250	3250 6950	4300 9500	2950 6450	8050 320
0 0					9900 21200	6250 13500	6400 13800	4250 9150	4700 10100	3200 6850	4400 9700	3000 6550	7860 310
-1500 -60			* 10550 * 23950	* 10550 * 23950	9850 21100	6250 13400	6350 13700	4200 9100			4850 10650	3250 7200	7350 290
-3000 -120			* 13200 * 28600	12000 25700	* 9600 * 20700	6350 13650	6450 13900	4300 9250			5850 12950	3900 8700	6470 260
-4500 -180					* 7150 * 15000	6600 14250					* 6200 * 13550	5750 13050	4980 200

Iliustracija 350 g06224776

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2500 mm (98 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 790 mm (31 inch)TG vikšrų trinkelės

Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 3700 kg (8160 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4350 	* 4350 			* 3750 * 8350	* 3750 * 8350	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	4650 9950			* 3500 * 7700	3350 7450	7290 290
4500 180							* 5450 * 11850	4500 9650	4600 9900	3150 6750	* 3450 * 7550	2850 6300	7990 320
3000 120					* 7950 * 17100	6450 13950	* 6250 * 13550	4250 9200	4500 9700	3050 6600	* 3500 * 7700	2600 5700	8360 330
1500 60					9400 20200	6000 12900	6100 13100	4050 8700	4400 9450	2950 6350	3700 8100	2500 5450	8450 340
0 0			* 5800 * 13300	* 5800 * 13300	9100 19550	5700 12300	5900 12700	3900 8350	4300 9250	2850 6150	3750 8300	2550 5550	8260 330
-1500 -60	* 6200 * 13800	* 6200 * 13800	* 10000 * 22700	* 10000 * 22700	9000 19350	5650 12150	5850 12550	3800 8200	4300 9200	2850 6150	4100 9000	2700 6000	7780 310
-3000 -120	* 10600 * 23800	* 10600 * 23800	* 14100 * 30500	10800 23150	9100 19500	5700 12250	5850 12600	3850 8250			4800 10650	3200 7100	6950 280
-4500 -180			* 11250 * 24050	11150 23950	* 8100 * 17200	5900 12750					* 6100 * 13450	4400 9900	5600 220

Iliustracija 351 g06224397

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

600 mm (24 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4350 	* 4350 			* 3750 * 8350	* 3750 * 8350	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	4650 10000			* 3500 * 7700	3350 7500	7290 290
4500 180							* 5450 * 11850	4500 9700	4650 9950	3200 6800	* 3450 * 7550	2850 6300	7990 320
3000 120					* 7950 * 17100	6500 14000	* 6250 * 13550	4300 9200	4550 9750	3100 6600	* 3500 * 7700	2600 5700	8360 330
1500 60					9450 20300	6000 12950	6100 13150	4050 8700	4400 9500	2950 6350	3700 * 8150	2500 5500	8450 340
0 0			* 5800 * 13300	* 5800 * 13300	9150 19600	5750 12350	5950 12750	3900 8350	4300 9300	2900 6200	3800 8300	2550 5550	8260 330
-1500 -60	* 6200 * 13800	* 6200 * 13800	* 10000 * 22700	* 10000 * 22700	9050 19400	5650 12200	5850 12600	3800 8200	4300 9250	2850 6150	4100 9000	2750 6000	7780 310
-3000 -120	* 10600 * 23800	* 10600 * 23800	* 14100 * 30500	10850 23250	9100 19550	5700 12300	5900 12650	3850 8300			4850 10700	3200 7100	6950 280
-4500 -180			* 11250 * 24050	11200 24050	* 8100 * 17200	5950 12800					* 6100 * 13450	4450 9950	5600 220

Iliustracija 352 g06224418

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

700 mm (28 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4350 	* 4350 			* 3750 * 8350	* 3750 * 8350	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	4700 10100			* 3500 * 7700	3400 7550	7290 290
4500 180							* 5450 * 11850	4550 9800	4700 10050	3200 6850	* 3450 * 7550	2900 6350	7990 320
3000 120					* 7950 * 17100	6550 14100	* 6250 * 13550	4300 9300	4600 9850	3100 6650	* 3500 * 7700	2600 5750	8360 330
1500 60					9550 20500	6050 13050	6150 13250	4100 8800	4450 9600	3000 6450	* 3700 * 8150	2500 5550	8450 340
0 0			* 5800 * 13300	* 5800 * 13300	9200 19800	5800 12450	6000 12850	3950 8450	4350 9400	2900 6250	3800 8400	2550 5600	8260 330
-1500 -60	* 6200 * 13800	* 6200 * 13800	* 10000 * 22700	* 10000 * 22700	9150 19600	5700 12300	5900 12700	3850 8300	4350 9350	2900 6200	4150 9100	2750 6050	7780 310
-3000 -120	* 10600 * 23800	* 10600 * 23800	* 14100 * 30500	10950 23450	9200 19750	5800 12450	5950 12800	3900 8400			4900 10800	3250 7200	6950 280
-4500 -180			* 11250 * 24050	* 11250 * 24050	* 8100 * 17200	6000 12900					* 6100 * 13450	4450 10050	5600 220

Iliustracija 353 g06224402

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 700 mm (28 inch)TG vikšrų trinkelės

790 mm (31 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	4750			* 3500	3450	7290
240							* 10850	10200			* 7700	7650	290
4500							* 5450	4600	4750	3250	* 3450	2900	7990
180							* 11850	9900	10150	6950	* 7550	6450	320
3000					* 7950	6600	* 6250	4350	4650	3150	* 3500	2650	8360
120					* 17100	14250	* 13550	9400	9950	6750	* 7700	5850	330
1500					* 9600	6150	6250	4150	4500	3050	* 3700	2550	8450
60					* 20700	13200	13450	8900	9700	6500	* 8150	5600	340
0			* 5800	* 5800	9350	5850	6050	4000	4450	2950	3900	2600	8260
0			* 13300	* 13300	20050	12650	13050	8550	9500	6350	8500	5700	330
-1500	* 6200	* 6200	* 10000	* 10000	9250	5800	6000	3900	4400	2950	4200	2800	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	19850	12450	12900	8400	9450	6300	9250	6150	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14100	11100	9350	5850	6050	3950			4950	3300	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30500	23750	20000	12600	12950	8500			10950	7300	280
-4500			* 11250	* 11250	* 8100	6050					* 6100	4550	5600
-180			* 24050	* 24050	* 17200	13050					* 13450	10200	220

Iliustracija 354 g06224410

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 3700 kg (8160 lb), atsvaras ir 790 mm (31 inch)TG vikšrų trinkelės

2.9 m (9 ft 6 inch)Strypas ir 4200 kg (9260 lb) atsvaras

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4350 	* 4350 			* 3750 * 8350	* 3750 * 8350	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	4950 10600			* 3500 * 7700	* 3500 * 7700	7290 290
4500 180							* 5450 * 11850	4800 10300	4900 10500	3400 7250	* 3450 * 7550	3050 6750	7990 320
3000 120					* 7950 * 17100	6900 14850	* 6250 * 13550	4550 9850	4800 10300	3300 7050	* 3500 * 7700	2800 6150	8360 330
1500 60					* 9600 * 20700	6400 13800	6450 13900	4350 9350	4700 10050	3200 6850	* 3700 * 8150	2700 5900	8450 340
0 0			* 5800 * 13300	* 5800 * 13300	9650 20750	6150 13250	6300 13500	4150 9000	4600 9850	3100 6650	4000 8850	2750 6000	8260 330
-1500 -60	* 6200 * 13800	* 6200 * 13800	* 10000 * 22700	* 10000 * 22700	9600 20550	6050 13050	6200 13350	4100 8850	4550 9800	3100 6600	4350 9550	2950 6450	7780 310
-3000 -120	* 10600 * 23800	* 10600 * 23800	* 14100 * 30500	11600 24850	9650 20700	6150 13200	6250 13450	4150 8900			5100 11350	3450 7650	6950 280
-4500 -180			* 11250 * 24050	* 11250 * 24050	* 8100 * 17200	6350 13650					* 6100 * 13450	4750 10650	5600 220

Iliustracija 355 g06224751

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

600 mm (24 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	* 4950			* 3500	* 3500	7290
240							* 10850	10650			* 7700	* 7700	290
4500							* 5450	4800	4900	3400	* 3450	3050	7990
180							* 11850	10350	10550	7300	* 7550	6750	320
3000					* 7950	6900	* 6250	4600	4800	3300	* 3500	2800	8360
120					* 17100	14900	* 13550	9850	10350	7100	* 7700	6150	330
1500					* 9600	6450	6500	4350	4700	3200	* 3700	2700	8450
60					* 20700	13850	13950	9350	10100	6850	* 8150	5900	340
0			* 5800	* 5800	9700	6150	6300	4200	4600	3100	4050	2750	8260
0			* 13300	* 13300	20850	13300	13550	9000	9900	6700	8850	6000	330
-1500	* 6200	* 6200	* 10000	* 10000	9600	6100	6250	4100	4600	3100	4350	2950	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	20650	13100	13400	8850	9850	6650	9600	6500	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14100	11650	9700	6150	6250	4150			5150	3450	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30500	24950	20800	13250	13500	8950			11400	7650	280
-4500			* 11250	* 11250	* 8100	6350					* 6100	4750	5600
-180			* 24050	* 24050	* 17200	13700					* 13450	10700	220

Iliustracija 356 g06224763

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 600 mm (24 inch)TG vikšrų trinkelės

700 mm (28 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4350	* 4350			* 3750 * 8350	* 3750 * 8350	6150 240
6000 240							* 4950 * 10850	* 4950 10750			* 3500 * 7700	* 3500 * 7700	7290 290
4500 180							* 5450 * 11850	4850 10400	4950 10650	3450 7350	* 3450 * 7550	3100 6850	7990 320
3000 120					* 7950 * 17100	6950 15050	* 6250 * 13550	4600 9950	4850 10450	3350 7150	* 3500 * 7700	2800 6200	8360 330
1500 60					* 9600 * 20700	6500 14000	6550 14050	4400 9450	4750 10200	3250 6950	* 3700 * 8150	2700 5950	8450 340
0 0			* 5800 * 13300	* 5800 * 13300	9800 21050	6250 13400	6350 13700	4250 9100	4650 10000	3150 6750	4050 8950	2750 6050	8260 330
-1500 -60	* 6200 * 13800	* 6200 * 13800	* 10000 * 22700	* 10000 * 22700	9700 20850	6150 13250	6300 13500	4150 8950	4600 9950	3100 6700	4400 9700	3000 6550	7780 310
-3000 -120	* 10600 * 23800	* 10600 * 23800	* 14100 * 30500	11750 25150	9800 21000	6200 13350	6300 13600	4200 9050			5200 11500	3500 7750	6950 280
-4500 -180			* 11250 * 24050	* 11250 * 24050	* 8100 * 17200	6400 13850					* 6100 * 13450	4800 10800	5600 220

Iliustracija 357 g06224756

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 700 mm (28 inch)TG vikšrų trinkelės

790 mm (31 inch)TG trinkelė (10 mm (0.4 inch) storio)

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	* 4950			* 3500	* 3500	7290
240							* 10850	10850			* 7700	* 7700	290
4500							* 5450	4900	5000	3450	* 3450	3150	7990
180							* 11850	10550	10750	7450	* 7550	6900	320
3000					* 7950	7050	* 6250	4650	4900	3400	* 3500	2850	8360
120					* 17100	15200	* 13550	10050	10550	7250	* 7700	6300	330
1500					* 9600	6550	6600	4450	4800	3250	* 3700	2750	8450
60					* 20700	14150	14250	9550	10300	7000	* 8150	6050	340
0			* 5800	* 5800	9900	6300	6450	4300	4700	3200	* 4100	2800	8260
0			* 13300	* 13300	21300	13550	13850	9200	10100	6850	* 9050	6150	330
-1500	* 6200	* 6200	* 10000	* 10000	9850	6250	6350	4200	4700	3150	4450	3000	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	21100	13400	13700	9050	10050	6800	9850	6650	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14100	11850	9900	6300	6400	4250			5250	3550	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30500	25450	21250	13550	13800	9150			11650	7850	280
-4500			* 11250	* 11250	* 8100	6500					* 6100	4850	5600
-180			* 24050	* 24050	* 17200	14000					* 13450	10900	220

Iliustracija 358 g06224759

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch)strypas 4200 kg (9260 lb), atsvaras ir 790 mm (31 inch)TG vikšrų trinkelės

Ilgoji važiuoklė

Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru

600 mm (24 inch)SG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	* 4950			* 3500	* 3500	7290
240							* 10900	* 10900			* 7650	* 7650	290
4500							* 5450	5400	* 5150	3800	* 3400	* 3400	7990
180							* 11850	11550	* 10950	8200	* 7500	* 7500	320
3000					* 7950	7800	* 6250	5150	* 5450	3700	* 3500	3150	8360
120					* 17150	16850	* 13600	11100	* 11900	8000	* 7650	6950	330
1500					* 9650	7350	* 7100	4900	5600	3600	* 3700	3050	8450
60					* 20800	15800	* 15400	10600	12000	7750	* 8100	6700	340
0			* 5800	* 5800	* 10600	7050	7600	4750	5500	3550	* 4100	3100	8260
0			* 13250	* 13250	* 22900	15200	16350	10250	11800	7600	* 9000	6800	330
-1500	* 6150	* 6150	* 10000	* 10000	* 10700	7000	7500	4700	5450	3500	* 4800	3350	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	* 23150	15050	16150	10100	11750	7550	* 10600	7350	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14150	13550	* 10000	7050	* 7450	4700			* 6100	3900	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30650	29050	* 21600	15150	* 15950	10150			* 13400	8650	280
-4500			* 11300	* 11300	* 8150	7250					* 6150	5350	5600
-180			* 24200	* 24200	* 17300	15600					* 13500	12100	220

Iliustracija 359 g06362997

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC ilgoji važiuoklė, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) SG vikšrų trinkelės

600 mm (24 inch)DG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	* 4950			* 3500	* 3500	7290
240							* 10900	* 10900			* 7650	* 7650	290
4500							* 5450	5400	* 5150	3800	* 3400	* 3400	7990
180							* 11850	11550	* 10950	8200	* 7500	* 7500	320
3000					* 7950	7800	* 6250	5150	* 5450	3700	* 3500	3150	8360
120					* 17150	16850	* 13600	11100	* 11900	8000	* 7650	6950	330
1500					* 9650	7350	* 7100	4900	5600	3600	* 3700	3050	8450
60					* 20800	15800	* 15400	10600	12000	7750	* 8100	6700	340
0			* 5800	* 5800	* 10600	7050	7600	4750	5500	3550	* 4100	3100	8260
0			* 13250	* 13250	* 22900	15200	16350	10250	11800	7600	* 9000	6800	330
-1500	* 6150	* 6150	* 10000	* 10000	* 10700	7000	7500	4700	5450	3500	* 4800	3350	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	* 23150	15050	16150	10100	11750	7550	* 10600	7350	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14150	13550	* 10000	7050	* 7450	4700			* 6100	3900	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30650	29050	* 21600	15150	* 15950	10150			* 13400	8650	280
-4500			* 11300	* 11300	* 8150	7250					* 6150	5350	5600
-180			* 24200	* 24200	* 17300	15600					* 13500	12100	220

Iliustracija 360 g06362991

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC ilgoji važiuoklė, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) DG vikšrų trinkelės

600 mm (24 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500 300							* 4350 * 8350	* 4350			* 3750 * 8350	* 3750 * 8350	6150 240
6000 240							* 4950 * 10900	* 4950 * 10900			* 3500 * 7650	* 3500 * 7650	7290 290
4500 180							* 5450 * 11850	5300 11450	* 5150 * 10950	3800 8100	* 3400 * 7500	3400 * 7500	7990 320
3000 120					* 7950 * 17150	7750 16700	* 6250 * 13600	5100 10950	* 5450 * 11900	3700 7900	* 3500 * 7650	3100 6850	8360 330
1500 60					* 9650 * 20800	7250 15650	* 7100 * 15400	4850 10500	5550 11900	3550 7650	* 3700 * 8100	3000 6600	8450 340
0 0			* 5800 * 13250	* 5800 * 13250	* 10600 * 22900	7000 15050	7500 16150	4700 10150	5450 11700	3500 7500	* 4100 * 9000	3050 6750	8260 330
-1500 -60	* 6150 * 13800	* 6150 * 13800	* 10000 * 22700	* 10000 * 22700	* 10700 * 23150	6900 14850	7450 16000	4650 10000	5400 11650	3450 7450	* 4800 * 10600	3300 7250	7780 310
-3000 -120	* 10600 * 23800	* 10600 * 23800	* 14150 * 30650	13450 28750	* 10000 * 21600	6950 15000	* 7450 * 15950	4650 10050			6100 * 13400	3850 8550	6950 280
-4500 -180			* 11300 * 24200	* 11300 * 24200	* 8150 * 17300	7150 15450					* 6150 * 13500	5300 11950	5600 220

Iliustracija 361 g06362971

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC ilgoji važiuoklė, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 600 mm (24 inch) TG vikšrų trinkelės

700 mm (28 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	* 4950			* 3500	* 3500	7290
240							* 10900	* 10900			* 7650	* 7650	290
4500							* 5450	5350	* 5150	3800	* 3400	* 3400	7990
180							* 11850	11550	* 10950	8150	* 7500	* 7500	320
3000					* 7950	7800	* 6250	5150	* 5450	3700	* 3500	3150	8360
120					* 17150	16850	* 13600	11050	* 11900	8000	* 7650	6950	330
1500					* 9650	7350	* 7100	4900	5600	3600	* 3700	3050	8450
60					* 20800	15800	* 15400	10600	12000	7750	* 8100	6700	340
0			* 5800	* 5800	* 10600	7050	7600	4750	5500	3500	* 4100	3100	8260
0			* 13250	* 13250	* 22900	15200	16300	10250	11800	7550	* 9000	6800	330
-1500	* 6150	* 6150	* 10000	* 10000	* 10700	7000	7500	4700	5450	3500	* 4800	3350	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	* 23150	15000	16150	10050	11750	7500	* 10600	7350	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14150	13550	* 10000	7050	* 7450	4700			* 6100	3900	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30650	29000	* 21600	15150	* 15950	10150			* 13400	8650	280
-4500			* 11300	* 11300	* 8150	7250					* 6150	5350	5600
-180			* 24200	* 24200	* 17300	15600					* 13500	12050	220

Iliustracija 362 g06362978

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC ilgoji važiuoklė, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 700 mm (28 inch) TG vikšrų trinkelės

790 mm (31 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg Lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	* 4950			* 3500	* 3500	7290
240							* 10900	* 10900			* 7650	* 7650	290
4500							* 5450	5450	* 5150	3850	* 3400	* 3400	7990
180							* 11850	11700	* 10950	8250	* 7500	* 7500	320
3000					* 7950	7900	* 6250	5200	* 5450	3750	* 3500	3200	8360
120					* 17150	17000	* 13600	11200	* 11900	8100	* 7650	7050	330
1500					* 9650	7400	* 7100	5000	5650	3650	* 3700	3100	8450
60					* 20800	16000	* 15400	10700	12150	7850	* 8100	6800	340
0			* 5800	* 5800	* 10600	7150	7700	4800	5550	3550	* 4100	3150	8260
0			* 13250	* 13250	* 22900	15400	16550	10350	11950	7650	* 9000	6900	330
-1500	* 6150	* 6150	* 10000	* 10000	* 10700	7050	7600	4750	5550	3550	* 4800	3400	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	* 23150	15200	16350	10200	11900	7650	* 10600	7450	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14150	13700	* 10000	7150	* 7450	4750			* 6100	3950	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30650	29400	* 21600	15350	* 15950	10300			* 13400	8750	280
-4500			* 11300	* 11300	* 8150	7300					* 6150	5450	5600
-180			* 24200	* 24200	* 17300	15800					* 13500	12200	220

Iliustracija 363 g06362982

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC ilgoji važiuoklė, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 790 mm (31 inch) TG vikšrų trinkelės

900 mm (35 inch)TG trinkelė

(mm) (inch)	1500 60		3000 120		4500 180		6000 240		7500 300				
kg lb													(mm) (inch)
7500							* 4350	* 4350			* 3750	* 3750	6150
300											* 8350	* 8350	240
6000							* 4950	* 4950			* 3500	* 3500	7290
240							* 10900	* 10900			* 7650	* 7650	290
4500							* 5450	* 5450	* 5150	4000	* 3400	* 3400	7990
180							* 11850	* 11850	* 10950	8550	* 7500	* 7500	320
3000					* 7950	* 7950	* 6250	5350	* 5450	3900	* 3500	3300	8360
120					* 17150	* 17150	* 13600	11550	* 11900	8350	* 7650	7250	330
1500					* 9650	7650	* 7100	5150	5850	3800	* 3700	3200	8450
60					* 20800	16500	* 15400	11050	12600	8100	* 8100	7000	340
0			* 5800	* 5800	* 10600	7400	* 7700	5000	5750	3700	* 4100	3250	8260
0			* 13250	* 13250	* 22900	15900	* 16700	10700	12400	7950	* 9000	7150	330
-1500	* 6150	* 6150	* 10000	* 10000	* 10700	7300	7900	4900	5750	3650	* 4800	3500	7780
-60	* 13800	* 13800	* 22700	* 22700	* 23150	15700	16950	10550	12350	7900	* 10600	7700	310
-3000	* 10600	* 10600	* 14150	* 14150	* 10000	7350	* 7450	4950			* 6100	4100	6950
-120	* 23800	* 23800	* 30650	30350	* 21600	15850	* 15950	10650			* 13400	9050	280
-4500			* 11300	* 11300	* 8150	7550					* 6150	5600	5600
-180			* 24200	* 24200	* 17300	16300					* 13500	12600	220

Iliustracija 364 g06362988

Pirmiau pateiktoje kėlimo lentelėje: 320 GC ilgoji važiuoklė, 5675 mm (224 inch) siekimo strėlė, 2900 mm (114 inch) strypas, 4200 kg (9260 lb) atsvaras ir 900 mm (35 inch) TG vikšrų trinkelės

Identifikacinė informacija

i07514002

Plokštelių ir lipdukų vietos

SMCS kodas: 1000; 7000

Gaminio identifikavimo numeris (PIN, "Product Identification Number") bus naudojamas mašinai su varikliu, kuria važiuoja operatorius, identifikuoti.

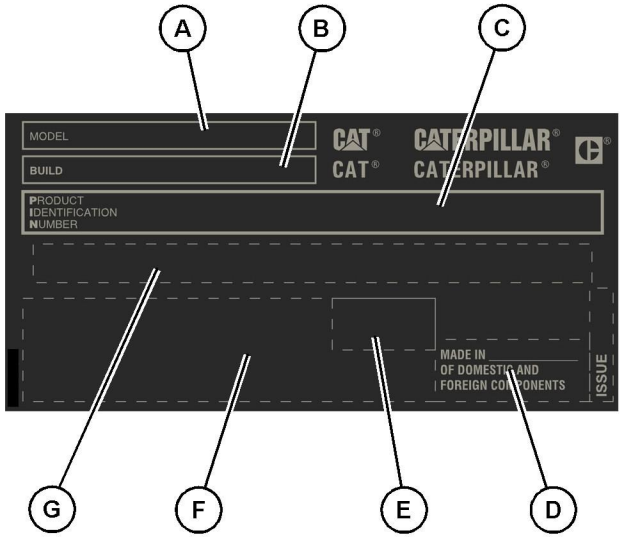
Caterpillar gaminiai, pvz. varikliai, transmisijos ir pagrindiniai papildomi įtaisai, kurie nėra suprojektuoti operatoriui vežti, identifikuojami serijos numeriais.

Susipažinimui, tiesiog įrašykite identifikavimo numerius į tarpelius, esančius po iliustracijomis.

Gaminio identifikavimo numeris (PIN) ir CE ženklas

Iliustracija 365 g06184412

PIN plokštė yra mašinos priekyje, netoli operatoriaus skyriaus.



Iliustracija 366 g06184421

Gamintojo pavadinimas ir adresas_____

Modelis (A)_____

Konfigūracija (B)_____

Gaminio identifikavimo numeris (C)_____

Kilmės šalies informacijos plokštė (jei reikia) (D)

Pagaminimo mėnesio ir metų plokštelė (jei reikia) (E)_____

CE plokštė (jei reikia) (F)

Techninės priežiūros informacinė plokštė (G)_____

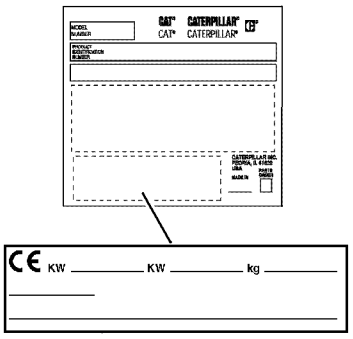
Pagal vietinį reglamentą gali būti reikalaujama pagaminimo metų (OMM) dokumentų. Laikykitės šių nuostatų.

CE plokštelė

Pastaba: CE plokštė tvirtinama ant mašinų, skirtų parduoti Europos Sąjungoje.

Pastaba: CE plokštelė yra tvirtinama ant mašinų, kurios yra sertifikuotos pagal tuo metu galiojančius Europos Sąjungos reikalavimus.

Jeigu mašina yra su Europos Sąjungos plokštele, ši plokštelė bus pritvirtinta prie PIN plokštelės. Ant “CE” plokštelės patekta tam tikra informacija.



Iliustracija 367 g01883459

Mašinose, atitinkančiose 2006/42/EB reikalavimus, ant CE plokštelės pateikiama toliau nurodyta informacija. Įrašykite šią informaciją į pateiktas tuščias vietas.

- Pirminė variklio galia (kW)_____
- Papildoma variklio galia (kW)_____
- Tipinis veikiančios mašinos svoris (kg)_____
- Pagaminimo metai_____
- Įrenginio modelis_____

Gamintojo pavadinimo, adreso ir kilmės šalies ieškokite ant PIN plokštelės.

Mašinos specifikacijų lipdukas

Mašinos specifikacijų lipdukas yra ant mašinų, kurios vežamos į Japoniją.

Japonijos pramoninės saugos ir sveikatos įstatyme reikalaujama, kad mašinos specifikacijos būtų pateikiamos ant lipduko, kurį operatorius gali lengvai matyti.

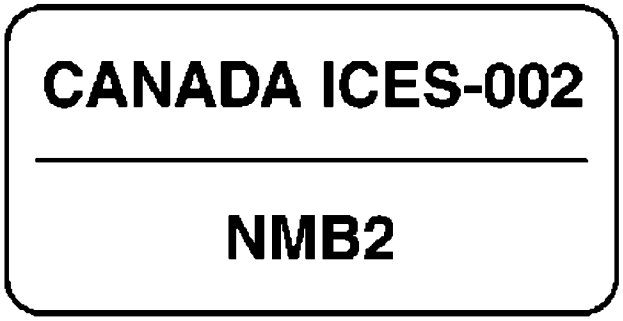
Jei šis lipdukas yra, jis užklijuotas ant kabinos durelių.

Iliustracija 368 g06178867

Tipinis pavyzdys

Elektromagnetinė emisija

Pastaba: ši etiketė įrengiama Kanados rinkai skirtose mašinose.



Iliustracija 369 g06063443

Ši etiketė (jei yra) tvirtinama šalia PIN plokštės. Šioje etiketėje patvirtinama, kad gaminys atitinka ICES-002, 6 laidos reikalavimus. Atitiktis ICES-002, 6 laidai užtikrinama laikantis elektromagnetinės emisijos pramoninio standarto CISPR-12 reikalavimų.

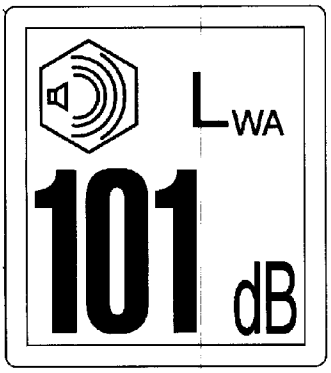
Variklio serijos numeris

Ši etiketė yra ant variklio.

Variklio serijos numeris _____

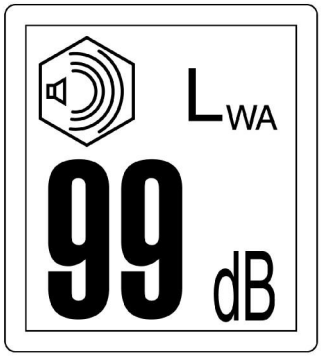
Garso sertifikacijos lipdukas

Jei yra, ši etiketė tvirtinama ant kabinos durelių.



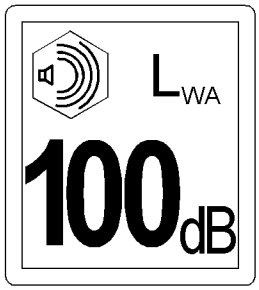
Iliustracija 370 g02242113

Modeliui 320 GC



Iliustracija 371 g03533258

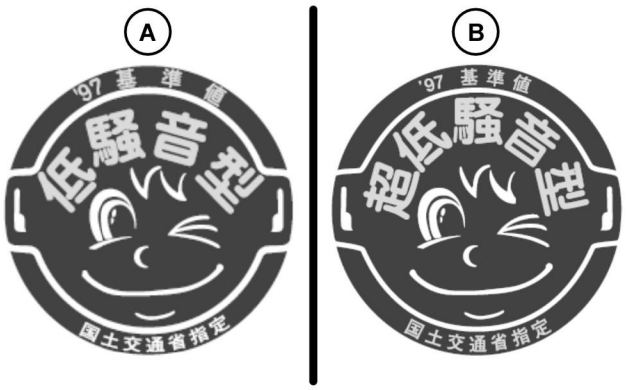
Modeliui 320



Iliustracija 372 g01447432

Modeliui 323

Jei yra, ši etiketė užklijuota ant kabinos durelių. Ši sertifikavimo etiketė patvirtina, kad mašina atitinka Europos Sąjungos reikalavimus dėl aplinkos triukšmingumo. Ši etiketėje nurodyta skaitinė vertė reiškia garantuojamą išorinio garso galios lygį L_{WA} pagaminimo metu, esant 2000/14/EB nurodytoms sąlygoms.



Iliustracija 373 g03105800

(A) Žemo triukšmo lygio lipdukas
(B) Labai žemo triukšmo lygio lipdukas

Jei yra, šios sertifikacinės etiketės naudojamos patvirtinti, kad mašina atitinka Japonijos žemės, infrastruktūros, transportavimo ir turizmo ministerijos (MLIT) reikalavimus dėl triukšmo pagal Japonijos “žemo triukšmo lygio taisykles, taikomas statybinėms mašinoms” .

Mažas triukšmas (A) – Patvirtina, kad Japonijos “MLIT” priskyrė mašiną prie “žemo triukšmo lygio” statybinių mašinų.

Itin mažas triukšmas (B) – Patvirtina, kad Japonijos “MLIT” priskyrė mašiną prie “labai žemo triukšmo lygio” statybinių mašinų.

i05900878

Ženklas dėl išmetalų atitikties sertifikato normoms

SMCS kodas: 1000; 7000; 7405

Pastaba: Ši informacija taikoma Japonijoje.

Iliustracija 374 g03654940

2014 sertifikacinės etiketės pavyzdys

Sertifikacinė etiketė užklijuota ant kabinos durų.

Sertifikacinė etiketė patvirtina, kad mašina atitinka 2014 m. Japonijos išmetamųjų dujų reikalavimus, skirtus specialiosioms bekelės motorinėms transporto priemonėms.

i07719547

Ženklas dėl išmetalų atitikties sertifikato normoms

SMCS kodas: 1000; 7000; 7405

Pastaba: Ši informacija yra tinkama Jungtinėse Valstijose, Kanadoje ir Europoje.

Dėl emisijos kontrolės garantinio pareiškimo kreipkitės į "Cat " prekybos atstovą.

Šis etiketė yra ant variklio.

Atitikties deklaracija

SMCS kodas: 1000; 7000

Lentelė 26

Jei mašina pagaminta taip, kad atitiktų konkrečius Europos Sąjungos reikalavimus, kartu su ja pateikiama ES atitikties deklaracija. Norėdami sužinoti tikslią informaciją apie taikomas direktyvas, peržiūrėkite visą ES atitikties deklaraciją, pateiktą kartu su mašina. Toliau pateikiama ES atitikties deklaracijos pastraipa dėl mašinų, atitinkančių 2006/42/EB reikalavimus, taikoma tik toms mašinoms, kurias “CE” ženklu pažymėjo nurodytas gamintojas ir kurios iki šiol nebuvo pakeistos.

ES ATITIKTIES DEKLARACIJOS VERTIMAS

Gamintojas: Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, Illinois 61629, USA

Asmuo, įgaliotas parengti techninę bylą ir perduoti atitinkamą (-as) techninės bylos dalį (-is), jei pageidauja Europos Sąjungos institucijos:

"Caterpillar France SAS" standartų ir reglamentų vadovas
40 Avenue Leon-Blum 38000 Grenoble, France (Prancūzija)

Aš, žemiau pasirašęs, _____, patvirtinu, kad toliau nurodytas statybos įrenginys

Aprašymas:	Bendras pavadinimas:	Žemrausių įranga
	Paskirtis:	Hidraulinis ekskavatorius
	Modelis / tipas:	320 GC, 320, 323
	Serijos numeris:	
	Komercinis pavadinimas:	Caterpillar

Atitinka visus susijusius toliau nurodytų direktyvų reikalavimus

Direktyvos	Notifikuotoji įstaiga	Dokumento Nr.
2000/14/EB, iš dalies pakeista 2005/88/EB, (1) pastaba		
2006/42/EB	Netaikytina	
2014/30/ES	Netaikytina	

(1) pastaba Garantuojamasis garso galios lygis –_____dB (A) Priedas VI
Pavyzdinės įrangos tipo garso galios lygis –_____dB (A)
[Variklio galia pagal ISO 14396 – ____ kW, nominaliosios variklio apsukos – _____ aps./min.
Techninius dokumentus gali pateikti anksčiau nurodytas asmuo, įgaliotas parengti techninę bylą

Paruošta: **Parašas**

Data: **Vardas, pavardė / pareigos**

Pastaba. Pirmiau pateikta informacija buvo teisinga pagal **2017 m. birželio mėn.** duomenis, tačiau ji gali keistis, todėl tikslią informaciją rasite atskiroje atitikties deklaracijoje, išduotoje kartu su mašina.

Eksploatacijos skyrius

Pasiruošimas darbui

i07127478

Įlipimas ir išlipimas iš mašinos

SMCS kodas: 6700; 7000

Iliustracija 375 g06224270

Tipinis pavyzdys

Lipti į įrenginį ir išlipti iš įrenginio galima tik ten, kur yra laiptai ir (arba) turėklai. Prieš lipdami į įrenginį nuvalykite laiptelius ir turėklus. Apžiūrėkite laiptelius ir turėklus. Atlikite visus būtinus remonto darbus.

Kiekvieną kartą lipdami į įrenginį ir išlipdami iš jo, būkite atsigręžę į jį veidu.

Būtinai į laiptelius ar turėklus remkitės trimis galūnėmis.

Pastaba: Trys galūnės gali būti dvi pėdos ir viena ranka. Trys galūnės taip pat gali būti viena pėda ir dvi rankos.

Nelipkite į judantį įrenginį. Neišlipkite iš judančio įrenginio. Niekada nešokite iš įrenginio. Jei bandote sumontuoti ar išmontuoti įrenginį, niekada nesineškite įrankių arba medžiagų. Įrangą ant platformos užtraukite trosu. Lipdami į operatoriaus kabiną arba išlipdami iš jos, nesinaudokite valdikliais kaip turėklais.

Įrenginio prieigos sistemos specifikacijos

Įrenginio prieigos sistema sukurta taip, kad atitiktų techninių reikalavimų tikslus, nurodytus šiame standarte: ISO 2867 – Žemės darbų įrenginiai. Prieigos sistemos.. Prieigos sistema leidžia operatoriui prieiti prie operatoriaus stoties ir vykdyti priežiūros procedūras, aprašytas Techninės priežiūros skyriuje.

Atsarginis išėjimas

Jei įrenginiuose yra kabinos, jose yra ir atsarginis išėjimas. Daugiau informacijos rasite Darbo ir techninės priežiūros vadove, Atsarginis išėjimas.

i07520749

Kasdienė apžiūra

SMCS kodas: 1000; 6319; 6700; 7000

⚠ DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad kašta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

Varikliui pasiekus darbinę temperatūrą, variklio aušinimo skystis būna karštas ir veikiamas slėgio.

Garas gali sužeisti žmones.

Tikrinkite aušinimo skysčio lygį išjungę variklį ir aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangteliui atvėsus tiek, kad jį būtų galima paliesti plikomis rankomis.

Lėtai atsukite aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelį ir išleiskite slėgį.

Aušinimo sistemos kondicionieriaus sudėtyje yra šarmo. Ant odos ar į akis patekęs šarmas gali sužaloti.

ĮSPĖJIMAS

Gali kilti gaisras, jeigu ant mašinos yra susikaupę nešvarumų nuo tepalo ar alyvos. Naudodami garus ar aukšto slėgio vandens čiurkšlę, nuvalykite šiuos nešvarumus kas 1000 valandų arba kiekvieną kartą, kai pastebite, kad mašina aptaškyta alyva.

Norėdami maksimaliai pailginti mašinos eksploatavimo laiką, prieš lipdami į ją ir užvesdami variklį, atidžiai apžiūrėkite.

Pirmosios 100 valandų

Kasdien atlikite reikiamas mašinos priežiūros procedūras:

- Darbo ir techninės priežiūros vadovas, Strėlės ir strypo sujungimo mechanizmas – tepimas
- Darbo ir techninės priežiūros vadovas, Kaušo sujungimo mechanizmas – tepimas

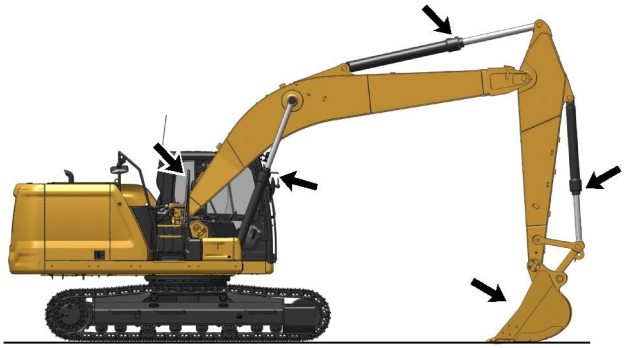
Kasdien

Kasdien atlikite reikiamas mašinos priežiūros procedūras:

- darbo ir techninės priežiūros vadovas, Degalų bako vanduo ir nuosėdos – išleidimas
- darbo ir techninės priežiūros vadovas, Hidraulinės sistemos alyvos lygis – patikra;
- darbo ir techninės priežiūros vadovas, Indikatoriai ir matuokliai – bandymas;
- darbo ir techninės priežiūros vadovas, Sėdynės diržas – patikra;
- Darbo ir techninės priežiūros vadovas, Vikšrų reguliavimas – tikrinimas
- Darbo ir techninės priežiūros vadovas, Eigos perspėjimo signalas – tikrinimas
- Darbo ir techninės priežiūros vadovas, Važiuoklė – tikrinimas

Visas techninės priežiūros rekomendacijas rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Priežiūros intervalų grafikas.

Pastaba: Atidžiai apžiūrėkite, ar nesisunkia techniniai skysčiai. Jeigu pastebite skysčio pratekėjimą, suraskite plyšį ir jį užsandarinkite. Jeigu įtariate ar pastebite, kad prasisunkia skysčiai, dažniau patikrinkite techninių skysčių lygį.



Iliustracija 376 g06181597

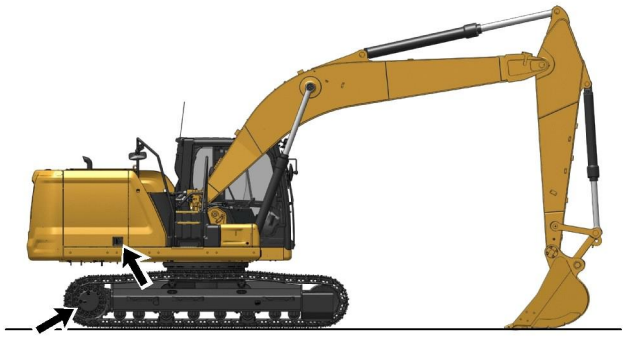
Patikrinkite, ar nesugadintos ir nenusidėvėjusios priedo valdymo jungtys, priedo cilindrai ir priedas. Atlikite reikiamus remonto darbus.

Patikrinkite, ar nesudužusios žibintų lemputės ir stiklai. Pakeiskite sudužusias lemputes ir stiklus.

Patikrinkite, ar variklio skyriuje nėra susikaupę šiukšlių. Išvalykite nešvarumus iš variklio skyriaus.

Patikrinkite aušinimo sistemą, ar neprasisunkę skysčiai, neįtrūkę žarnos, ar nėra šiukšlių. Užsandarinkite plyšius. Išvalykite šiukšles iš radiatoriaus.

Patikrinkite visus variklio papildomų įtaisų diržus. Pakeiskite susidėvėjusius, apsitrynusius ar nutrūkusius diržus.



Iliustracija 377 g06181620

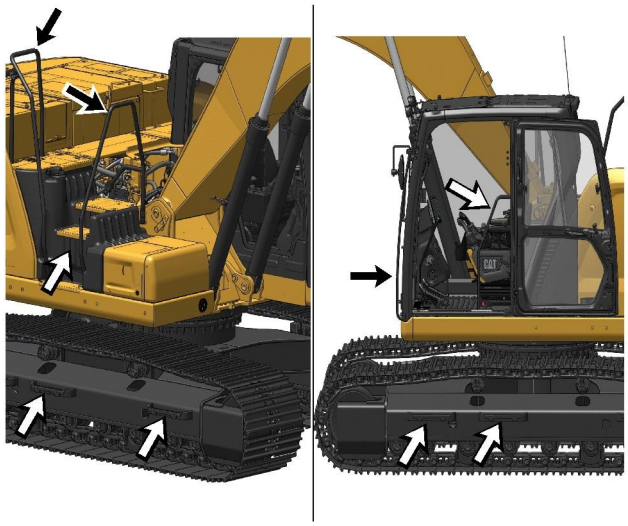
Patikrinkite, ar neprateka skysčiai iš hidraulinės sistemos. Patikrinkite baką, cilindro švaistiklio sandariklius, žarnas, vamzdelius, kamščius, jungtis ir tepimo taškus. Užsandarinkite nesandarias hidraulinės sistemos vietas.

Patikrinkite, ar nesusidėvėję ir sandarūs vamzdeliai bei žarnos ties strėle ir strypu. Pakeiskite visas susidėvėjusias arba nesandarias žarnas ar vamzdelius.

Patikrinkite, ar sandarus diferencialas ir galutinė pavara. Atlikite reikiamus remonto darbus.

Patikrinkite, ar nesisunkia skysčiai iš sukimosi pavaros.

Patikrinkite, ar tvirtai pritvirtinti gaubtai ir apsaugos. Patikrinkite, ar neapgadinti gaubtai ir apsaugos.



Iliustracija 378 g06181696

Patikrinkite laiptus, išėjimus ir ranktūrius. Nuvalykite laiptus, išėjimus ir ranktūrius. Atlikite reikiamus remonto darbus.

Patikrinkite, ar operatoriaus kabinoje nesusikaupė šiukšlių. Patikrinkite, ar nėra susikaupę nešvarumų po grindų plokšte ir karterio apsauga. Žiūrėkite, kad šios vietos būtų švarios.

Kad gerai matytumėte, sureguliuokite veidrodėlius.

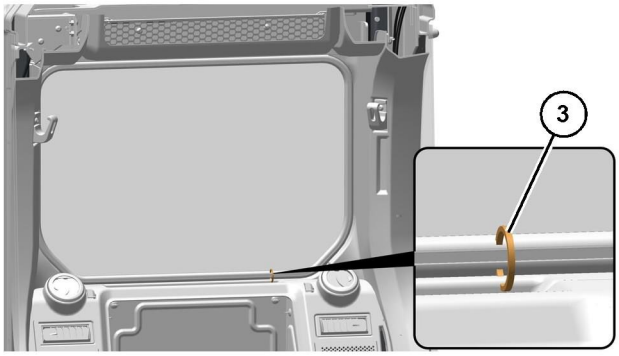
Mašinos eksploatavimas

i07127535

Atsarginis išėjimas

SMCS kodas: 7310

Galinis langas su sandarinimo žiedu (jei yra)

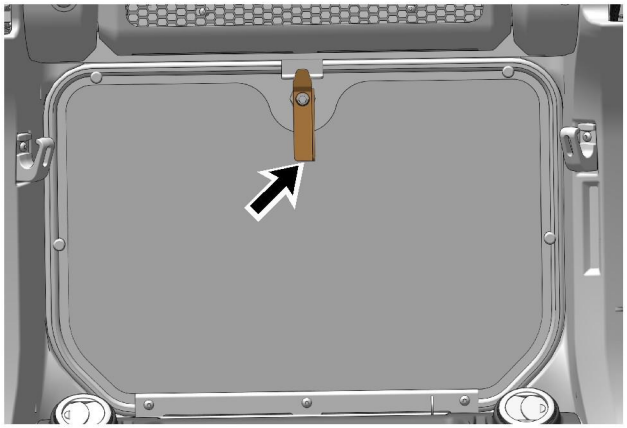


Iliustracija 379 g06187008

Atsarginis išėjimas – Galinį langą galima naudoti kaip atsarginį išėjimą.

Norėdami išimti galinį langą, patraukite žiedą (3), visiškai išimkite lango sandariklį, tada išstumkite stiklą. Norėdami išeiti iš kabinos, išlipkite pro galinio lango angą.

Galinis langas su svirtimi (jei yra)



Iliustracija 380 g06213470

Vidinė svirtis yra užsklęsta.

Atsarginis išėjimas – Galinį langą galima naudoti kaip atsarginį išėjimą.

Norėdami išimti galinį langą, pasukite rankeną iš užsklęstos padėties ir išstumkite langą. Norėdami išeiti iš kabinos, išlipkite pro galinio lango angą.

Iliustracija 381 g06213471

Langas turi išorinę rankeną. Jei operatorius neturi galimybės, lauke esantis personalas gali pasukti išorinę rankeną ir išimti langą.

i07514004

Sėdynė

SMCS kodas: 5258-025; 7312-025; 7324; 7327

Komforto klasės sėdynė (jei yra)

Iliustracija 382 g06225151

(1) Galvos atrama
(2) Atlošo reguliatorius
(3) Sėdynės ir pulto reguliavimo į priekį ir atgal svirtis
(4) Indikatorius
(5) Sėdynės aukščio reguliavimo svirtis
(6) Sėdynės reguliavimo į priekį ir atgal svirtis

Operatorius gali reguliuoti galvos atramos aukštį (1). Norėdami reguliuoti galvos atramą, laikykite ją abiem rankomis. Stumkite galvos atramą aukštyn ir žemyn. Pasirinkę norimą padėtį paleiskite galvos atramą. Galvos atrama išliks reikiamoje padėtyje.

Patraukite atlošo reguliatorių (2), kad atlaisvintumėte užraktą. Nustatykite norimą atlošo padėtį ir atleiskite reguliatorių.

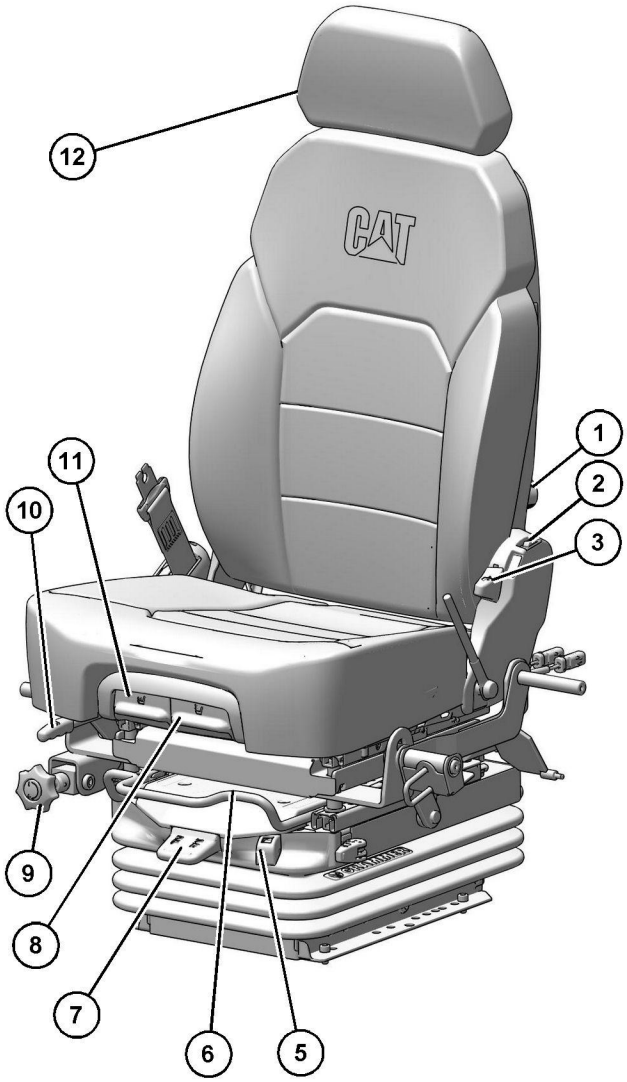
Pakelkite reguliavimo į priekį ir atgal svirtį (3), kad atlaisvintumėte sėdynę iš užrakintos padėties. Pastumkite sėdynę ir pultą į norimą padėtį pirmyn arba atgal ir atleiskite svirtį sėdynei užfiksuoti.

Aukščio reguliavimo svirtimi (5) reguliuokite sėdynės padėtį pagal operatoriaus aukštį ir svorį. Perkelkite reguliatoriaus jungiklį ties simboliu “+” aukščiui pakelti. Pakelkite sėdynę nesėdėdami joje. Tuomet atsisėskite ir patikrinkite indikatoriaus (4) spalvą. Kai indikatorius yra žalias, sėdynė sureguliuota tinkamai. Galima reguliuoti sėdynę tol, kol indikatorius išlieka žalias.

Sėdynei nuleisti perkelkite reguliavimo jungiklį ties simboliu “-” . Nuleiskite sėdynę nesėdėdami joje. Tuomet atsisėskite ir patikrinkite indikatoriaus (4) spalvą. Kai indikatorius yra žalias, sėdynė sureguliuota tinkamai. Galima reguliuoti sėdynę tol, kol indikatorius išlieka žalias.

Patraukite sėdynės reguliavimo į priekį ar atgal svirtį (6) pasostei atlaisvinti. Pastumkite sėdynės pasostę į norimą padėtį pirmyn arba atgal ir atleiskite svirtį pasostei užrakinti.

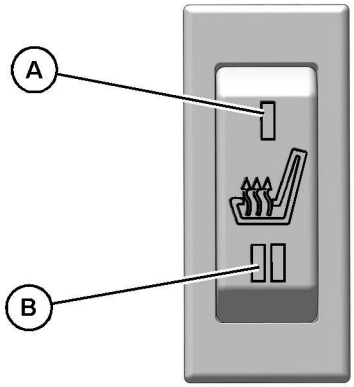
Liukso klasės sėdynė (jei yra)



Iliustracija 383 g06303504

(1) Juosmens atramos reguliavimo svirtis
(2) Sėdynės šildytuvo jungiklis
(3) Sėdynės atlenkimo reguliavimo svirtis
(5) Indikatorius
(6) Sėdynės ir pulto reguliavimo į priekį ir atgal svirtis
(7) Sėdynės aukščio reguliavimas
(8) Sėdynės pasostės kampo reguliatorius
(9) Pulto aukščio reguliavimas
(10) Sėdynės reguliavimo į priekį ir atgal svirtis
(11) Sėdynės pasostės reguliavimo į priekį ir atgal svirtis
(12) Galvos atrama

Juosmens atrama yra sėdynės atloše. Pasukite rankeną (1) (jeigu įrengta) prieš laikrodžio rodyklę norėdami padidinti jėgą, veikiančią juosmens atramą. Norėdami susilpninti juosmens atramą, toliau sukite rankeną prieš laikrodžio rodyklę.



Iliustracija 384 g06251600

(A) Žemas šildymo lygis
(B) Aukštas šildymo lygis

Sėdynės šildytuvo jungiklis (2) turi tris padėtis. Vidurinė jungiklio padėtis yra išjungimo. Nuspauskite viršutinę jungiklio dalį žemam šildymo lygiui įjungti. Nuspauskite apatinę jungiklio dalį aukštam šildymo lygiui įjungti.

⚠ DĖMESIO

Sėdynės šildytuvo karštis kai kuriems žmonėms gali sukelti nudegimus. Nenaudokite sėdynės šildytuvo, jeigu sumažėjęs jautrumas temperatūros pokyčiams, sumažėjęs jautrumas skausmui arba jūsų oda yra jautri.

Patraukite svirtį (3) atlošo kampui pakeisti. Atlošas nustatytas į norimą padėtį. Atleiskite svirtį.

Paspauskite reguliatorių (11), jei norite nustatyti sėdynės pasostę pirmyn / atgal.

Patraukite svirtį (6) norėdami reguliuoti sėdynę ir valdymo pultą pirmyn ir atgal.

Sėdynės aukščio reguliatoriumi (7) sureguliuokite norimą sėdynės ir pulto aukštį. Patraukite svirtį aukštyn, norėdami pakelti sėdynę. Norėdami nuleisti sėdynę, pastumkite svirtį žemyn. Kai sėdynės aukštis atitinka operatoriaus aukštį ir svorį, indikatorius (5) taps žalias. Jei indikatorius yra geltonas, būtina sureguliuoti tiksliau.

Pastaba: Nenaudokite sėdynės kompresoriaus ilgiau kaip 1 minutę, nes galite jį sugadinti.

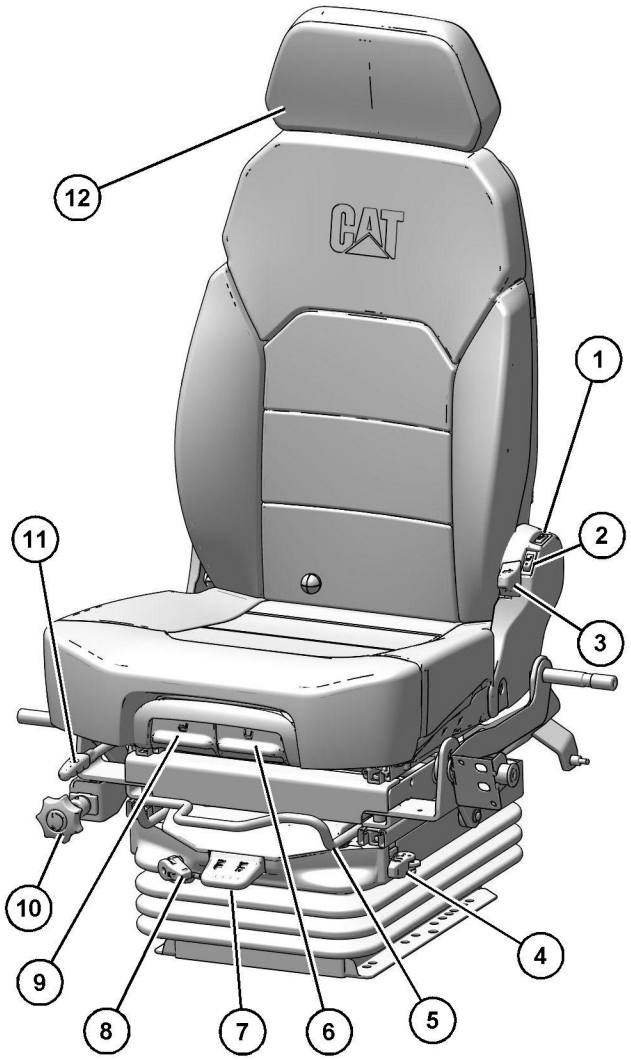
Naudodami rankeną (9) galite reguliuoti valdymo pulto aukštį. Kai svirtis patraukiama pirmyn, krumpliaratis atsipalaiduoja. Operatorius gali laisvai sukti svirtį. Atleiskite svirtį, kad ji grįžtų į pradinę padėtį.

Norėdami pastumti sėdynę pirmyn arba atgal, patraukite svirtį (10) ir palaikykite. Pastumkite sėdynę į norimą padėtį. Norėdami užfiksuoti sėdynę pasirinktoje padėtyje, atleiskite svirtį.

Paspauskite reguliatorių (8) sėdynės pasostės pokrypio kampui nustatyti.

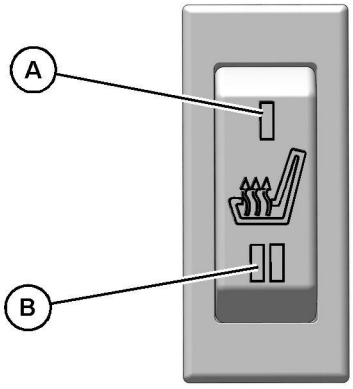
Operatorius gali reguliuoti galvos atramos aukštį (12). Norėdami reguliuoti galvos atramą, laikykite ją abiem rankomis. Stumkite galvos atramą aukštyn ir žemyn. Pasirinkę norimą padėtį paleiskite galvos atramą. Galvos atrama išliks reikiamoje padėtyje.

"Premium" lygio sėdynė (jei yra)



Iliustracija 385 g06251562

(1) Sėdynės šildytuvo jungiklis
(2) Vėsinimo jungiklis
(3) Sėdynės atlenkimo reguliavimo svirtis
(4) Eigos pirmyn / atgal izoliatoriaus aktyvinimo / deaktyvinimo svirtis
(5) Sėdynės ir pulto reguliavimo į priekį ir atgal svirtis
(6) Sėdynės pasostės kampo reguliatorius
(7) Sėdynės aukščio reguliavimas
(8) Reguliuojamasis slopintuvas
(9) Sėdynės pasostės reguliavimo į priekį ir atgal svirtis
(10) Pulto aukščio reguliavimas
(11) Sėdynės reguliavimo į priekį ir atgal svirtis
(12) Galvos atrama



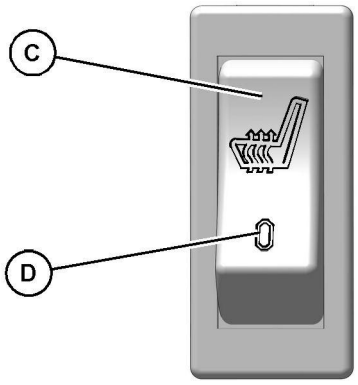
Iliustracija 386 g06251600

(A) Žemas šildymo lygis
(B) Aukštas šildymo lygis

Sėdynės šildytuvo jungiklis (1) turi tris padėtis. Vidurinė jungiklio padėtis yra išjungimo. Nuspauskite viršutinę jungiklio dalį žemam šildymo lygiui įjungti. Nuspauskite apatinę jungiklio dalį aukštam šildymo lygiui įjungti.

DĖMESIO

Sėdynės šildytuvo karštis kai kuriems žmonėms gali sukelti nudegimus. Nenaudokite sėdynės šildytuvo, jeigu sumažėjęs jautrumas temperatūros pokyčiams, sumažėjęs jautrumas skausmui arba jūsų oda yra jautri.



Iliustracija 387 g06251623

(C) Vėsinimas įjungtas
(D) Vėsinimas išjungtas

Norėdami atvėsinti sėdynę, paspauskite vėsinimo jungiklio (2) viršų. Paspauskite jungiklio apatinę dalį, kad išjungtumėte vėsinimo funkciją.

Patraukite svirtį (3) atlošo kampui pakeisti. Atlošas nustatytas į norimą padėtį. Atleiskite svirtį.

Paspauskite reguliatorių (9), jei norite nustatyti sėdynės pasostę pirmyn / atgal.

Patraukite svirtį (5) norėdami reguliuoti sėdynę ir valdymo pultą pirmyn ir atgal.

Eigos pirmyn / atgal izoliatoriaus aktyvinimo / deaktyvinimo svirtis (4) leidžia operatoriui užrakinti sėdynę ir valdymo pultą arba leisti jiems slinkti kartu su mašina. Kai reguliatorius nukreiptas į mašinos priekį, valdymo pultas būna užrakintas. Pasukite svirtį atgal, kad atrakintumėte valdymo pultą ir leistumėte jam slinkti.

Sėdynės aukščio reguliatoriumi (7) sureguliuokite norimą sėdynės ir pulto aukštį. Patraukite svirtį aukštyn, norėdami pakelti sėdynę. Norėdami nuleisti sėdynę, pastumkite svirtį žemyn.

Naudodamiesi reguliuojamuoju slopintuvu (8), padidinkite arba sumažinkite sėdynės pakabos kietumą.

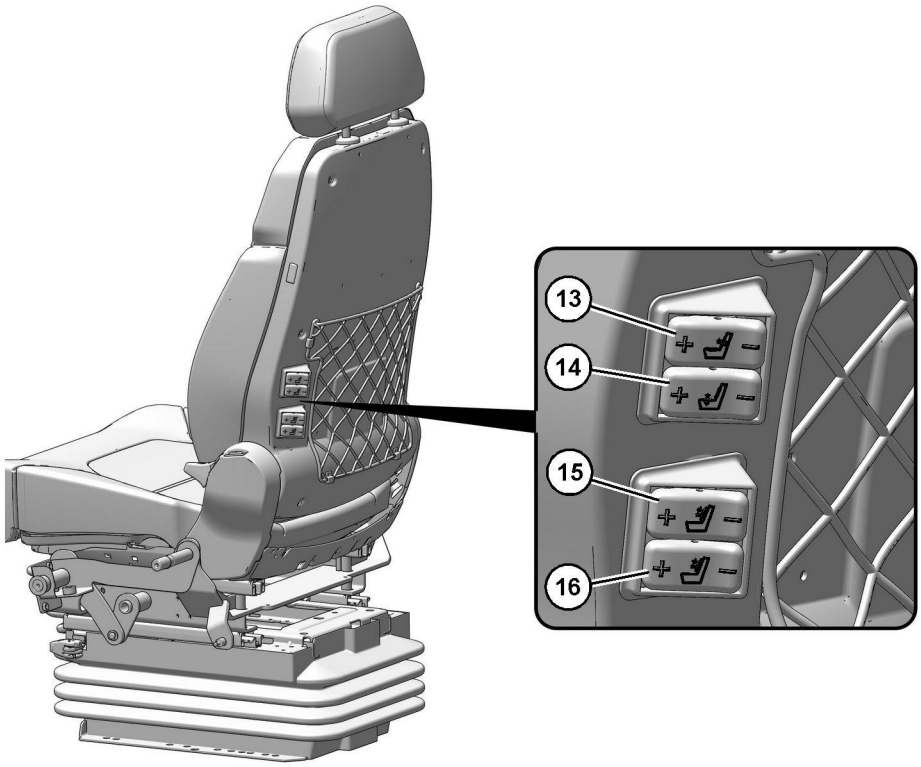
Pastaba: Nenaudokite sėdynės kompresoriaus ilgiau kaip 1 minutę, nes galite jį sugadinti.

Naudodami rankeną (10) galite reguliuoti valdymo pulto aukštį. Kai svirtis patraukiama pirmyn, krumpliaratis atsipalaiduoja. Operatorius gali laisvai sukti svirtį. Atleiskite svirtį, kad ji grįžtų į pradinę padėtį.

Norėdami pastumti sėdynę pirmyn arba atgal, patraukite svirtį (11) ir palaikykite. Pastumkite sėdynę į norimą padėtį. Norėdami užfiksuoti sėdynę pasirinktoje padėtyje, atleiskite svirtį.

Paspauskite reguliatorių (6) sėdynės pasostės pokrypio kampui nustatyti.

Operatorius gali reguliuoti galvos atramos aukštį (12). Norėdami reguliuoti galvos atramą, laikykite ją abiem rankomis. Stumkite galvos atramą aukštyn ir žemyn. Pasirinkę norimą padėtį paleiskite galvos atramą. Galvos atrama išliks reikiamoje padėtyje.



Iliustracija 388 g06251575

(13) Sėdynės atlošo pagalvėlės valdiklis
(14) Sėdynės pasostės pagalvėlės valdiklis
(15) Viršutinės juosmens atramos valdiklis
(16) Apatinės juosmens atramos valdiklis

Juosmens atramos valdikliai, įrengti sėdynės atloše, turi dvi padėtis. Paspauskite simbolį "+", jei norite padidinti juosmens atramą. Paspauskite simbolį "–", jei norite sumažinti juosmens atramą.

i07127476

Saugos diržas

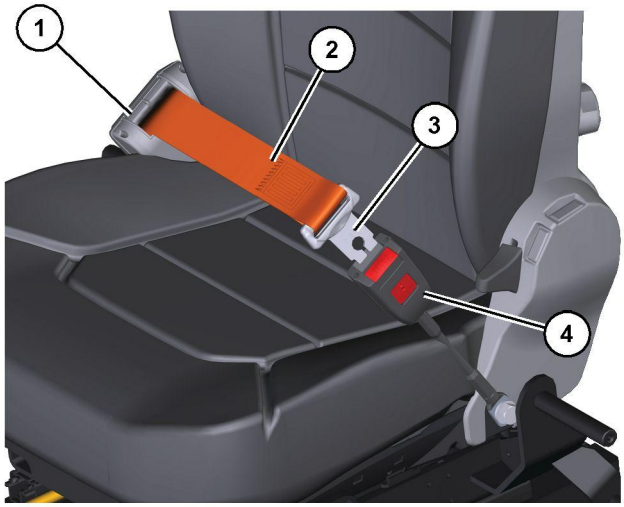
SMCS kodas: 7327

Pastaba: Pristatant iš "Caterpillar" šioje mašinoje buvo įrengtas sėdynės diržas. Įrengiant saugos diržas ir jo tvirtinimo instrukcijos atitiko SAE J386 ir ISO 6683 standartus. Kreipkitės į "Cat " prekybos atstovą, norėdami įsigyti atsarginių dalių.

Prieš dirbdami visada patikrinkite saugos diržo ir jo tvirtinimo įrangos būklę.

Įtraukiamų saugos diržų reguliavimas

Sėdynės diržo prisisegimas



Iliustracija 389 g06223891

Tolygiai ištraukite sėdynės diržą (2) iš įtraukimo mechanizmo (1).

Prisisekite sėdynės diržą įstatydami sąsagą (3) į sagtį (4). Patikrinkite, ar diržas juosia operatorių per kojas ties klubais.

Diržo įtraukimo įtaisu bus nustatytas tinkamas diržo ilgis ir užfiksuotas diržas. Diržo saugos fiksatorius apribos operatoriaus judėjimą sėdynėje.

Saugos diržo atlaisvinimas

Iliustracija 390 g06223894

Paspauskite ant sagties esantį diržo atlaisvinimo mygtuką, kad atsegtumėte saugos diržą. Diržo įtraukimo įtaisas automatiškai įtrauks saugos diržą.

Saugos diržo prailgintuvas

⚠ DĖMESIO

Jeigu juosiatės įtraukiamu saugos diržu, nenaudokite diržo prailgintuvo, nes galite susižeisti arba netgi žūti.

Priklausomai nuo naudojamo prailgintuvo ilgio ir žmogaus matmenų, diržo įtraukimo sistema gali neužfiksuoti diržo. Jeigu įtraukimo sistema diržo neužfiksuoja, tai žmogus nėra prilaikomas.

Galima pasirinkti ilgesnius neįtraukiamus saugos diržus bei prailgintuvus neįtraukiamiems saugos diržams .

"Caterpillar" reikalauja, kad sėdynės diržo ilgintuvai būtų naudojami tik su neįtraukiamais saugos diržais.

Jeigu reikia ilgesnių saugos diržų ir informacijos apie saugos diržų pailginimą, kreipkitės į Cat prekybos atstovą.

i07127434

Atrankinės katalizacijos įspėjimo sistema

SMCS kodas: 1091-WXX; 7400

Atrankinės katalizacijos (SCR, "selective catalytic reduction") sistema yra naudojama siekiant sumažinti NOx emisiją iš variklio. Dyzelino išmetamųjų dujų skystis (DEF) yra siurbiamas iš DEF bako ir purškiamas į išmetimo srautą. DEF reaguoja su SCR katalizatoriumi, kad būtų sumažintas NOx kiekis. Proceso metu išsiskiria azotas ir vandens garai. Išmetamųjų dujų recirkuliacijos (EGR, "Exhaust Gas Recirculation") sistema vėsina, matuoja ir tiekia perskaičiuotas išmetamąsias dujas į įleidimo kolektorių, kad būtų padedama mažinti NOx kiekį.

ĮSPĖJIMAS
Išjungus variklį iš karto po to, kai variklis dirbo apkrautas, gali perkaisti SCR komponentai.

Kad leistumėte varikliui atvėsti ir būtų išvengta per aukštos turbokompresoriaus korpuso ir DEF purkštuko temperatūros, žr. procedūrą darbo ir priežiūros vadovas, Variklio sustabdymas.

Pastaba: kai operatoriaus raktelis pasukamas į IŠJUNGTĄ padėtį, suaktyvinama ištuštinimo sistema.

Apibrėžimai

Laikykitės šių apibrėžimų.

Savaiminis ištaisymas – Gedimo būsenos nebėra. Aktyvus gedimo kodas nebebus aktyvus.

Pranešimas – Veiksmas, kurio ėmėsi sistema, kad įspėtų operatorių apie būsimus raginimus.

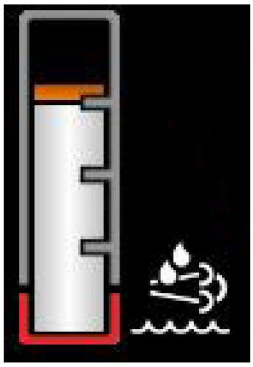
Raginimas – Variklio galios mažinimas, transporto priemonės greičio apribojimas ar kiti veiksmai, skirti paraginti operatorių suremontuoti emisijos kontrolės sistemą arba atlikti jos techninę priežiūrą.

Raginimo sužadinimas – Gedimo aplinkybės, kurios lemia raginimo strategijos suaktyvinimą. DEF lygio raginimo gedimams priskiriamas diagnostinis gedimo kodas. DEF kokybės gedimui, SCR klastojimo gedimui, SCR sistemos gedimui ir EGR sistemos gedimui priskiriamas susijęs diagnostinis gedimo kodas kartu su raginimo diagnostiniu gedimo kodu.

Pirmasis įvykis – DEF kokybės gedimas, SCR klastojimo gedimas, SCR sistemos gedimas arba EGR sistemos gedimas tampa aktyvus pirmą kartą.

Pakartotinis įvykis – Jei bet kuris DEF kokybės gedimas, SCR klastojimo gedimas, SCR sistemos gedimas arba EGR sistemos gedimas vėl tampa aktyvus per 40 valandų nuo pirmojo įvykio.

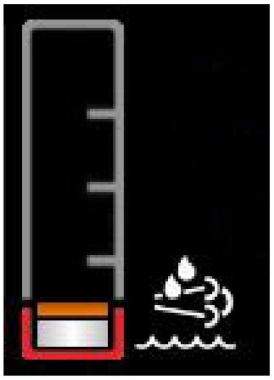
"Saugaus uosto" režimas – "saugaus uosto" režimas – tai 20 minučių trukmės variklio veikimo laikotarpis. Pasiekus 3 raginimo lygį, variklį galima paleisti didžiausia galia. Pasiekęs 3 raginimo lygį, operatorius gali išjungti uždegimą, jį vėl įjungti ir variklis pradės veikti "saugaus uosto" režimu. "Saugaus uosto" režimą galima įgyvendinti tik vieną kartą. "Saugaus uosto" režimo negalima naudoti pasiekus DEF lygio raginimą.



Iliustracija 391 g06223861
DEF lygis normalus

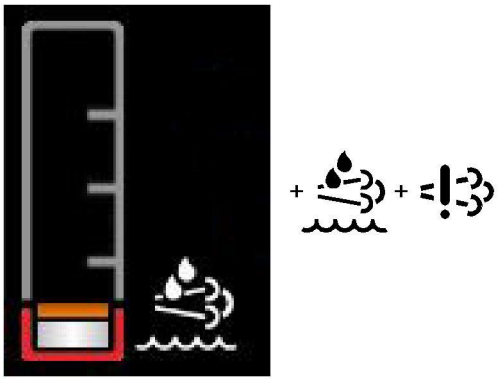
DEF lygio raginimo strategija

Jei sistema pateikia kelis įspėjimus, pirmiausia parodoma svarbiausia problema. Paspauskite klavišą "dešinėn" arba "kairėn", kad peržvelgtumėte visus mašinos pateiktus įspėjimus. Jei per 5 sekundes nepaspaudžiamas joks klavišas, ekrane vėl imama rodyti svarbiausia problema.



Iliustracija 392 g06223864
DEF lygis žemas

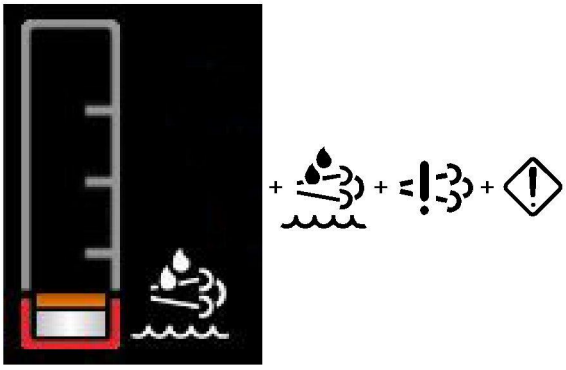
DEF lygiui nukritus žemiau 19 %, monitoriuje pasirodo pranešimas “DEF Level Low (žemas DEF lygis)” . Siekiant išvengti tolesnių raginimų, reikia pasukti raktelį į padėtį OFF (IŠJ.) ir į DEF baką įpilti DEF skysčio.



Iliustracija 393 g06223865

Žemas DEF lygis ir emisijos gedimas

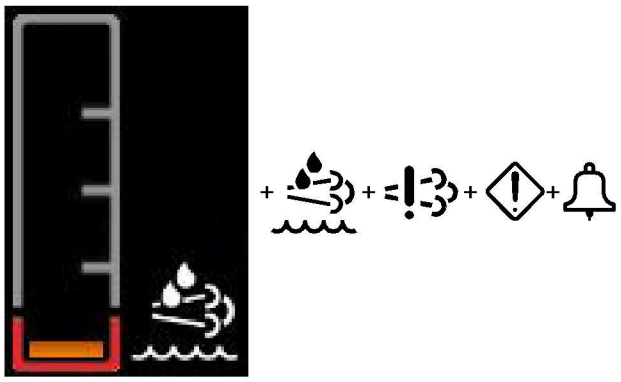
Jei DEF lygis nukrenta žemiau 12,5 %, įvyksta 1 lygio raginimo įvykis. Monitoriuje pasirodo pranešimai "DEF Level Low" (žemas DEF lygis) ir "Emission Fault" (emisijos gedimas).



Iliustracija 394 g06223866

Žemo DEF lygio, emisijos gedimo indikatoriai ir mirksinti veiksmo lemputė

Jei DEF lygis nukrenta žemiau 6 %, įvyksta 2 lygio raginimo įvykis. Monitoriuje pasirodo pranešimai "DEF Level Low" (žemas DEF lygis) ir "Emission Fault" (emisijos gedimas). Monitoriuje pradeda mirksėti veiksmo lemputė. Jei EVM konfigūracija yra “Reduced Performance (sumažintas našumas)” ir DEF lygis pasiekė 0 %, variklio sukimo momentas apribojamas iki 75 %.



Iliustracija 395 g06223883

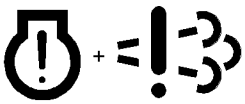
Žemo DEF lygio, emisijos gedimo indikatoriai, mirksinti veiksmo lemputė ir garsinis pavojaus signalas

Jei EVM konfigūracija yra “Sumažintas našumas” ir DEF bakas ištuštėja, nustatomas variklio 3 galutinio raginimo lygis. Jei EVM konfigūracija yra “Reduced Time (sumažintas laikas)” ir DEF lygis tampa 0 %, nustatomas variklio 3 galutinio raginimo lygis. Prieš galutinį raginimą monitoriuje pasirodo pranešimai "DEF Level Low" (žemas DEF lygis) ir "Emission Fault" (emisijos gedimas). Monitoriuje pradeda mirksėti veiksmo lemputė ir likus 20 sekundžių iki galutinio raginimo pasigirsta pavojaus signalas. Variklis bus perjungtas į žemas apsukas tuščiąja eiga arba išjungtas. Po išjungimo variklį galima paleisti 5 minučių laikotarpiais, jo apsukos ir sukimo momentas bus sumažinti. Jei nustatyta tuščioji eiga, variklis dirbs tuščiąja eiga neribotą laiką, esant sumažintam sukimo momentui. Gintaro spalvos indikatorius šalia DEF lygio matuoklio prietaisų skydelyje lieka šviesti ir toliau.

Pastaba: kad atstatytumėte DEF lygio raginimą, pasukite raktelį į padėtį OFF (IŠJUNGTA) ir įpilkite DEF į DEF baką.

DEF kokybės, klastojimo, SCR sistemos gedimo ir EGR trukdymo raginimo strategija

Jei sistema pateikia kelis įspėjimus, pirmiausia parodoma svarbiausia problema. Paspauskite klavišą "dešinėn" arba "kairėn", kad peržvelgtumėte visus mašinos pateiktus įspėjimus. Jei per 5 sekundes nepaspaudžiamas joks klavišas, ekrane vėl imama rodyti svarbiausia problema.

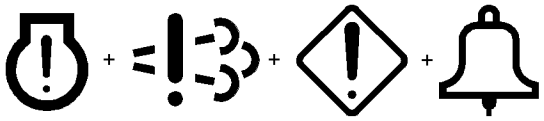


Iliustracija 396 g03623190

Jei įvyksta gedimas dėl prastos DEF kokybės, SCR sistemos klastojimo, SCR ar EGR sistemos gedimo, monitoriuje pasirodo pranešimai "Engine Fault Check Engine" (variklio gedimas, patikrinkite variklį) ir "Emission Fault" (emisijos gedimas). Jeigu gedimą lėmė prasta DEF kokybė, SCR sistemos klastojimas ar SCR sistemos gedimas, pirmasis įvykis lems 2,5 valandos trunkantį 1 lygio raginimą. Esant 1 lygio raginimui, taip pat šviečia variklio patikros lemputė. Pakartotinis įvykis lemia 5 minučių trukmės 1 lygio raginimą. Jei gedimą lėmė EGR sistemos gedimas, pirmasis įvykis lems 35 valandas trunkantį 1 lygio raginimą. Pakartotinis įvykis lems 48 minučių trukmės 1 lygio raginimą.

Iliustracija 397 g03623191

Jei gedimo būsena išlieka visą 1 lygio raginimo trukmę, strategija pervedama į 2 lygį. Jei įvyksta gedimas dėl prastos DEF kokybės, netinkamo elgesio su SCR sistema, SCR ar EGR sistemos gedimo, monitoriuje pasirodo pranešimai "Engine Fault Check Engine" (variklio gedimas, patikrinkite variklį) bei "Emission Fault" (emisijos gedimas) ir monitoriuje pradeda mirksėti veiksmo lemputė. Esant prastai DEF kokybei, SCR sistemos klastojimui ir SCR sistemos gedimams, 2 lygio raginimo trukmė pirmojo įvykio atveju yra 70 minučių. Esant EGR sistemos gedimams, 2 lygio raginimo trukmė pirmojo įvykio atveju yra 60 minučių. Pakartotiniai prastos DEF kokybės, SCR sistemos klastojimo įvykiai ir SCR sistemos gedimai lems 2 lygio raginimą, trunkantį 5 minutes. Pakartotiniai EGR sistemos gedimai lems 60 minučių trukmės 2 lygio raginimą.



Iliustracija 398 g03623193

Jei gedimo būsena išlieka visą 2 lygio raginimo trukmę, strategija pervedama į 3 raginimo lygį. Likus 20 sekundžių iki 3 lygio raginimo, monitoriuje pasirodo pranešimai "Engine Fault Check Engine" (variklio gedimas, patikrinkite variklį) ir "Emission Fault" (emisijos gedimas), pradeda mirksėti veiksmo lemputė ir pasigirsta pavojaus signalas. Variklis bus perjungtas į žemas apsukas tuščiąja eiga arba išjungtas. Po 3 lygio raginimo galite rakteliu išjungti ir vėl įjungti uždegimą, tada 20 minučių variklis veiks esant visam sukimo momentui. Po 20 minučių bus suaktyvintas variklio 3 lygio galutinis raginimas ir variklis galės veikti tik žemomis apsukomis tuščiąja eiga arba bus išjungtas, kol problema nebus pašalinta. Po išjungimo variklį galima paleisti 5 minučių laikotarpiais, jo apsukos ir sukimo momentas bus sumažinti. Jei nustatyta tuščioji eiga, variklis dirbs tuščiąja eiga neribotą laiką, esant sumažintam sukimo momentui.

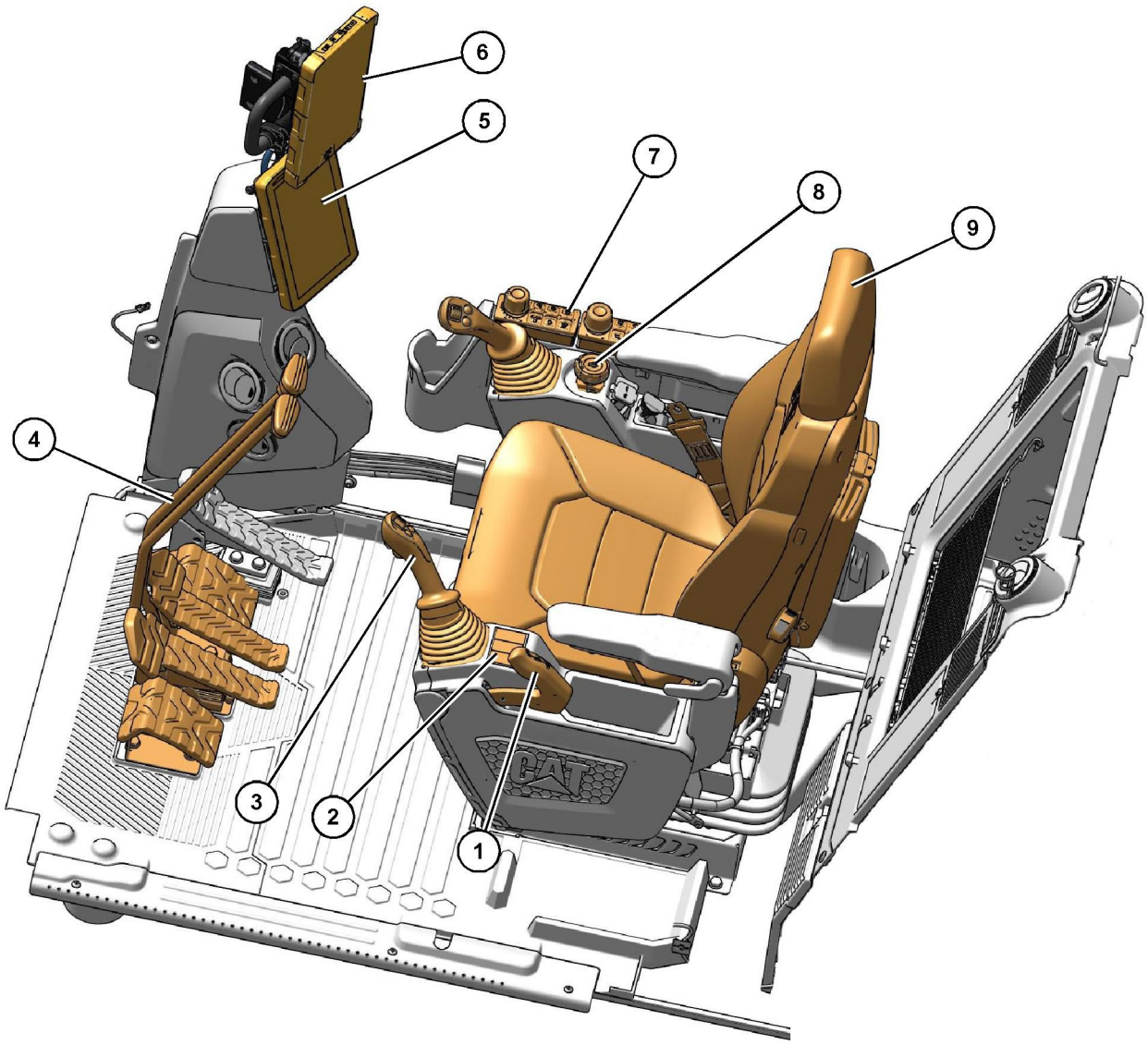
Pastaba: Įvykus gedimui, susisiekite su savo "Cat" prekybos atstovu, kad atliktų remontą.

i07514005

Operatoriaus valdomi įtaisai

SMCS kodas: 7300; 7301; 7451

Pastaba: Jūsų mašinoje gali būti ne visi šiame skyriuje aprašyti valdikliai.



Iliustracija 399 g06178344

(1) Hidraulinio užrakto valdiklis
(2) Kairysis jungiklių skydelis
(3) Vairasvirčių valdikliai
(4) Eigos valdikliai
(5) Monitor
(6) "Cat Grade Control" monitorius (jei yra)
(7) Dešinysis jungiklių skydelis
(8) Variklio užvedimo spynelė
(9) Operatoriaus sėdynė

Hidraulinio užrakto valdiklis (1)

Hidraulinio užrakto valdymo svirtis yra kairiojo valdymo pulto kairiojoje pusėje.

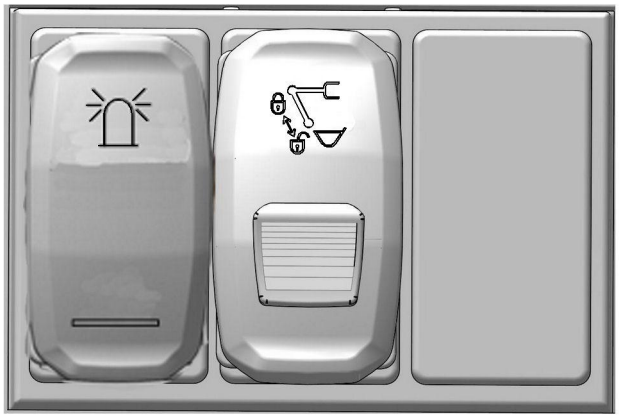
Užrakinta – Pajudinkite eigos svirtis / pedalus ir perstumkite vairasvirtes į padėtį PARENGTIS (centrinė). Pastumkite hidraulinio užrakto valdymo svirtį atgal į padėtį UŽRAKINTA. Visi gamykloje sumontuoti hidrauliniai valdikliai išjungiami.

Pastaba: Prieš užvesdami variklį, užtikrinkite, kad hidraulinio užrakto valdymo svirtis būtų nustatyta padėtyje UŽRAKINTA. Jei svirtis nebus padėtyje UŽRAKINTA, variklio užvedimo spynelė neveiks.

Atrakinta – Pastumkite hidraulinio užrakto valdymo svirtį pirmyn, į padėtį ATRAKINTA. Visi gamykloje sumontuoti hidrauliniai valdikliai vėl ima veikti.

Pakėlimas – jei mašinoje įrengtas pakeliamasis valdymo pultas, patraukite svirtį į galinę padėtį, kad atleistumėte valdymo pulto užraktą, ir pakelkite jį aukštyn, kad būtų lengviau išlipti ir įlipti į mašiną.

Kairysis jungiklių skydelis (2)



Iliustracija 400 g06219690

Signalinių švyturėlių jungiklis (2A) (jei yra)

Signalinių švyturėlių jungiklis – Paspauskite jungiklio viršutinę dalį, kad įjungtumėte signalinį švyturėlį. Paspauskite jungiklio apatinę dalį, kad įjungtumėte signalinį švyturėlį.

Spartaus sujungimo movos valdiklis (2B) (jei yra)

Spartaus sujungimo movos valdymo jungiklis (jei yra) sumontuotas kairiajame valdymo pulte. Jungiklis turi spyruoklinio užrakto mygtuką. Kad galėtumėte valdyti jungiklį, užrakto mygtukas turi būti nuspaustas į priekį taip, kad atlaisvintų jungiklį. Laikydami užraktą pastumtą pirmyn, paspauskite galinę jungiklio dalį žemyn, kad atjungtumėte kaušą ar darbo įrankį. Spustelėkite mygtuką dar kartą kaušui ar darbo įrankiui prijungti.

Pastaba: Suaktyvinus jungiklį darbo įrankiui prijungti ar atjungti, pasigirsta garso signalas.

Papildomos informacijos rasite Darbo ir techninės priežiūros vadoveSpartaus, sujungimo movos valdymas.

Vairasvirtės valdikliai (3)

Vairasvirtės valdiklis naudojamas mašinos darbo įrankiams valdyti. Papildomos informacijos apie atskiras vairasvirčių funkcijas rasite Darbo ir techninės priežiūros vadove, Vairasvirčių valdikliai.

Eigos valdiklis (4)

Iliustracija 401 g06178249

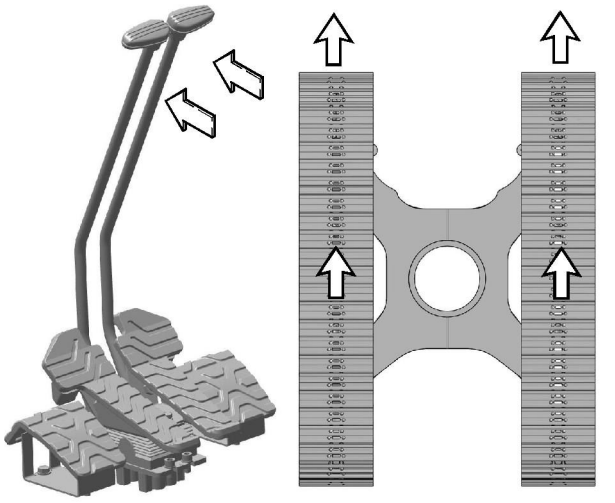
Normalaus važiavimo padėtis

(A) Mašinos galinė dalis
(B) Galinė pavara
(C) Tarpinis krumpliaratis

Važiuodami užtikrinkite, kad galinės pavaros žvaigždės (B) būtų mašinos galinėje dalyje.

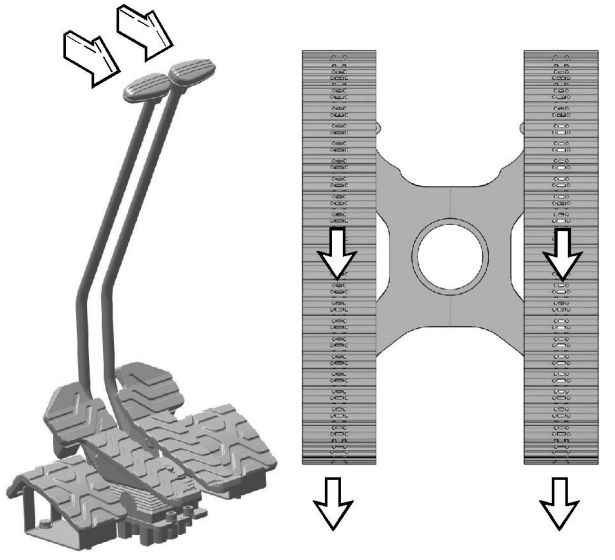
Sustabdyti – norėdami sustabdyti mašiną, atleiskite eigos svirtis / pedalus. Atleidus bet kurioje padėtyje esančius eigos svirtis / pedalus, jie grįžta į CENTRINĘ padėtį. Eigos stabdžiai bus įjungti.

Norėdami važiuoti tiesiai, pastumkite abi eigos svirtis arba vienodai nuspauskite abu eigos pedalus.



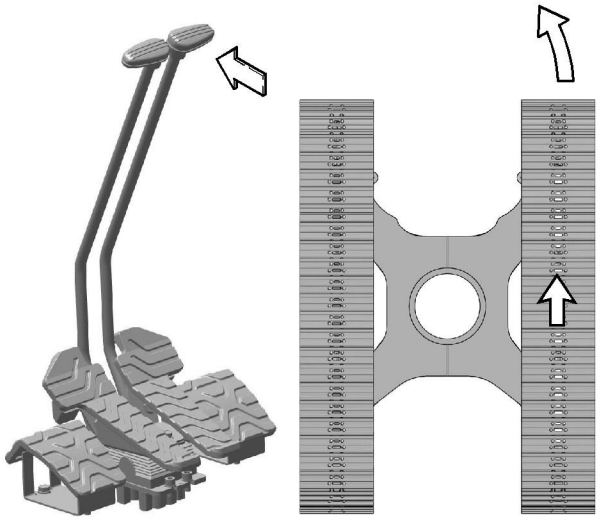
Iliustracija 402 g06178269

Eiga PIRMYN



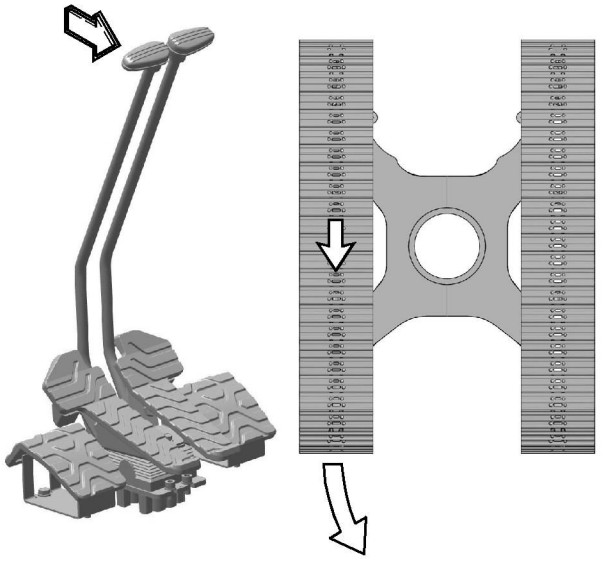
Iliustracija 403 g06178283

Eiga ATGAL



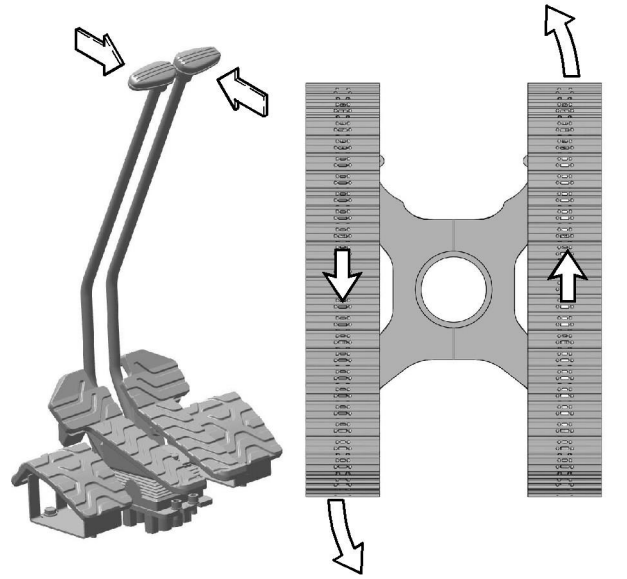
Iliustracija 404 g06178288

Posūkis kairėn (PIRMYN)



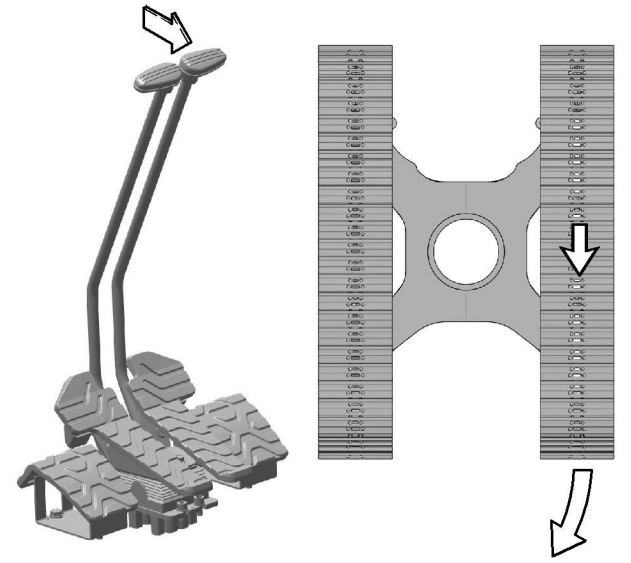
Iliustracija 405 g06178294

Posūkis dešinėn (ATGAL)



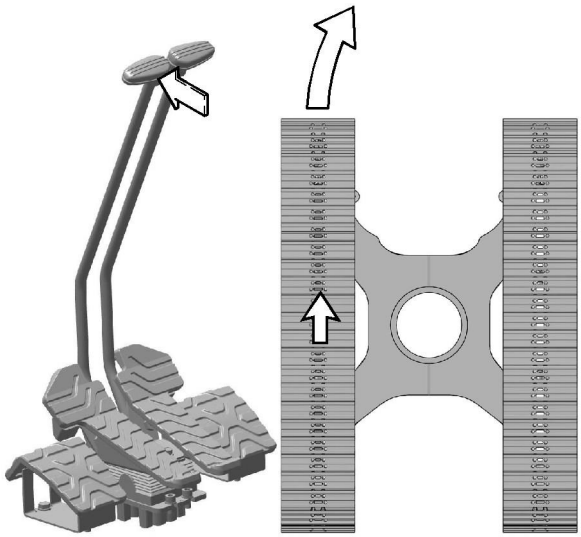
Iliustracija 406 g06178300

Sukimasis vietoje (KAIRĖN)



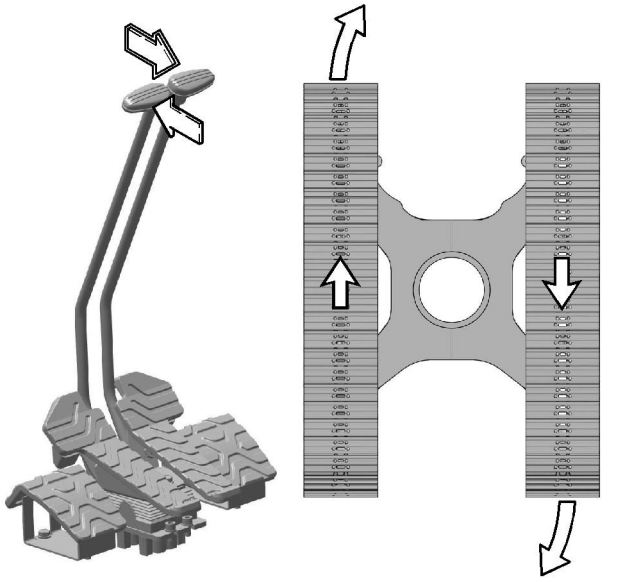
Iliustracija 408 g06178308

Posūkis dešinėn (ATGAL)



Iliustracija 407 g06178305

Posūkis dešinėn (PIRMYN)



Iliustracija 409 g06178313

Apsisukimas (DEŠINĖN)

Monitorius (5)

Monitorius naudojamas įvairiai mašinos darbinei informacijai pateikti. Papildomos informacijos apie monitoriaus valdymą rasite Darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema.

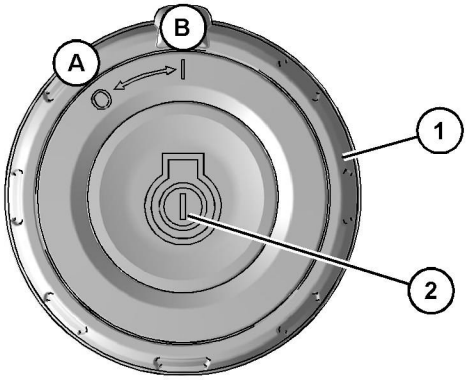
"Cat" niveliavimo valdymo sistemos monitorius (6) (jei yra)

Monitorius (6) naudojamas „Cat“ niveliavimo valdymo sistemos informacijai rodyti. "Cat" niveliavimo valdymo sistema yra suprojektuota apskaičiuoti kaušo galo padėtį ir teikti operatoriui vaizdo bei garso įspėjimą. Ši informacija operatoriui leidžia saugiau, greičiau ir tiksliau pasiekti pageidaujamą nuolydį, nei būtų įmanoma naudojant tradicinius niveliavimo metodus. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, M0082987,"Cat 2D and 3D GRADE System for Next Gen Hydraulic Excavators", kur rasite papildomos informacijos.

Variklio užvedimo spynelė (8)

ĮSPĖJIMAS

Variklio įjungimo raktas turi būti nustatytas į ON padėtį, o variklis turi veikti, kad veiktų elektrinės ir hidraulinės funkcijos. Šiuos veiksmus būtina atlikti, kad neįvyktų rimtas mašinos gedimas.



Iliustracija 410 g06180554

(A) Išjungimas
(B) Įjungimas
(1) Variklio užvedimo žiedas
(2) Mygtukas "Start" (paleisti)

NEŠVIEČIA – Kad išjungtumėte variklį, pasukite žiedą (1) į padėtį IŠJUNGTA (A).

ĮJUNGTA – Kad suaktyvintumėte elektros grandines kabinoje ir užvestumėte variklį, pasukite variklio užvedimo žiedą (1) prieš laikrodžio rodyklę į padėtį ĮJUNGTA (B).

UŽVEDIMAS – Varikliui užvesti įveskite kodą monitoriuje. Nuspauskite mygtuką (2). Varikliui užsivedus, atleiskite mygtuką.

Pastaba: Paspaudę užvedimo mygtuką veikiant varikliui, šį išjungsite.

Variklio išjungimas tuščiąja eiga

Jei operatorius ilgesnį laiką nenaudojo mašinos, ši funkcija išjungia variklį. Variklio išjungimo tuščiąja eiga funkcija neišjungia kitų sistemų, pvz., oro kondicionieriaus, kuris, išjungus variklį tuščiąja eiga, gali išeikvoti akumuliatorių. Ši funkcija gamykloje išjungiama, bet stebėjimo sistemoje ją galima įjungti ir nustatyti. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Stebėjimo sistema

Pastaba: Variklio išjungimo tuščiąja eiga funkcija gali būti privaloma pagal vietos reglamentus.

Variklio išjungimo tuščiąja eiga (EIS, "Engine Idle Shutdown") funkcija išjungia variklį, jei tenkinamos šios sąlygos:

- Valdymo svirtys yra neutralios padėties.
- Variklio aušinimo skysčio temperatūra yra aukštesnė nei 70° C (158° F).
- Akumuliatoriaus įtampa viršija 24,5 V.

- Variklio apsukos nesiekia 2 000 aps./min.
- Aplinkos temperatūra patenka į intervalą tarp 0° C (32° F) ir 30° C (86° F).
- Neveikia atgalinio slėgio vožtuvas (BPV, "Back Pressure Valve").

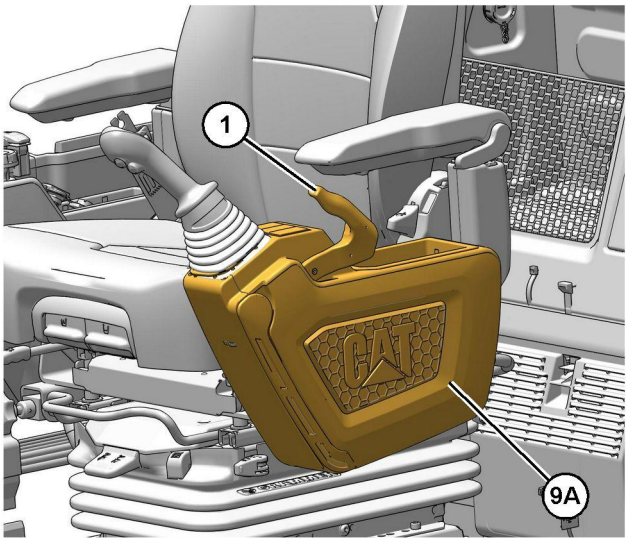
Pastaba: jei vykdomi bet kokie priežiūros bandymai arba kalibravimo procesai, tuščiąja eiga veikiantis variklis neišjungiamas.

Variklio išjungimas tuščiąja eiga – likus 20 sekundžių iki variklio išjungimo, įsijungia veiksmo lemputė ir monitoriuje pasirodo pranešimas. Operatorius gali atšaukti išjungimą, paspausdamas monitoriaus mygtuką arba pajudindamas vieną iš valdiklių.

Operatoriaus sėdynė (9)

Esama skirtingų operatoriaus sėdynių versijų. Kiekvieną operatoriaus sėdynę ir valdymo pultą galima sureguliuoti taip, kad skirtingiems operatoriams būtų patogu dirbti. Daugiau informacijos rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Sėdynė.

Pakeliamasis valdymo pultas (9A)

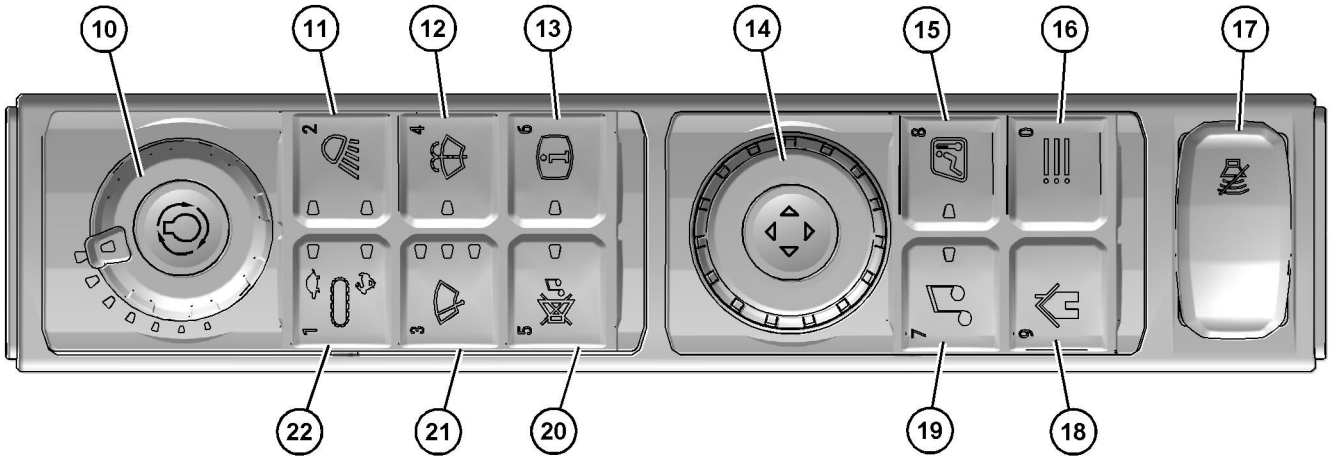


Iliustracija 411 g06226523

(1) Hidraulinio užrakto valdiklis
(2) Pakeliamasis valdymo pultas

Dešinysis jungiklių skydelis (7)

Kai kurios pasirinktinės sėdynės turi pakeliamąjį valdymo pultą. Valdymo pultą galima pakelti, kad operatoriui būtų lengviau išlipti ir įlipti į mašiną. Valdymo pultas atrakinamas patraukiant hidraulinio užrakto valdiklį (1) atgal iki pat galo. Tada valdymo pultas pakyla aukštyn. Kai būsite pasirengę dirbti, tiesiog nuspauskite valdymo pultą žemyn, kad užsirakintų.



Iliustracija 412 g06178333

Dešinysis jungiklių skydelis

(10) Variklio apsukų / galios režimo valdiklis
(11) Apšvietimo jungiklis
(12) Lango plautuvas
(13) Operatoriaus informacija
(14) Sukamasis reguliatorius
(15) Šildytuvas ir oro kondicionierius
(16) Kitas meniu
(17) Eigos pavojaus signalo garso išjungimas (jei yra)
(18) Pradžia
(19) Radijo valdiklis
(20) Radijo garso atjungiklis
(21) Lango valytuvas
(22) Eigos greičio valdiklis

Pastaba: be numatytų funkcijų jungiklių skydelyje esantys mygtukai yra sunumeruoti nuo 0 iki 9. Sunumeruotus mygtukus galima panaudoti norint įvesti numerius monitoriuje tokiuose languose, kaip, pavyzdžiui, slaptažodžio langas.

Variklio apsukų / galios režimo valdiklis (10)

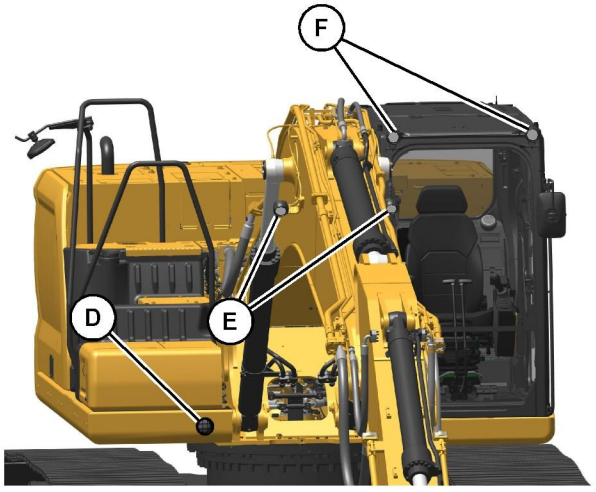
Variklio apsukų valdiklis – pasukite reguliatorių, kad nustatytumėte variklio apsukas (aps./min.). Pasirinkite norimą padėtį iš esamų septynių padėčių. Sukite reguliatorių prieš laikrodžio rodyklę, kad sumažintumėte variklio apsukas. Sukite variklio apsukų reguliatorių pagal laikrodžio rodyklę, kad padidintumėte variklio apsukas.

Galios režimo valdiklis – paspauskite reguliatorių, kad pakeistumėte galios režimo nuostatas. Galios režimo valdikliu operatorius gali pasirinkti, kokiu galios režimu eksploatuoti variklį. Galima rinktis tokius režimus: “ECONOMY” (ekonominis), “SMART” (išmanusis) ir “POWER” (galios).

Pastaba: numatytąją galios režimo nuostatą galima keisti monitoriuje. Papildomos informacijos rasite Darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema.

Pastaba: Režimas “ECONOMY” **nesiūlomas** GC modeliuose.

Šviesų jungiklis (11)



Iliustracija 413 g06178337

Žibintų jungiklis – paspauskite jungiklį, kad įjungtumėte darbinius žibintus.

Kaskart paspaudus jungiklį, pakeičiamas įjungtų darbinių žibintų švietimo modelis. Kabinoje esančios indikatorių lemputės informuoja apie darbinių žibintų švietimo modelį.

1 modelis – paspaudus žibintų jungiklį vieną kartą, užsidega pirmoji indikatoriaus lemputė. Šviečiant pirmajai indikatoriaus lemputei, veikia šie darbinis žibintai: ant važiuoklės sumontuotas darbinis žibintas (D) ir ant kabinos sumontuoti darbiniai žibintai (F).

2 modelis – paspaudus žibintų jungiklį du kartus, užsidega pirmoji ir antroji indikatorių lemputės. Kai šviečia pirmoji ir antroji indikatorių lemputės, veikia tokie darbiniai žibintai: darbinis žibintas (D), sumontuotas ant važiuoklės, darbiniai žibintai (F), sumontuoti ant kabinos, ir darbiniai žibintai (E), sumontuoti ant strėlės.

NEŠVIEČIA – išjungus abi indikatorių lemputes, neveikia nė vienas darbinis žibintas.

Pastaba: jūsų mašinoje gali būti įrengta apšvietimo sistema su laiko delsos funkcija. Jei ši sistema sumontuota, pasukus variklio uždegimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA, nustatytą laiką šviečia kabinos žibintai (F) ir strėlės žibintai (E). Laiko delsa svyruoja nuo 0 iki 5 minučių. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Langų plautuvas (12)

Langų plautuvas (12) – paspauskite jungiklį, kad aktyvintumėte langų plautuvą. Kol jungiklis laikomas nuspaustas, šviečia indikatoriaus lemputė ir purkštukas purškia ploviklį. Nuspaudus jungiklį, kartu veikia ir lango valytuvas. Atleidus jungiklį, maždaug po 3 sekundžių lango valytuvas išsijungia.

ĮSPĖJIMAS
Nedelsdami išjunkite langų valytuvą, jeigu įjungus jis neveikia. Suraskite gedimo priežastį. Jeigu valytuvas neišjungiamas, gali sugesti jo varikliukas.

ĮSPĖJIMAS
Jeigu langų plautuvas naudojamas be perstojo ilgiau nei 20 sekundžių, arba įjungiamas tada, kai nėra plovimo skysčio, tai gali sugesti jo varikliukas.

Operatoriaus informacija (13)

Žinyno mygtukas (13) – Nuspauskite ir laikykite šį mygtuką nuspaustą, kad matytumėte operatoriaus informacijos ekraną. Kai mygtukas yra nuspaustas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Sukamasis reguliatorius (14)

Sukamuoju reguliatoriumi galima pasirinkti monitoriaus ekrane rodomus objektus. Reguliatorių galima sukti 360 laipsnių. Be to, jį galima pastumti kairėn, dešinėn, viršun ir apačion. Reguliatorių galima paspausti funkcijai pasirinkti.

Oro kondicionavimas ir šildymas (15)

Oro kondicionavimas ir šildymas (15) – Nuspauskite šį mygtuką, kad iškviestumėte oro kondicionieriaus ir šildymo meniu. Suaktyvinus šildymo ir aušinimo sistemą, užsidega indikatoriaus lemputė. Sukamuoju reguliatoriumi (13) galima pasirinkti funkcijas. Jei įrengtas jutiklinis ekranas, funkcijas galima pasirinkti liečiant monitorių.

Daugiau žr. Oro kondicionieriaus ir šildytuvo valdiklis.

Kitas meniu (16)

Kitas meniu (16) – Norėdami patekti į kitą aukštesnio lygio meniu, spauskite kito meniu mygtuką. Jei virš šiuo metu rodomo lango nėra meniu, mygtukas neveiks.

Daugiau žr. Stebėjimo sistema.

Eigos pavojaus signalo garso išjungiklis (17) (jei yra)

Eigos įspėjimo signalo atjungiklis (17) – Nuspauskite eigos įspėjimo signalo atjungiklį (17) eigos signalui išjungti.

Pastaba: Eigos signalas pasigirs suaktyvinus eigos svirtį ar eigos pedalus.

Pradinis (18)

Pradžios klavišas (18) – paspauskite pradžios klavišą, kad bet kuriuo metu grįžtumėte į numatytąjį ekraną.

Daugiau žr. Stebėjimo sistema.

Radijo valdiklis (19)

Radijo valdiklis (19) – Nuspauskite šį mygtuką, kad monitoriuje matytumėte radijo valdiklius. Įsijungus radijui, užsidega mygtuko indikatoriaus lemputė. Funkcijas pasirinkite sukamuoju reguliatoriumi (14). Jei įrengtas jutiklinis ekranas, rinkitės liesdami piktogramas ekranuose.

Daugiau žr. Radijas.

Radijo garso išjungimas (20)

Radijo garso išjungimas (20) – Nuspauskite radijo garso atjungiklį (20) radijo garsui išjungti. Kai garsas yra išjungtas, užsidega indikatoriaus lemputė. Paspauskite mygtuką dar kartą, kad vėl įjungtumėte radijo garsą.

Langų valytuvas (21)

Langų valytuvas (21) – paspauskite jungiklį, kad aktyvintumėte langų valytuvą. Kaskart nuspaudus jungiklį, pagal šviečiančią indikatoriaus lemputę pasikeičia lango valytuvo režimas.

6 sekundžių delsa – paspaudus lango valytuvo jungiklį pirmą kartą, užsidega pirmoji indikatoriaus lemputė. Lango valytuvas pradeda veikti su pertrūkiais, šešių sekundžių intervalais.

3 sekundžių delsa – paspaudus lango valytuvo jungiklį du kartus, užsidega antroji indikatoriaus lemputė. Lango valytuvas pradeda veikti su pertrūkiais, trijų sekundžių intervalais.

Nepertraukiamas veikimas – paspaudus valytuvo jungiklį tris kartus, užsidega pirmoji ir antroji indikatoriaus lemputės. Lango valytuvas pradeda veikti nepertraukiamai.

NEŠVIEČIA – paspaudus lango valytuvo jungiklį keturis kartus, indikatorių lemputės užgęsta. Lango valytuvas nustoja judėti.

Eigos greičio valdiklis (22)

⚠ DĖMESIO

Važiavimo metu nekeiskite nustatyto važiavimo greičio reguliatoriumi. Tai gali nepataisomai paveikti mašinos stabilumą.

Mašinai staigiai susvyravus gali būti sužaloti žmonės.

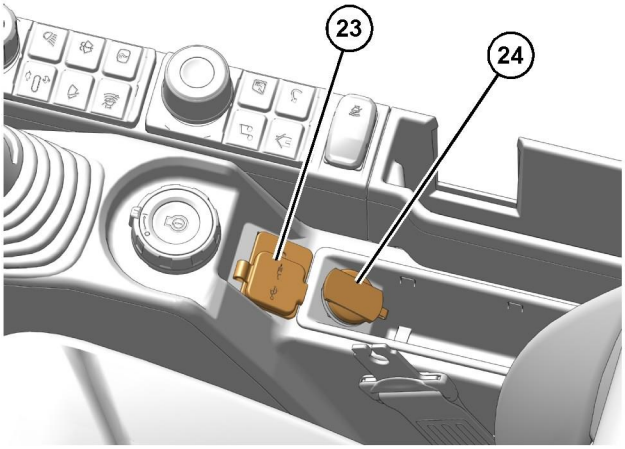
Eigos greičio valdymo jungiklis (22) – norėdami pasirinkti automatinį arba mažą eigos greitį, paspauskite eigos greičio valdymo jungiklį. Kai įjungiama variklio užvedimo spynelė, eigos greičio valdymo jungiklis visada būna nustatytas į MAŽO GREIČIO padėtį. Paspaudus eigos greičio valdymo jungiklį, eigos greitis pasikeičia. Užsidegusios indikatoriaus lemputės rodo, kuris greitis yra pasirinktas.

MAŽAS GREITIS – kai važiuojate nelygiu ar minkštu žemės paviršiumi arba reikia didelės traukimo jėgos, pasirinkite MAŽO GREIČIO padėtį. MAŽO GREIČIO padėtis taip pat rekomenduojama, kai kraunate mašiną į priekabą arba iškraunate ją iš priekabos.

AUTOMATINIS – jei važiuojate kietu ir lygiu paviršiumi dideliu greičiu, pasirinkite AUTOMATINĘ padėtį.

Dideliu greičiu galima nepertraukiamai važiuoti iki 2 valandų. Jei dideliu greičiu reikia važiuoti ilgiau nei 2 valandas, sustabdykite mašiną ir palaukite 10 minučių. Tuomet, prieš tęsiant kelionę, atvės eigos pavaros.

USB/Aux prievadai (23)



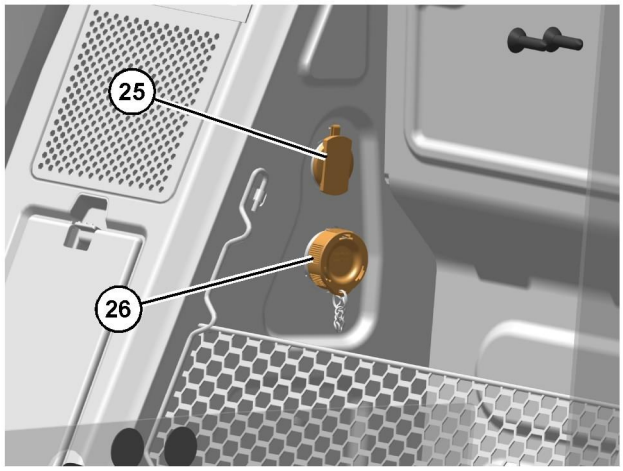
Iliustracija 414 g06204950

(23) USB/AUX/MIC prievadas
(24) 12 V lizdas

USB – USB priedas naudojamas muzikai iš nešiojamojo įrenginio leisti. Būtina pasirinkti USB simbolį monitoriaus radijo ekrane.

AUX (pagalbinis) – Pagalbinis priedas naudojamas muzikai iš nešiojamojo įrenginio leisti. Būtina pasirinkti AUX monitoriaus radijo ekrane.

12 V maitinimo kištukinis lizdas (24) ir (25)



Iliustracija 415 g06178354

"Electronic Technician" techninės priežiūros prievadas

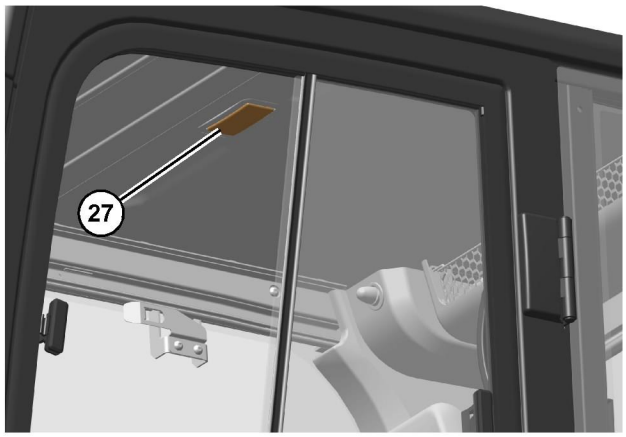
12 V maitinimo kištukinis lizdas – Maitinimo lizdai gali būti naudojami automobilinei elektros įrangai ar papildomiems įtaisams maitinti. Maitinimo kištukinis lizdas veikia tik jei variklio paleidimo jungiklis yra nustatytas ties padėtimi ĮJUNGTA.

Techninės priežiūros prievadas (26)

"Electronic Technician" (ET) techninės priežiūros prievadas įrengtas kabinos viduje, už sėdynės. Šis techninės priežiūros prievadas leidžia techninės priežiūros specialistams prijungti nešiojamąjį kompiuterį, kuriame yra įdiegta programa "Electronic Technician". Priežiūros specialistai gali naudoti programą "Electronic Technician" mašinos ir variklio sistemų diagnostikai vykdyti.

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Lempa ant kabinos lubų (27)



Iliustracija 416 g06208645

Lempa ant kabinos durų turi tris skirtingas padėtis. Kai nuspausta vidurinė lempos dalis (horizontali padėtis), atidarius duris, lempa užsidega, o uždarius – užgęsta.

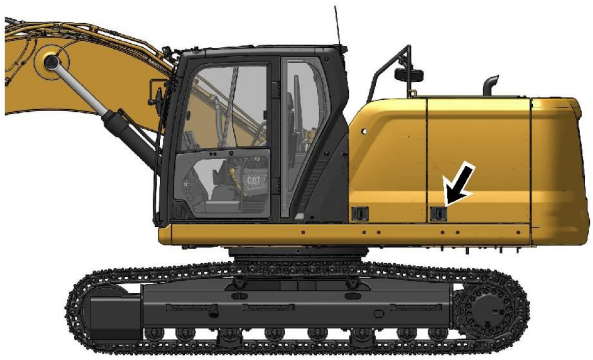
Nuspaudus kairiąją lempos dalį, lempa išsijungia.

Nuspaudus dešiniąją lempos dalį, lempa degs tol, kol bus pasirinkta kita padėtis.

i07514047

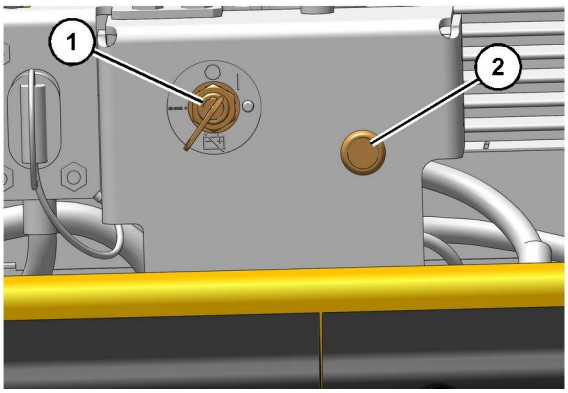
Akumuliatoriaus atjungiklis

SMCS kodas: 1411-B11



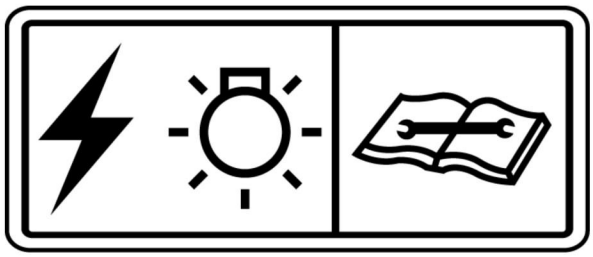
Iliustracija 417 g06179792

Akumuliatoriaus atjungimo jungiklis yra mašinos kairėje, už galinės prieigos durelių.



Iliustracija 418 g06179801

(1) Akumuliatoriaus atjungiklis
(2) DEF išvalymo indikatoriaus lemputė



Iliustracija 419 g03796564

ĮSPĖJIMAS

Nevykdykite jokių priežiūros procedūrų su DEF sistema, kol nepradės šviesti DEF išvalymo indikatoriaus lemputė. Indikatoriaus lemputė gali likti šviesti kelias minutes, nors akumuliatoriaus atjungiklis yra IŠJUNGTAS ir variklio užvedimo spynelė taip pat IŠJUNGTA. Kol šviečia indikatoriaus lemputė, DEF sistema lieka maitinama.

Akumuliatoriaus atjungiklis – akumuliatoriaus atjungiklis gali būti naudojamas, norint atjungti akumuliatorių nuo mašinos elektros sistemos. Į akumuliatoriaus atjungiklį reikia įstatyti raktelį, kitaip akumuliatoriaus atjungiklio negalėsite pasukti.

ĮJUNGTA – Norėdami įjungti elektros sistemą, įstatykite jungiklio raktą ir pasukite akumuliatoriaus jungiklį pagal laikrodžio rodyklę. Varikliui užvesti akumuliatoriaus atjungiklis turi būti pasuktas į padėtį ĮJUNGTA.

NEŠVIEČIA – Norėdami išjungti elektros sistemą, pasukite akumuliatoriaus jungiklį prieš laikrodžio rodyklę į padėtį OFF (išjungta).

Akumuliatoriaus jungiklis ir variklio užvedimo spynelė atlieka skirtingas funkcijas. Visa elektros sistema bus išjungta, jei akumuliatoriaus jungiklį pasuksite į padėtį OFF (išjungta). Akumuliatorius liks prijungtas prie elektros sistemos, jei variklio užvedimo spynelės raktą pasuksite į padėtį OFF (išjungta).

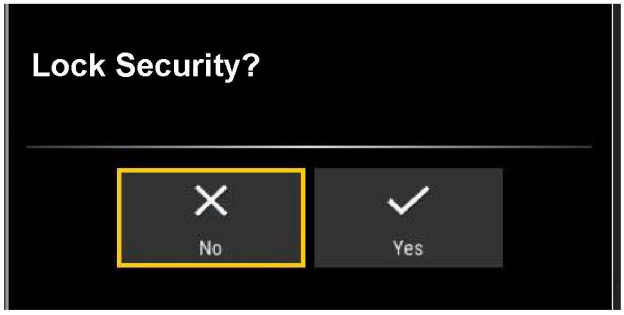
Kai atliekate elektros sistemos ar kitų mašinos komponentų techninės priežiūros darbus, nustatykite akumuliatoriaus jungiklį į padėtį OFF (išjungta) ir ištraukite raktą. Jei yra dangčio užraktas, uždarykite dangtį ir uždėkite pakabinamąją spyną.

Jei ketinate neeksploatuoti mašinos ilgesnį laiko tarpą (mėnesį arba ilgiau), perjunkite akumuliatoriaus atjungiklį į padėtį IŠJUNGTA ir ištraukite raktelį. Išjungus atjungiklį, neišsikraus akumuliatorius.

Rekomenduojame pasibaigus pamainai įprasti išjungti atjungiklį. Išjungus atjungiklį, neišsikraus akumuliatorius. Akumuliatoriaus iškrova galima tokiais probleminiais atvejais:

- įvykus trumpajam jungimui,
- kai kuriems komponentams naudojant srovę,
- įsilaužus pašaliniam asmeniui.

Mašinose su C4.4 varikliais: specialioje grandinėje lieka įtampa net ir tada, kai atjungiklis yra pasuktas į padėtį IŠJUNGTA. Iš šios grandinės esant išjungtam atjungikliui tiekiama įtampą į dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF, Diesel Exhaust Fluid) išvalymo grandinę. Specialioji grandinė užtikrina, kad sistema išsivalytų ir variklio komponentai nebūtų apgadinti. Dėl to atjungiklį galima išjungti net ir degant DEF išvalymo indikatoriaus lemputei (2).



Iliustracija 420 g06217247

Pastaba: Neišjunkite akumuliatoriaus išjungiklio nepraėjus 5 sekundėms po to, kai pasukote variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA . Neišjunkite akumuliatoriaus išjungiklio, kol monitoriuje rodomas screen is displayed on the monitor. Priešingu atveju dyzelino išmetamųjų dujų skysčio sistema negalės apsivalyti, o linijose užšals skystis.

ĮSPĖJIMAS
Nevykdykite jokių priežiūros procedūrų su DEF sistema, kol nepradės šviesti DEF išvalymo indikatoriaus lemputė. Indikatoriaus lemputė gali likti šviesti kelias minutes, nors akumuliatoriaus atjungiklis yra IŠJUNGTAS ir variklio užvedimo spynelė taip pat IŠJUNGTA. Kol šviečia indikatoriaus lemputė, DEF sistema lieka maitinama.

Mašinos su C7.1 varikliais: jei DEF išvalymo indikatoriaus lemputė (2) dega, palaukite, kol ji užges, ir tik tada pasukite atjungiklį į padėtį IŠJUNGTA. Taip DEF sistema galės visiškai išvalyti išmetamųjų dujų skystį, o variklio komponentai nebus sugadinti.

i07599921

Duomenų perdavimo kanalas

SMCS kodas: 7490; 7606

Pastaba: Jūsų mašinoje gali būti įdiegta sistema Cat ® Product Link ™.

Ryšio įrenginys Cat Product Link įrangos informacijai perduoti naudoja mobiliojo ir (arba) palydovinio ryšio technologijas. Ši informacija perduodama "Caterpillar", "Cat" prekybos atstovams ir "Caterpillar" klientams. Ryšio prietaise Cat Product Link yra sumontuoti pasaulinės buvimo vietos nustatymo sistemos (GPS) palydovų signalų imtuvai.

Ryšio įrenginys Cat Product Link suteikia dvipusio ryšio tarp įrangos ir nuotolinio naudotojo galimybę. Nuotolinis vartotojas gali būti prekybos atstovas arba klientas.

Duomenų perdavimas

"Cat Product Link " perduoda "Caterpillar " ir (arba) "Cat " prekybos atstovams duomenis apie šią mašiną, jos būklę ir veikimą. Duomenys naudojami siekiant geriau aptarnauti klientus ir tobulinti "Cat " gaminius bei paslaugas. Gali būti perduodama tokia informacija: mašinos serijos numeris, mašinos buvimo vieta ir darbiniai duomenys, įskaitant (tačiau neapsiribojant) gedimų kodus, emisijos duomenis, degalų sąnaudas, priežiūros skaitiklio valandų rodiklį, programinės ir aparatinės įrangos versijos numerius ir įrengtus papildomus įtaisus.

"Caterpillar" ir (arba) "Cat" prekybos atstovai šią informaciją gali naudoti įvairiais tikslais. Toliau pateikiamas galimų naudojimo sričių sąrašas:

- teikti paslaugas klientui ir (arba) mašinai;
- tikrinti įrangą "Cat Product Link " arba atlikti jos techninės priežiūros darbus;
- stebėti mašinos saugą arba veikimą;
- padėti prižiūrėti mašiną ir (arba) tobulinti jos veikimo efektyvumą;
- vertinti arba tobulinti "Cat " gaminius bei paslaugas;
- nenusižengti teisiniams reikalavimams bei galiojantiems teismo įsakams;
- vykdyti rinkos tyrimus;

- siūlyti klientams naujus produktus ir paslaugas.

"Caterpillar" gali dalytis visa arba tam tikra dalimi surinktos informacijos su "Caterpillar" filialais, prekybos atstovais ir įgaliotaisiais atstovais. "Caterpillar" neparduos ir neišnuomos surinktos informacijos jokiai trečiajai šaliai bei imsis atitinkamų veiksmų, kad informacija būtų apsaugota. "Caterpillar" pripažįsta ir gerbia kliento privatumą. Daugiau informacijos gausite susisiekę su vietiniu "Cat" prekybos atstovu.

"Product Link" naudojimas sprogdinimo vietose (radijo įranga)

DĖMESIO

Šioje įrangoje sumontuotas ryšio prietaisas "Cat ® Product Link ". Sprogdinimo darbų metu naudojant elektrinius sprogdiklius, radijo dažnio prietaisai gali sukelti tokių sprogdinimo darbuose naudojamų sprogdiklių trukdžius, o tai gali tapti rimto arba net mirtino sužalojimo priežastimi. Kaip nurodo galiojantys nacionalinių arba vietinių reglamentų reikalavimai, dirbant apibrėžtu atstumu ryšio prietaisas " Product Link " turi būti išaktyvintas. Jei jokių reglamentų reikalavimų nėra, "Caterpillar " rekomenduoja galutiniam naudotojui pačiam įvertinti riziką ir nustatyti saugų darbinį atstumą.

Žr. savo gaminių darbo ir techninės priežiūros vadovo papildinį, Regulatory Compliance Information, kur rasite papildomos informacijos.

Daugiau informacijos apie tai, kaip atjungti ryšio įrenginį "Cat Product Link", žr. konkretų "Cat Product Link" vadovą:

- darbo ir techninės priežiūros vadovas, SEBU8142, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523;
- darbo ir techninės priežiūros vadovas, SEBU8832, Product Link PLE601, PL641, PL631, PL542, PL240, PL241, PL141, PL131, PL161, and G0100 Systems.
- Darbo ir techninės priežiūros vadovas, M0088349, Product Link PL042 and PLE702 Systems

Pastaba: jei nėra sumontuota jokio radijo ryšio įrenginio išjungiklio ir įrangą ketinama eksploatuoti prie sprogdinimo zonos, joje galima sumontuoti "Product Link" radijo ryšio įrangos išjungiklį. Jungiklis leidžia operatoriui išjungti ryšio įrenginį "Cat Product Link" iš įrangos valdymo skydelio. Papildomos informacijos ir montavimo procedūrų rasite čia:

- specialiosios instrukcijos, Installation Procedure forProduct Link PLE640 SystemsREHS7339;
- specialiosios instrukcijos, Installation Procedure for the Elite Product Link PLE601, PLE641, and PLE631 SystemsREHS8850;
- specialiosios instrukcijos, Installation Procedure for the Product Link PL131, PL141, and PL161 SystemsSEHS0377;
- specialiosios instrukcijos, Installation Procedure for the Pro Product Link PL641 and PL631 SystemsREHS9111.

i07514016

Mašinos saugos sistema

SMCS kodas: 7631

Bendroji informacija

ĮSPĖJIMAS

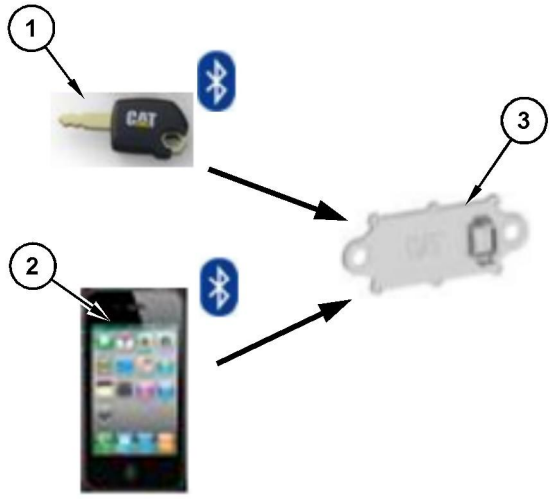
Šioje mašinoje gali būti įrengta "Cat ®" mašinos saugumo sistema (MSS, "Machine Security System") ir, esant tam tikroms sąlygoms, gali nepavykti užvesti jos variklio.

Iliustracija 421 g06223917

Mašinas, kuriose įrengta "Cat" MSS, galima atpažinti pagal lipduką operatoriaus darbo vietoje. Perskaitykite informaciją žemiau ir susipažinkite su savo mašinos nuostatomis. Jūsų "Cat " prekybos atstovas gali identifikuoti jūsų mašinos nuostatas.

"Cat" mašinos saugumo sistema (MSS) apsaugo nuo neleistino mašinos eksploatavimo. Įrengta MSS prašo operatoriaus prisijungti prieš paleidžiant variklį. Galimi šie operatoriaus prisijungimo būdai, skirti saugos sistemai deaktyvinti:

- "Cat Bluetooth®" rakto pakabukas
- Programėlė "Cat myEquipment"
- Slaptažodis



Iliustracija 422 g06212167

„Bluetooth“ jungtys

(1) "Cat Bluetooth" rakto pakabukas (CATBTFOB)
(2) Išmaniojo telefono programėlė
(3) "Cat Bluetooth" siųstuvas-imtuvas (CATBTNT)

"Cat Bluetooth" elektroninis rakto pakabukas (1) turi elektroninį lustą. Elektroninis lustas turi unikalų identifikacinį numerį (ID). Bluetooth siųstuvas-imtuvas yra įrengtas kabinoje ir skirtas nuskaityti rakto kodą ID. Bluetooth siųstuvo-imtuvo modulis paverčia gautą iš elektroninio rakto pakabuko informaciją J1939 pranešimu. Šis siunčiamas į elektroninį valdymo modulį (ECM), prijungtą prie MSS. EVM paprastai yra mašinos ECM. ECM yra suderinta su autorizuotų mašinos naudotojų raktų ID.

Kai MSS parengta priimti signalus, ECM patvirtina elektroninio rakto pakabuko ID. Jei rakto ID yra tarp ECM patvirtintų raktų ir raktas yra galiojantis, mašina užsives įprastai. Jei rakto ID nėra tarp ECM patvirtintų raktų ar ji negalioja, MSS neleis paleisti esminių mašinos funkcijų.

Jei MSS nėra naudojama, operatorius gali praleisti prisijungimo procedūrą ir paleisti mašiną įprastai.

Komponentai

Mašinos saugos sistemą (MSS) sudaro šie komponentai:

- Elektroninis valdymo modulis (ECM)
- "Cat Bluetooth" rakto pakabukas (CATBTFOB)
- Mašinos ekranas
- Bluetooth siųstuvo-imtuvo modulis (CATBTNT)
- Variklio užvedimo spynelė

Sistemos apžvalga

Mašinos saugos sistema (MSS) skirta apriboti naudojimąsi mašina. Mašinos įgaliotų elektroninių raktų ir slaptažodžių sąrašas yra saugomas MSS ECM. Galiojantis Bluetooth elektroninis rakto pakabukas, mobilioji programėlė ar slaptažodis gali deaktyvinti MSS. Jei MSS yra deaktyvinta ar neįrengta, bet koks operatorius gali paleisti esmines mašinos funkcijas.

Cat ® Electronic Technician (Cat ET) priežiūros įrankiu galima užprogramuoti ECM įgaliotus raktus ir slaptažodžius. Bluetooth įrenginius ir slaptažodžius galima užregistruoti kabinos ekrane, jei operatorius yra prisijungęs prie sistemos per administratoriaus paskyrą.

Kai variklio užvedimo spynelė yra pasukta į padėtį ĮJUNGTA, ekranas įsijungia. Jei Bluetooth aptikimo funkcija yra įjungta, siųstuvas-imtuvas gauna signalą iš bet kokio šalia esančio Bluetooth rakto ar mobiliosios programėlės. Tada ECM palygina šį ID su įgaliotų raktų sąrašu.

Pastaba: Jei aptinkami keli įrenginiai, bus nuskaitytas pirmas siųstuvo-imtuvo aptiktas patvirtintas įrenginys.

Jei rakto ID atitinka įgaliotą raktą, būsenos indikatorius ant variklio užvedimo spynelės taps žalias, o MSS bus deaktyvinta. Tai leis operatoriui paleisti esmines mašinos funkcijas.

Jei nuskaityto rakto ID neatitinka ECM sąrašo, būsenos indikatorius išliks raudonas. MSS liks “parengties” būsenos, ir mašinos užvesti nepavyks.

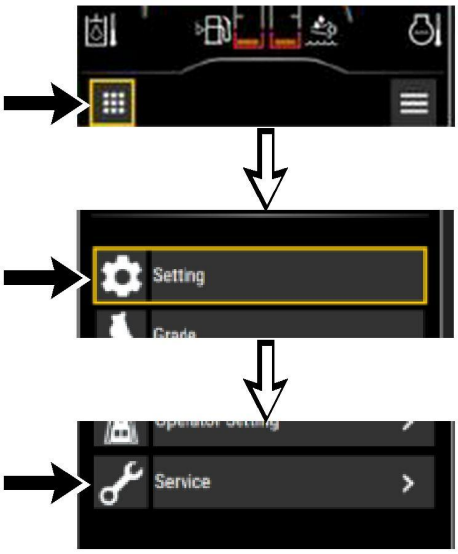
Jei MSS yra deaktyvinama, o rakto ID atitinka įgaliotą raktą, operatorius bus atpažintas, ir jam bus suteikta prieiga paleisti esmines mašinos funkcijas. Operatorius galės išsaugoti konfigūracijas ir užvesti mašiną.

Jei MSS yra deaktyvinama, o nuskaitytas rakto ID neatitinka įgalioto rato, operatorius turi prisijungti kaip svečias. Operatorius negalės išsaugoti tinkintų konfigūracijų, tačiau galės užvesti variklį.

"Bluetooth" funkcijų aktyvavimas

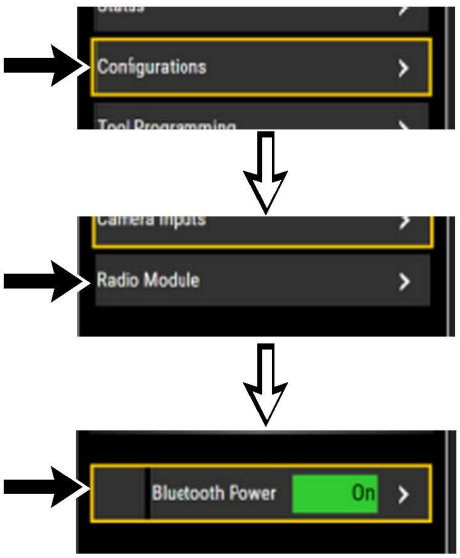
Transportavimo tikslais "Bluetooth" funkcijos būna deaktyvuotos. Taikydami toliau pateikiamą procedūrą, užtikrinkite, kad "Bluetooth" funkcijos būtų aktyvuotos jūsų mašinoje:

1. Užtikrinkite, kad funkcija būtų aktyvuota stebėjimo sistemoje:



Iliustracija 423 g06319661

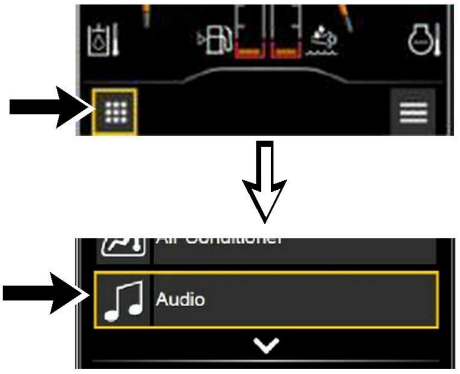
a. Pradžios ekrane paspauskite naršymo mygtuką (apatiniame kairiajame kampe), tada pasirinkite “Setting” (nustatymas) ir “Service” (paslaugos).



Iliustracija 424 g06319664

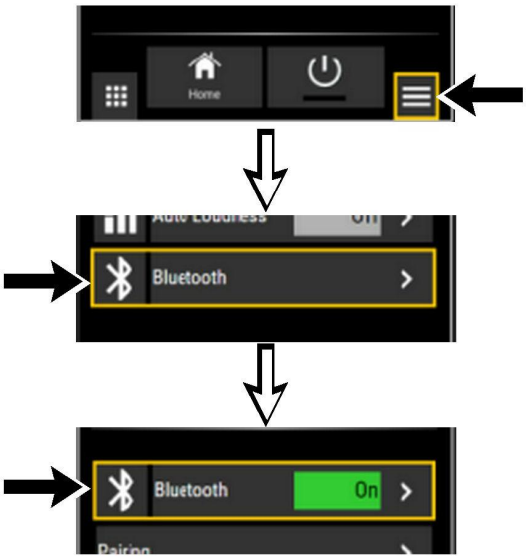
b. Pasirinkite “Configurations” (konfigūracijos) ir “Radio Module” (radijo ryšio modulis). Užtikrinkite, kad būtų nustatyta parametro “Bluetooth Power” ("Bluetooth" maitinimas) vertė “ON” (įjungta).

2. Užtikrinkite, kad funkcija būtų aktyvuota radijo ryšio ekrane:



Iliustracija 425 g06319669

a. Pradžios ekrane paspauskite naršymo mygtuką (apatiniame kairiajame kampe), tada pasirinkite “Audio” (garso sistema).

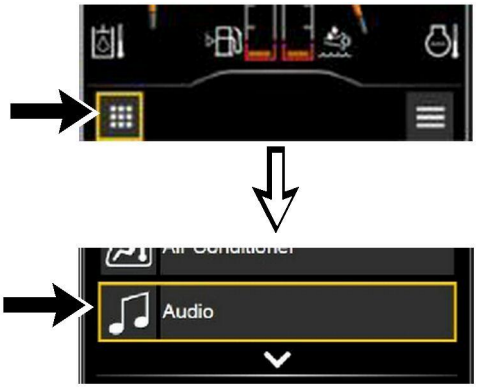


Iliustracija 426 g06319667

b. Apatiniame dešiniajame kampe paspauskite radijo ryšio funkcijų sąrašo mygtuką, tada pasirinkite “Bluetooth” . Užtikrinkite, kad būtų nustatyta parametro “Bluetooth” vertė “ON” (įjungta).

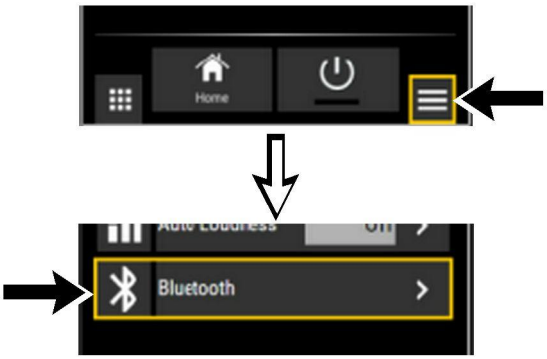
Įrenginio susiejimas su mašina

Norėdami susieti savo įrenginį su mašina, atlikite šiuos veiksmus:



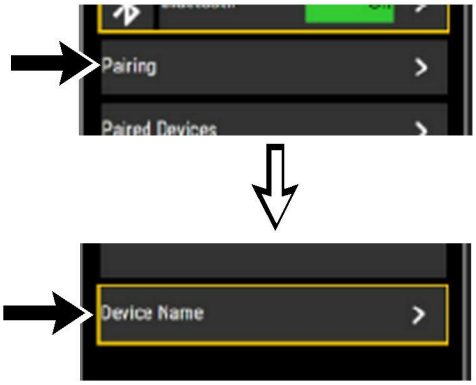
Iliustracija 427 g06319669

1. Pradžios ekrane paspauskite naršymo mygtuką (apatiniame kairiajame kampe), tada pasirinkite “Audio” (garso sistema).



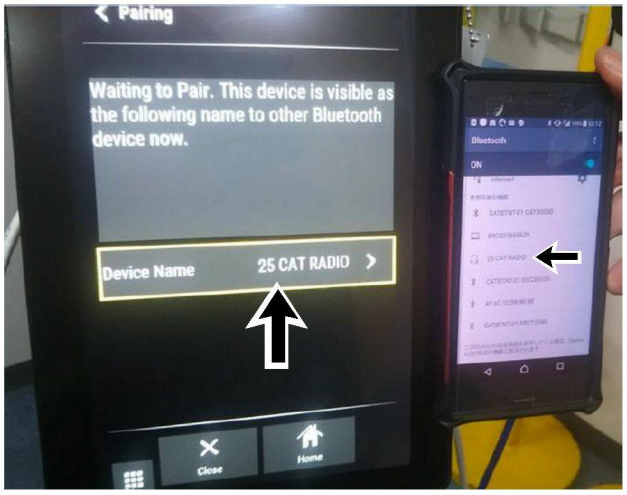
Iliustracija 428 g06319672

2. Apatiniame dešiniajame kampe paspauskite radijo ryšio funkcijų sąrašo mygtuką, tada pasirinkite “Bluetooth” .



Iliustracija 429 g06319676

3. Pasirinkite “Pairing” (susiejimas), tada “Device Name” (įrenginio pavadinimas).



Iliustracija 430 g06319681

Mašinos pavadinimas stebėjimo sistemoje ir operatoriaus įrenginyje

4. Suraskite savo įrenginį sąraše ir susiekite įrenginius. Užtikrinkite, kad įrenginiai būtų susieti ir jūsų telefone.

Pastaba: įrenginio pavadinimas jūsų telefone turėtų būti “## CAT RADIO” : skaičiai gali būti nuo “00” iki “99” .

Rakto ID nuskaitymas

Mašinos saugumo sistema (MSS) turi identifikuoti galiojantįjį slaptažodį, "Bluetooth" rakto pakabuką ID arba programėlę "Cat ® myEquipment" ID.

Kai variklio užvedimo spynelės žiedas pasukamas į padėtį ĮJUNGTA, MSS patikrins bet kokio elektroninio rakto pakabuko ar mobiliosios programėlės ID. Jei ID atitinka rakto ID, išsaugotą mašinos ECM, suaktyvinamos esminės ECM funkcijos. Suaktyvinimo pranešimas išsiunčiamas ir per Cat ® duomenų perdavimo kanalą ar J1939 duomenų perdavimo kanalą į kitą mašinos ECMs. Mašina dirbs įprastai.

Pastaba: Jei mašinos ECM nesuveikė ar buvo pašalinta, esminės mašinos funkcijos, valdomos kitų elektroninių valdymo modulių, neveiks.

Parengties būsena

Kai MSS yra parengties būsenos, esminės mašinos funkcijos yra deaktyvintos. MSS nutraukia maitinimą, tiekiamą į kiekvieną komponentą, varomą išorinių pavarų. Mašina negalės veikti įprastai.

Kai sistema yra “parengties” būsenos, galimi du veikimo režimai:

Variklio užvedimo spynelės žiedo padėtis – IŠJUNGTA – Kai į MSS netiekiamas maitinimas, MSS grįžta į “parengties” būseną. Kai į MSS tiekiamas maitinimas ir atidėjimo laikotarpis yra pasibaigęs, MSS grįš į MSS “parengties” būseną.

Variklio užvedimo spynelės žiedo padėtis – ĮJUNGTA – Kai variklio užvedimo spynelės žiedas yra pasukamas į padėtį ĮJUNGTA, ekranas įsijungia, o sistema mėgina aptikti Bluetooth raktą ID ar mobiliąją programėlę ID. ECM bandys toliau nuskaityti duomenis, kol bus nuskaitytas galiojantis raktas ID arba įvestas slaptažodis. Jei galiojantis raktas ID ar slaptažodis nebus nuskaitytas, MSS būsenos indikatorius išliks raudonas, o MSS išliks parengties būsenos.

Parengties būsena deaktyvinta

Kai MSS yra deaktyvinta, mašinai leidžiama veikti įprastai. Kitos mašinos ECMs išsiunčiamas pranešimas per Cat duomenų perdavimo kanalą ar J1939 duomenų perdavimo kanalą. Dabar mašiną bus galima užvesti. Užsidega žalias LED būsenos indikatorius.

Mašiną galima deaktyvinti keliais būdais:

- naudojant galiojantįjį slaptažodį;
- naudojant galiojantįjį "Bluetooth" rakto pakabuką;
- naudojant programėlę "Cat ® myEquipment";
- naudojant priežiūros priemonę "Cat Electronic Technician" ("Cat ET") MSS apėjimo grafikui sukonfigūruoti, kad mašina galima būtų atlikti operacijas suplanuotais savaitės laikotarpiais.

Atidėjimo laikotarpis

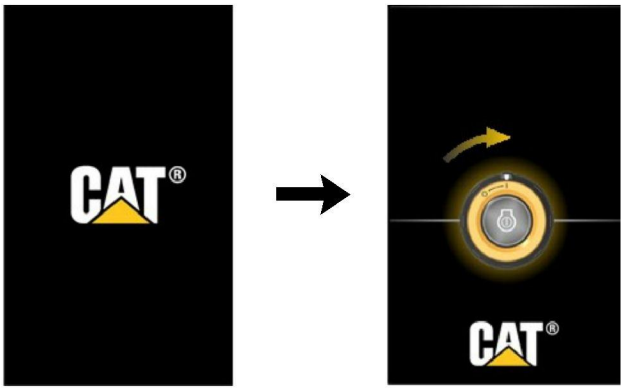
Jei mašina buvo sėkmingai užvesta, operatoriui išjungus mašiną, jam suteikiamas atidėjimo laikotarpis prieš MSS automatiškai pereinant į parengties būseną. Operatoriui nereikia aktyvinti sistemos rankomis.

Per atidėjimo laikotarpį operatorius gali užvesti mašiną be rakto ID ar slaptažodžio. Pasibaigus atidėjimo laikotarpiui, MSS automatiškai pereina į parengties būseną.

Jei MSS negali nuskaityti rakto ID, sistema išliks parengties būsenos. Kai MSS atpažįsta, kad rakto ID negalioja, sistema išliks parengties būsenos.

Mašinos atidėjimo laikotarpį galima sukonfigūruoti „Cat ET“, jei žinomas gamyklos slaptažodis ar pasiekiama administratoriaus paskyra.

Naudojimasis naudotojo sąsajos jutikliniu ekranu



Iliustracija 431 g06210561

Paleisties sekos ekranai

Ekranas įsijungs automatiškai akumuliatoriaus atjungiklį pasukus į padėtį ĮJUNGTA. Ekrane pasirodys raginimas operatoriui pasukti variklio užvedimo spynelės žiedą į padėtį ĮJUNGTA. Kai variklio užvedimo spynelė yra pasukta į padėtį ĮJUNGTA, ekrane pasirodys slaptažodžio įvedimo langas.

Operatoriui nepasukus variklio užvedimo spynelės žiedo į padėtį ĮJUNGTA, ekranas išsijungs po 1 minutės.

Jei akumuliatoriaus atjungiklis jau įjungtas, o ekranas išjungtas, pasukus variklio užvedimo spynelės žiedą ekranas automatiškai įsijungs. Trumpam pasirodys Cat ekranas, o tada – prisijungimo klaviatūra.

Pastaba: Nelieskite ekrano aštriais objektais.

Priklausomai nuo operatoriui suteikto prieigos lygio, jis gali naudotis mažesniu ar didesniu sistemos funkcijų skaičiumi. Prieigos lygiai išaiškinti kituose skirsniuose.

Esama trijų operatoriaus prieigos lygių, atpažįstamų jutikliniame ekrane. Trys prieigos lygiai:

- Svečias
- Standartas
- Administratorius

Svečias – Jei operatorius neturi autorizuoto rakto arba slaptažodžio, naudotojas gali prisijungti kaip svečias. Jam gali būti nepasiekiamos tam tikros meniu funkcijos, pavyzdžiui, konfigūracijų išsaugojimas ar operatoriaus valdymas. Jei suaktyvinta mašinos saugos sistema (MSS), operatoriai, prisijungę kaip svečiai, negalės užvesti mašinos.

Standartas – Standartinis operatorius yra registruotas mašinos naudotojas. Operatoriai, kuriems priskirtas šis prieigos lygis, gali užvesti variklį nepriklausomai nuo to, ar MSS yra įdiegta. Toks naudotojas gali išsaugoti valdymo konfigūracijas, kurias gali pritaikyti ateityje.

Administratorius – Naudotojai, turintys administratoriaus paskyrą, be visų standartinio lygio funkcijų gali valdyti operatorių.

Bet kokią “standartinę” ar “administratoriaus” paskyrą gali sukurti ar ištrinti “administratoriaus” lygio operatorius.

Lentelė 27

Jutiklinio ekrano parinktys ir prieiga	
Prieigos lygis	**„Operator Setting“ (Operatoriaus nuostatos)**
Svečias	“"Operator Input Configuration" (operatoriaus įvesties konfigūravimas)” “„Response“ (Atsakas)” “"Change Operator" (operatoriaus keitimas)”
Standartas	“"Operator Input Configuration" (operatoriaus įvesties konfigūravimas)” “„Response“ (Atsakas)” “Controls Setup” “"Change Operator" (operatoriaus keitimas)”
Administratorius	“"Operator Input Configuration" (operatoriaus įvesties konfigūravimas)” “„Response“ (Atsakas)” “Controls Setup” “"Change Operator" (operatoriaus keitimas)” “Operatorių valdymas”

„Operation of Status Indicator“ (Būsenos indikatoriaus veikimas)

Iliustracija 432 g06215426

Variklio užvedimo spynelė su integruotu MSS indikatoriumi

Mašinos saugos sistema (MSS) naudoja būsenos indikatorių, integruotą į variklio užvedimo spynelę kabinoje. Šis indikatorius atlieka saugos sistemos matomo įspėjimo funkciją.

Pagal būsenos indikatorių operatorius gali nustatyti sistemos būseną ar naudoti jį gedimams šalinti.

Iliustracija 433 g06226442

Būsenos indikatorius, kai MSS yra parengties būsenos

Kai MSS yra parengties būsenos, būsenos indikatorius bus raudonas. Raudonas indikatorius įspėja operatorių, kad mašinoje suaktyvinta saugos sistema ir jam reikia prisijungti. Raudonas LED indikatorius liks ĮJUNGTAS tol, kol bus nuskaitytas galiojantis raktas jungikliui ar variklio užvedimo spynelės žiedui esant pasuktam į padėtį ĮJUNGTA.

Iliustracija 434 g06226444

Būsenos indikatorius, kai MSS yra deaktyvinta ar atjungta

Kai MSS yra deaktyvinta, būsenos indikatorius bus žalias. Žalias indikatorius įspėja operatorių, kad jis yra prisijungęs prie mašinos, o saugos sistema yra deaktyvinta. Jei mašinoje neįdiegta MSS, būsenos indikatorius bus žalias. Be to, nutraukus maitinimą, žalias šviesos diodų indikatorius liks ĮJUNGTAS, kol truks atidėjimo laikotarpis. Pasibaigus atidėjimo laikotarpiui, MSS automatiškai grįžta į “parengties” būseną.

Jei mašinos užvedamos standartiniu raktu valdomu jungikliu, jose yra atskiras būsenos indikatorius.

Operatoriaus prisijungimas

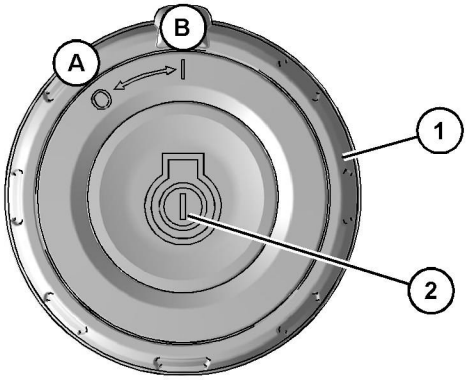
Bet kuris naudotojas gali užvesti variklį, jei mašinos saugos sistema (MSS) yra deaktyvinta.

Jei MSS yra suaktyvinta, variklį gali užvesti tik naudotojas su “standartine” ar “administratoriaus” paskyra. Prieš užvesdama mašinos variklį saugos sistema turi atpažinti registruotą operatorių. Operatorius gali įeiti į mašinos ekraną vienu iš šių būdų:

- Slaptažodis
- "Cat Bluetooth" raktas
- Programėlė "Cat ® myEquipment"

Slaptažodžio įvedimas

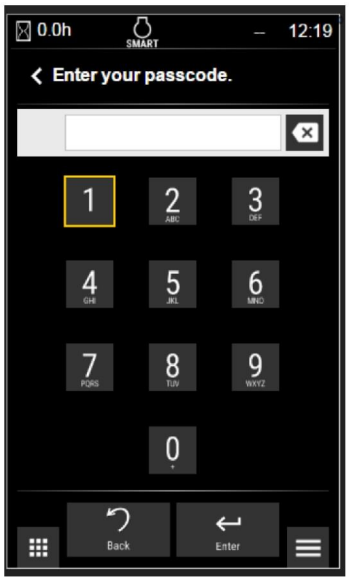
Norėdami prisijungti su slaptažodžiu, atlikite šiuos veiksmus:



Iliustracija 435 g06180554

(A) Išjungimas
(B) Įjungimas
(1) Variklio užvedimo spynelės žiedas
(2) Variklio užvedimo mygtukas

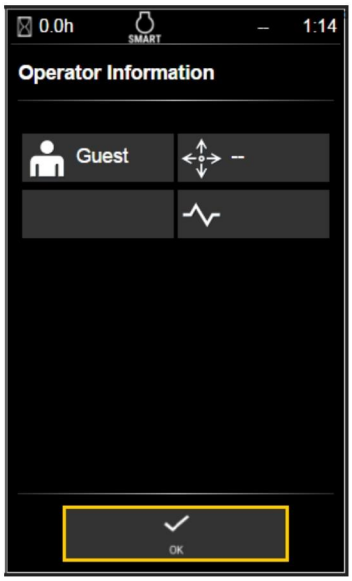
1. Pasukite variklio užvedimo spynelę (1) į padėtį ĮJUNGTA (B).



Iliustracija 436 g06209470

2. Ekrano klaviatūroje įveskite registruotą slaptažodį ir nuspauskite “Enter” .

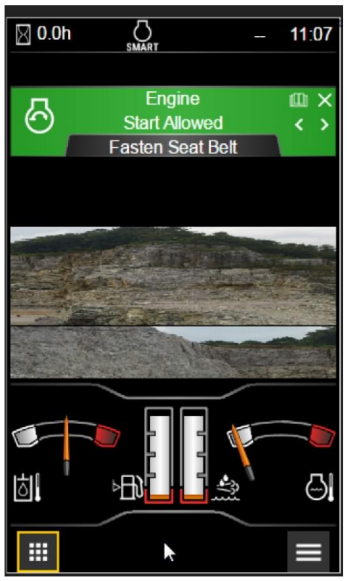
Pastaba: Kodą galima įvesti sukamuoju reguliatoriumi arba skaičių mygtukais ant dešiniojo jungiklių skydelio.



Iliustracija 437 g06211194

3. Slaptažodžiui patvirtinti pasirinkite “Enter” . Jei registruotas slaptažodis atpažįstamas, ekrane pasirodys operatoriaus informacijos langas. Jei MSS neįdiegta, slaptažodžio įvedimo langas automatiškai pradings po 10 sekundžių. Operatorius prisiregistruos prie sistemos kaip svečias. Žr. 437 pav.

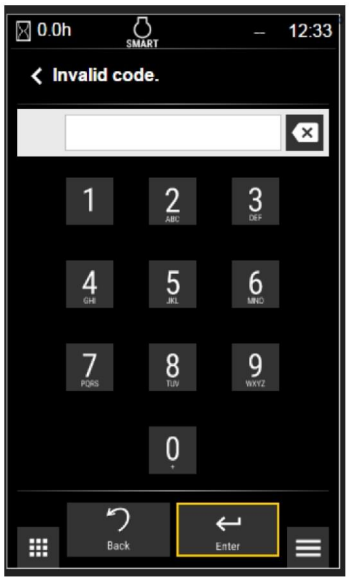
4. Pasirinkite “OK” , jei norite patekit į pradžios ekraną.



Iliustracija 438 g06209482

5. Operatoriui sėkmingai prisijungus prie sistemos, viršutinėje monitoriaus dalyje pasirodys pranešimas “Engine Start Allowed (galima užvesti variklį)” . Išsami informacija apie variklio užvedimą pateikta darbo ir techninės priežiūros vadove, Variklio paleidimas.

Neteisingas slaptažodis



Iliustracija 439 g06209472

Neteisingo slaptažodžio ekranas

Jei slaptažodis nebuvo atpažintas, ekrane bus parodytas pranešimas “Invalid code (neteisingas kodas)” . Žr. 439 pav.

Operatorius gali bandyti įvesti tinkamą slaptažodį penkis kartus. Po penktojo nesėkmingo bandymo pasirodo užrakinimo ekranas (jis rodomas 5 minutes).

Pastaba: Jei mašinos saugumo sistema (MSS) neaktyvi, naudotojas gali paspausti mygtuką “Skip Login” (praleisti prisijungimą), kad praleistų užrakinimo laikotarpį. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje Prisijungimo veiksmo praleidimas.

Prisijungimo veiksmo praleidimas

Operatoriui nuspaudus mygtuką “Skip Login (praleisti prisijungimą)” ekrane, prisijungimą galima praleisti. Operatorius prisiregistruos prie sistemos kaip “svečias” .

Jei MSS yra deaktyvinta, operatorius galės užvesti variklį įprastai ir matys visus ekrano langus.

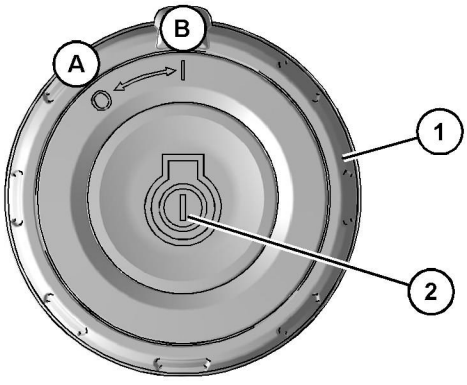
Jei MSS yra suaktyvinta, operatorius galės matyti visus ekrano langus, tačiau negalės užvesti variklio.

Prisijungimas per „Bluetooth“

Operatorius gali prisijungti prie mašinos ir su Bluetooth operatoriaus ID. Kad sistema atpažintų Bluetooth raktą, būtina įvykdyti šiuos reikalavimus:

- Raktas turi būti įregistruotas mašinoje
- Raktas turi būti kabinoje
- Ekrane turi būti įjungtos Bluetooth nuostatos

Prisijungdami prie mašinos su Bluetooth raktu vadovaukitės šiomis instrukcijomis:

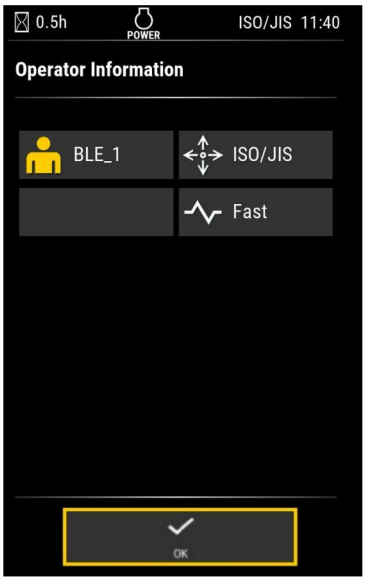


Iliustracija 440 g06180554

(A) Išjungimas
(B) Įjungimas
(1) Variklio užvedimo spynelės žiedas
(2) Variklio užvedimo mygtukas

1. Pasukite variklio užvedimo spynelę (1) į padėtį ĮJUNGTA (B).

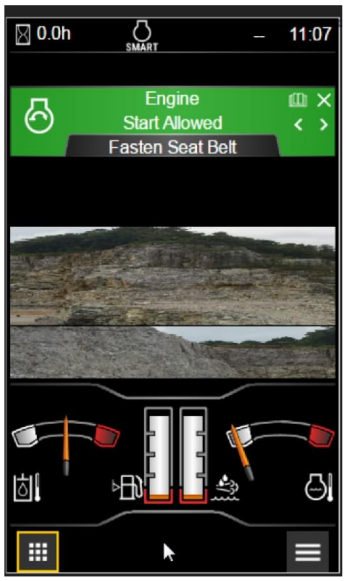
2. Pasirodžius slaptažodžio įvesties langui, sistema keletą sekundžių bando aptikti raktą. Aptikus raktą, ekrane pasirodys “operatoriaus informacijos” langas.



Iliustracija 441 g06209615

Bluetooth operatoriaus informacijos langas

3. Jei ekrane rodomas teisingas operatorius, pasirinkite mygtuką “OK” .



Iliustracija 442 g06209482

4. Operatoriui sėkmingai prisijungus prie sistemos, viršutinėje monitoriaus dalyje pasirodys pranešimas “Engine Start Allowed (galima užvesti variklį)” . Išsami informacija apie variklio užvedimą pateikta darbo ir techninės priežiūros vadove, Variklio paleidimas.

ĮSPĖJIMAS

Kai tik raktas atsiduria už kabinos ribų, prieigos lygis automatiškai pasikeičia į “Svečio” paskyrą. Raktui atsidūrus už kabinos ribų, kai MSS yra suaktyvinta, o variklis veikia, operatorius negalės užvesti variklio, jei šis bus išjungtas. Norėdamas užvesti variklį be Bluetooth rakto operatorius privalės prisijungti prie paskyros per išmaniojo telefono programėlę ar su slaptažodžiu.

Pastaba: Jei kabinoje yra keli Bluetooth įrenginiai, sistema pasirinks pirmą Bluetooth siųstuvo-imtuvo aptiktą įrenginį kaip aktyvų operatorių.

Programėlė "Cat ® myEquipment"

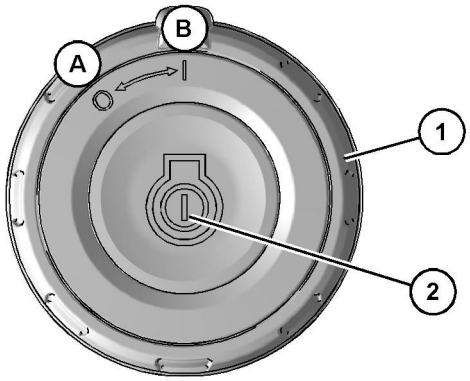
Operatoriai gali prisijungti prie mašinos ir naudodamiesi programėle "Cat ® myEquipment". Kad sistema atpažintų programėlę, būtina įvykdyti šiuos reikalavimus:

- Mobiliosios programėlės MAC adresas turi būti įregistruotas mašinoje
- Mobilusis įrenginys turi būti kabinoje
- Ekrane ir mobiliajame įrenginyje turi būti įjungtos „Bluetooth“ nuostatos

Prieš atlikdami kitus veiksmus, atsisiųskite programėlę "Cat ® myEquipment" į savo mobilųjį įrenginį.

Prisijungimas per mobiliąją programėlę („Android“ įrenginiai)

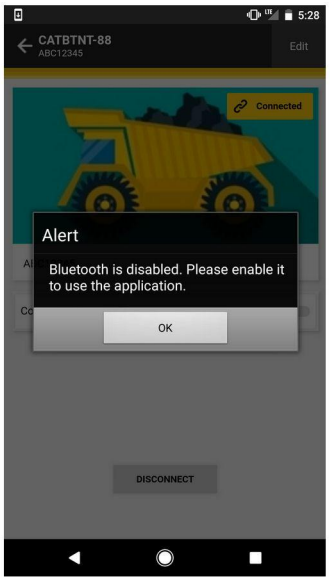
Norėdami prisijungti per programėlę "Cat ® myEquipment", atlikite tokius veiksmus:



Iliustracija 443 g06180554

(A) Išjungimas
(B) Įjungimas
(1) Variklio užvedimo spynelės žiedas
(2) Variklio užvedimo mygtukas

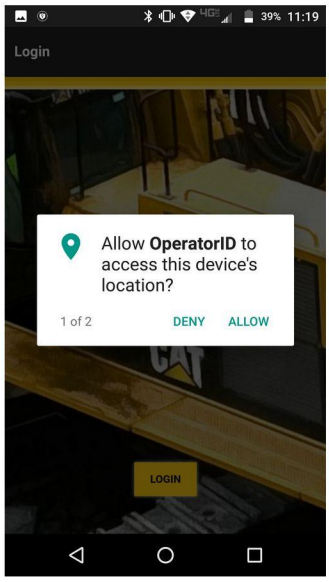
1. Pasukite variklio užvedimo spynelę (1) į padėtį ĮJUNGTA (B).



Iliustracija 444 g06223480

Įspėjimas apie atjungtas mobiliojo telefono Bluetooth funkcijas

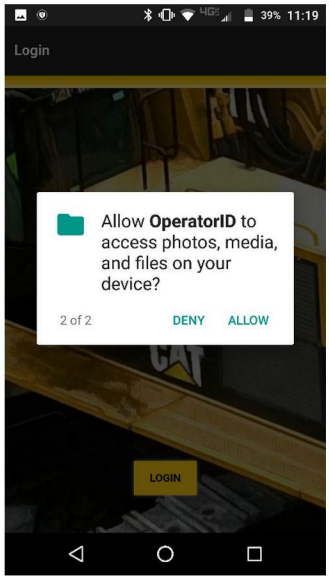
2. Paleiskite programėlę "Cat myEquipment". Jei Bluetooth yra išjungtas, programėlė įspės naudotoją apie tai, kad būtina įjungti Bluetooth funkcijas mobiliojo telefono nuostatose.



Iliustracija 445 g06214505

Buvimo vietos nustatymo dialogo langas

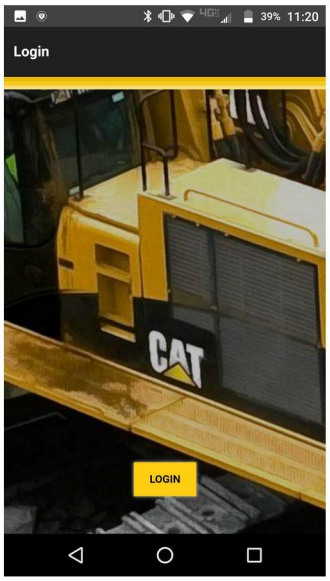
3. Suteikite programėlei prieigą prie buvimo vietos informacijos pasirinkdami “Leisti” .



Iliustracija 446 g06214509

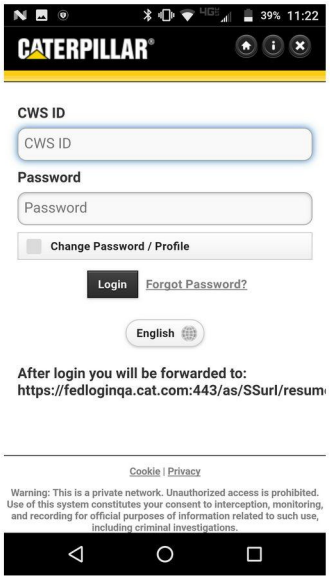
Prieigos prie aplanko dialogo langas

4. Suteikite programėlei prieigą prie aplankų informacijos pasirinkdami “Leisti” .



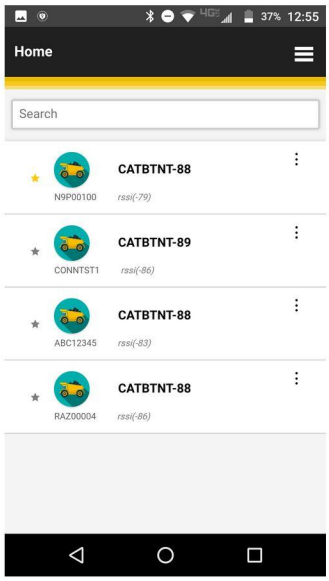
Iliustracija 447 g06214513
Prisijungimo ekranas

5. Pasirinkite “Prisijungti” .



Iliustracija 448 g06214518
CWSPrisijungimo ekranas

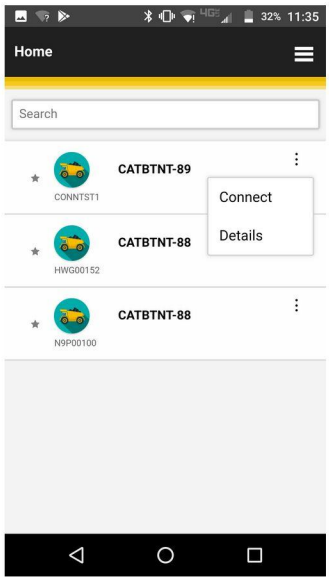
6. Įveskite "Corporate Web Security" (CWS) naudotojo vardą ir slaptažodį.



Iliustracija 449 g06214527
Pradžios ekranas

7. Pasirinkite mygtuką su trim taškais iš dešinės norimo mašinos vardo pusės.

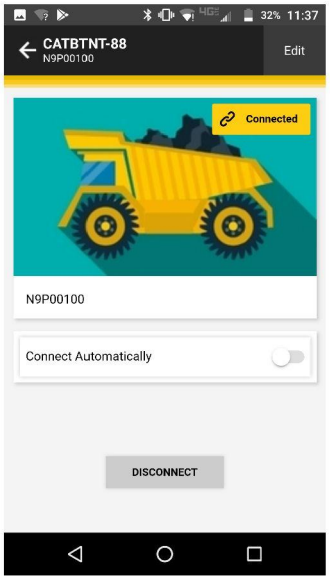
Pastaba: Mašinos, kurios "Bluetooth" ryšiu jau prisijungusios prie rakto pakabuko arba mobiliojo įrenginio, sąraše nepateikiamos.



Iliustracija 450 g06214603
Prisijungimo meniu

8. Norėdami prisijungti prie mašinos, nuspauskite “Prisijungti” . Po mygtuku su trim taškais pasirodys grandies simbolis, žymintis, kad jūs sėkmingai prisijungėte. Patikrinkite, ar kabinos ekrane matomas atpažintas įrenginys. Jei prisijungėte sėkmingai, kabinos ekrane pasirodys “Operatoriaus informacija” .

9. Mobiliojoje programėlėje pasirinkite mygtuką su trim taškais ir nuspauskite “Išsamiau” .

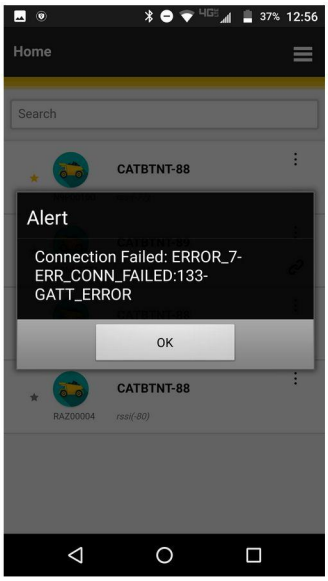


Iliustracija 451 g06214606

Išsamios informacijos langas su grandies simboliu

10. Tai, kad mašina yra prisijungusi, rodo grandies simbolis viršutiniame išsamios informacijos lange.

Pastaba: Jei prisijungti nepavyko, pasirodys dialogo langas, įspėjantis mobiliosios programėlės naudotoją. Žr. 452 pav. Įsitikinkite, kad Bluetooth nuostatos yra ĮJUNGTOS ir bandykite prisijungti dar kartą. Jei Bluetooth nuostatos yra ĮJUNGTOS, tačiau prisijungti nepavyksta, gali būti, kad programėlė neužregistruota mašinoje. Žr. Bandymas ir derinimas, Raktas – Programa arba susisiekite su Cat prekybos atstovu.

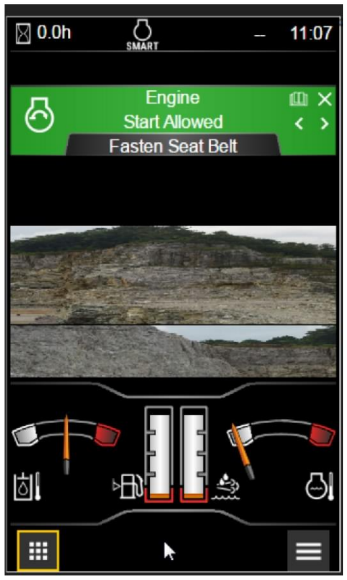


Iliustracija 452 g06214639

Nepavykusio prisijungimo dialogo langas

Iliustracija 453 g06224324

11. Nuspauskite mygtuką “OK” , kad patektumėte į pagrindinį monitoriaus langą.

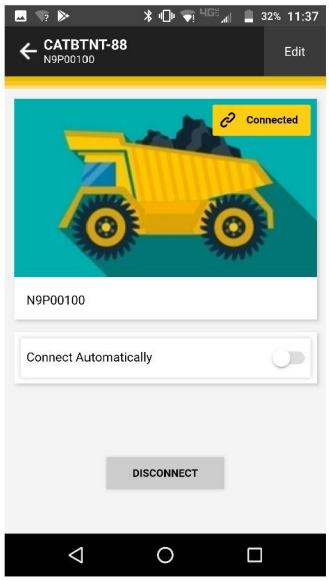


Iliustracija 454 g06209482

12. Operatoriui sėkmingai prisijungus prie sistemos, viršutinėje monitoriaus dalyje pasirodys pranešimas “Engine Start Allowed (galima užvesti variklį)” . Išsami informacija apie variklio užvedimą pateikta darbo ir techninės priežiūros vadove, Variklio paleidimas.

Atsijungimas per mobiliąją programėlę („Android“ įrenginiai)

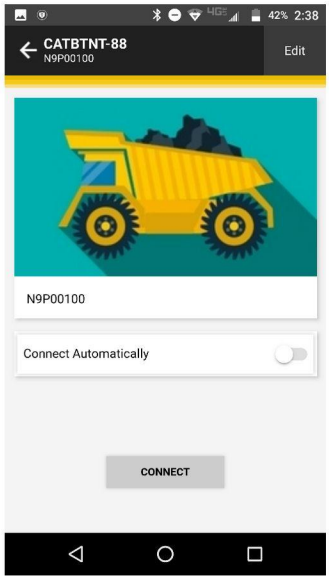
Jei prisijungėte prie neteisingos mašinos ar norite atsijungti nuo mašinos per mobiliąją programėlę, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:



Iliustracija 455 g06214606

Išsamios informacijos langas prisijungus prie mašinos

1. Eikite į mašinos, prie kurios esate prisijungę, langą “Išsamiau” .



Iliustracija 456 g06214605

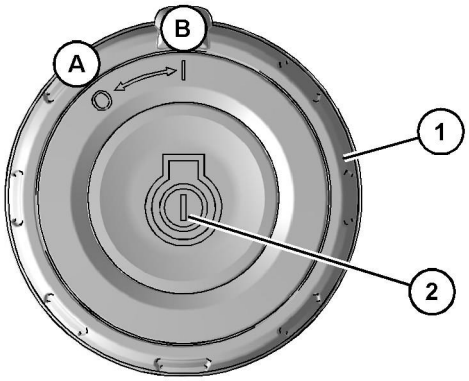
Išsamios informacijos langas atsijungus nuo mašinos

2. Pasirinkite mygtuką “Atsijungti” . Langas atsinaujins, ir grandies simbolis išnyks. Tai reiškia, kad operatorius atsijungė.

Arba naudotojas gali atsijungti nuo mašinos per pradžios ekraną. Pasirinkdami mygtuką su trim taškais šalia prijungtos mašinos nuspauskite “Atsijungti” , kad atsijungtumėte nuo mašinos.

Prisijungimas per mobiliąją programėlę (iOS įrenginiai)

Norėdami prisijungti per programėlę "Cat ® myEquipment", atlikite tokius veiksmus:



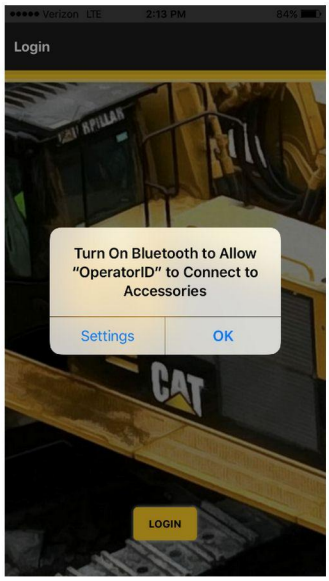
Iliustracija 457 g06180554

(A) Išjungimas
(B) Įjungimas
(1) Variklio užvedimo spynelės žiedas
(2) Variklio užvedimo mygtukas

1. Pasukite variklio užvedimo spynelę (1) į padėtį ĮJUNGTA (B).

2. Įsitikinkite, kad kabinos ekrane įjungta Bluetooth aptikimo funkcija.

3. Užregistruotame išmaniajame telefone atverkite programėlę "Cat myEquipment".



Iliustracija 458 g06214922

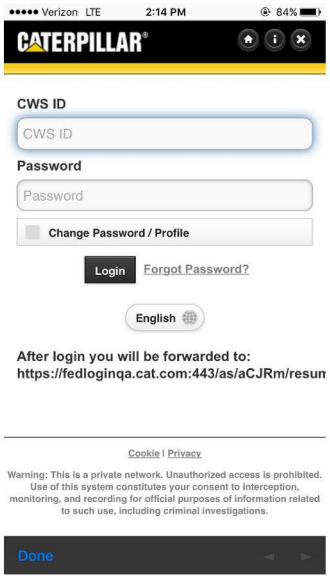
Bluetooth įjungimo ekranas

4. Pasirinkite “OK” norėdami įjungti Bluetooth teises.

Iliustracija 459 g06214872

Prisijungimo ekranas

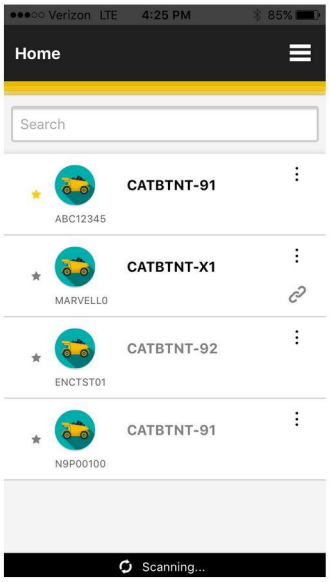
5. Pasirinkite “Prisijungti” .



Iliustracija 460 g06214875

CWS prisijungimo ekranas

6. Įveskite "Corporate Web Security" (CWS) naudotojo vardą ir slaptažodį.

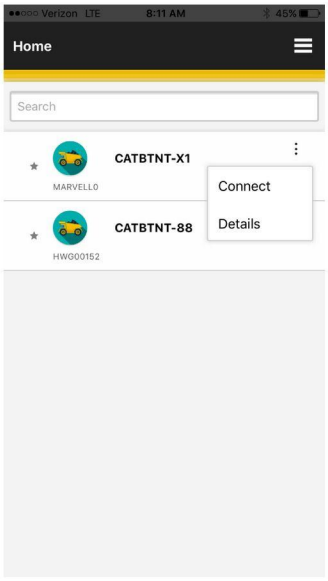


Iliustracija 461 g06214900

Pradžios ekranas

7. Pasirinkite mygtuką su trim taškais iš dešinės norimo mašinos vardo pusės.

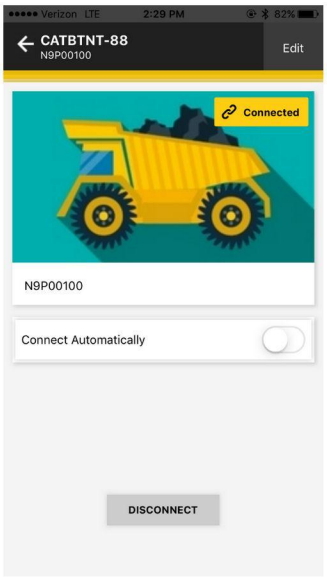
Pastaba: Mašinos, kurios "Bluetooth" ryšiu jau prisijungusios prie rakto pakabuko arba mobiliojo įrenginio, sąraše nepateikiamos.



Iliustracija 462 g06214904

Prisijungimo meniu

8. Norėdami prisijungti prie mašinos, nuspauskite “Prisijungti” . Po mygtuku su trim taškais pasirodys grandies simbolis, žymintis, kad jūs sėkmingai prisijungėte. Patikrinkite, ar kabinos ekrane matomas atpažintas įrenginys. Turėtumėte matyti “operatoriaus informacijos” langą.

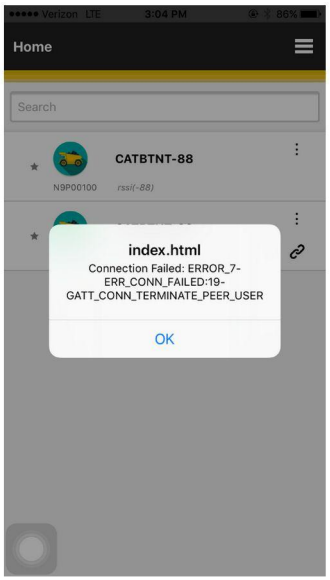


Iliustracija 463 g06214908

Išsamios informacijos langas prisijungus prie mašinos

9. Mobiliojoje programėlėje pasirinkite mygtuką su trim taškais ir nuspauskite “Išsamiau” . Kai mašina prisijungusi, viršutiniame dešiniajame kampe rodoma mašinos ir mobiliojo įrenginio susijungimo "Bluetooth" ryšiu būsena.

Pastaba: Jei prisijungti nepavyko, pasirodys dialogo langas, įspėjantis mobiliosios programėlės naudotoją. Žr. 464 pav. Įsitikinkite, kad Bluetooth nuostatos yra ĮJUNGTOS ir bandykite prisijungti dar kartą. Jei Bluetooth nuostatos yra ĮJUNGTOS, tačiau prisijungti nepavyksta, gali būti, kad programėlė neužregistruota mašinoje. Žr. Bandymas ir derinimas, Raktas – Programa arba susisiekite su Cat prekybos atstovu.

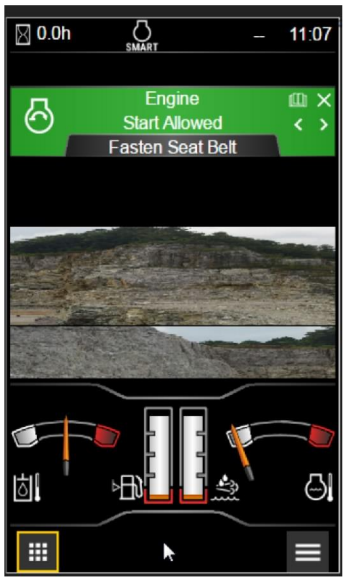


Iliustracija 464 g06214907

Nepavykusio prisijungimo dialogo langas

Iliustracija 465 g06224324

10. Nuspauskite mygtuką “OK” , kad patektumėte į pagrindinį monitoriaus langą.

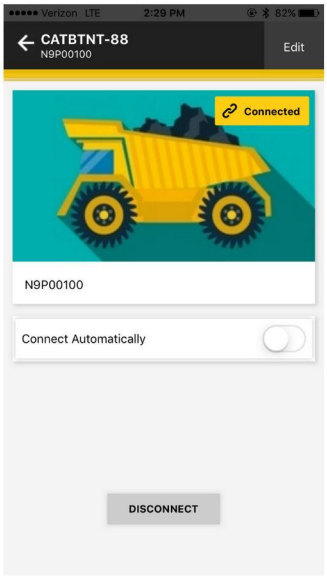


Iliustracija 466 g06209482

11. Operatoriui sėkmingai prisijungus prie sistemos, viršutinėje monitoriaus dalyje pasirodys pranešimas “Engine Start Allowed (galima užvesti variklį)” . Išsami informacija apie variklio užvedimą pateikta darbo ir techninės priežiūros vadove, Variklio paleidimas.

Atsijungimas per mobiliąją programėlę (iOS įrenginiai)

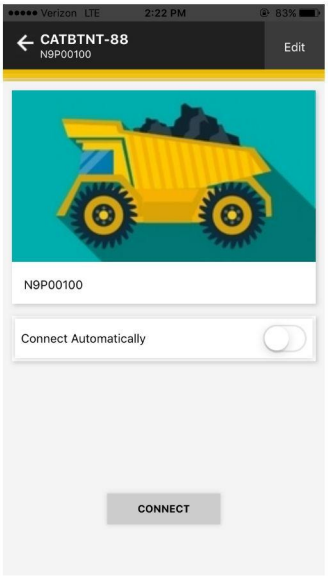
Jei prisijungėte prie neteisingos mašinos ar norite atsijungti nuo mašinos per mobiliąją programėlę, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:



Iliustracija 467 g06214908

Išsamios informacijos langas prisijungus prie mašinos

1. Eikite į mašinos, prie kurios esate prisijungę, langą “Išsamiau” .



Iliustracija 468 g06214911

Mašinos išsamios informacijos puslapis

2. Pasirinkite mygtuką “Atsijungti” . Langas atsinaujins, ir grandies simbolis išnyks. Tai reiškia, kad operatorius atsijungė.

Arba naudotojas gali atsijungti nuo mašinos per pradžios ekraną. Pasirinkdami mygtuką su trim taškais šalia prijungtos mašinos nuspauskite “Atsijungti” , kad atsijungtumėte nuo mašinos.

Variklio užvedimo spynelė gedimų šalinimas

Lentelė 28

Spynelės būsena	Galima priežastis	Sprendimas
Variklio užvedimo spynelė neapšviesta	Variklio užvedimo pagalbinė galia neįjungta	Pasukite variklio užvedimo spynelės žiedą į padėtį ĮJUNGTA.
	Galios valdymas paleistas	Išjunkite ir įjunkite variklio užvedimo spynelės žiedą
Variklio užvedimo spynelė yra žalia	Nesuveikė užvedimo komponentas	Kreipkitės į Cat prekybos atstovą.
Variklio užvedimo spynelė yra raudona	Neįvykdytos mašinos blokavimo sąlygos	Hidraulinis užraktas yra nustatytas į padėtį UŽRAKINTA
	Variklis užgeso neatlikus variklio užvedimo spynelės žiedo įjungimo ir išjungimo procedūros	Varikliui užvesti išjunkite ir įjunkite variklio užvedimo spynelės žiedą
	Operatorius neatpažintas (prisijungimas su slaptažodžiu)	Įtraukite operatorių į įgaliotųjų mašinos naudotojų sąrašą
		Ekrane pakeiskite operatoriaus prieigos lygį iš svečio
	Operatorius neatpažintas (prisijungimas su „Bluetooth“ raktu)	Įtraukite operatorių į įgaliotųjų mašinos naudotojų sąrašą
		Pakeiskite elektroninio rakto pakabuko maitinimo elementą
		Užtikrinkite, kad atstumas iki kitos mašinos su Bluetooth būtų ne mažesnis kaip 4.5 m (15 ft)
		Arba prisijunkite su slaptažodžiu ar susisiekite su vietos Cat prekybos atstovu
	Operatoriaus tapatumas nenustatytas (programėlė "myEquipment")	Įtraukite operatorių į įgaliotųjų mašinos naudotojų sąrašą
		Užtikrinkite, kad atstumas iki kitos mašinos su Bluetooth būtų ne mažesnis kaip 4.5 m (15 ft)
		Telefone įjunkite "Bluetooth" ir prijunkite programėlę "myEquipment"
		Pakeiskite „Bluetooth“ sistemos būseną į įjungtą (Cat prekybos atstovas)
		Susisiekite su vietos Cat prekybos atstovu, jei nematote mašinos Bluetooth įrenginio

i07719544

Stebėjimo sistema

SMCS kodas: 7451; 7490

ĮSPĖJIMAS

Kai ekrane parodomas įspėjimas, nedelsdami pažiūrėkite ir imkitės reikiamų veiksmų ar atlikite reikiamus priežiūros darbus, priklausomai nuo ekrano rodmenų.

Ekrano indikatoriaus rodmenys negarantuoja, kad mašinos būklė yra gera. Nenaudokite stebėjimo skydelio kaip vienintelės tikrinimo vietos. Mašinos techninė priežiūra ir patikrinimas turi būti atliekami reguliariai. Žr. šio Darbo ir aptarnavimo vadovo aptarnavimo skyrių.

Bendroji informacija

Pastaba: jūsų mašinoje gali būti ne visos šioje temoje aprašytos funkcijos.

Stebėjimo sistema yra mašinos valdymo sistemos įvesties ir išvesties įrankis. Monitorius turi daugiataškio lietimo 8 ar 10 colių įstrižainės ekraną. Mašinos valdymo sistema siunčia duomenis abiem kryptimis duomenų perdavimo kanalu. Stebėjimo sistemą sudaro šie komponentai:

- Ekranas (su daug langų ir meniu)
- Indikatoriai
- Matuokliai
- Programinių jungiklių skydelis
- Sukamasis reguliatorius

Iliustracija 469 g06397192

(1) Veiksmo lemputės
(2) Informacijos apie būseną sritis
(3) Įvykio indikatoriaus sritis
(4) Kameros vaizdo sritis
(5) Matuoklių sritis
(6) Navigacijos sritis
(7) Funkcijų sąrašas
(8) Nuorodos

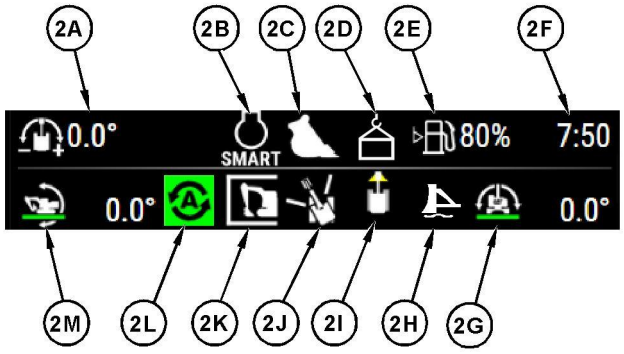
Stebėjimo sistemoje rodomi įvairūs įspėjimai ir informacija apie mašinos būklę, taip pat mašiną supanti aplinka pasitelkus skirtingus kameros vaizdus. Valdymo sistemos ekrane yra matuokliai ir keli įspėjamieji indikatoriai. Kiekvienas matuoklis yra susietas su mašinos sistemos parametru. Stebėjimo sistema leidžia naudotojui atlikti šiuos veiksmus:

- Stebėti aplinką
- Aiškinti informaciją apie būseną
- Aiškinti parametrus
- Peržiūrėti OMM (Operation and Maintenance Manual, Darbo ir techninės priežiūros vadovas)
- Peržiūrėti techninės priežiūros intervalus
- Atlikti kalibravimą
- Pašalinti mašinos sistemų triktis

Veiksmo lemputės (1)

Užsidegusi veiksmo lemputė rodo, kad mašinoje yra problema.

Informacijos apie būseną sritis (2)



Iliustracija 470 g06400018

(2A) Informacija apie įvairias būsenas
(2B) Sėdynės diržo jungiklio būsena (jei yra) / galios režimas
(2C) Darbo įrankis
(2D) Įspėjimo apie perkrovą įtaisas
(2E) Svirčių schema / degalų lygis
(2F) Laikrodis
(2G) Mašinos posvyrio kampas
(2H) Peilio slankiojimo būsena
(2I) Tikslusis sūkis / 2D dešinioji, kairioji el. atstumo riba, aktyvi būsena
(2J) Mašinos sukimosi kampas
(2K) „Smart Boom / 2D E-Fence Ceiling, Floor, Front Status, Cab Avoidance“ funkcijos
(2L) Automatinė būsena
(2M) Mašinos išilginio nuolydžio kampas

Informacija apie įvairias būkles (2A)

Darbo valandų matuoklis (2A) – parodomas variklio bendrasis darbo valandų skaičius. Naudokite ekraną techninės priežiūros intervalams nustatyti.

Suodžių apkrova (2A) – Suodžių, susikaupusių dyzelino kietųjų dalelių filtre (DPF, angl. Diesel Particulate Filter), kiekis regeneracijos metu.

"Time to Regen" (trukmė iki regeneravimo) (2A) – parodomas laiko likutis iki regeneravimo.

"Fuel Consumption Rate" (degalų sąnaudų tempas). (2A) – parodomos degalų sąnaudos per valandą. Degalų sąnaudas galima matuoti litrais arba galonais.

Degalų laiko likutis (2A) – parodoma, maždaug per kiek laiko baigsis degalai.

Mašinos sukimosi kampas(2A) – nurodomas mašinos sukimosi kampas.

Tool #1 **Įrankio pavadinimas(2A) – pateikiamas pasirinkto įrankio pavadinimas.**

Pastaba: Kai žymeklis yra šioje srityje, informaciją galima pakeisti palietus sritį ar pasukus sukamąjį reguliatorių.

Sėdynės diržo jungiklio būsena (jei yra) / galios režimas (2B)

Neprisisegtas (2B) – parodoma, kai būna neprisisegtas sėdynės diržas.

SMART **Išmanusis režimas (2B) – Šis indikatorius rodo, kad mašina nustatyta dirbti išmaniuoju režimu.**

ECO **"Economy Mode" (ekonomijos režimas) (2B) – Šis indikatorius rodo, kad mašina nustatyta dirbti ekonomijos režimu.**

Pastaba: Režimas “ECONOMY” **nesiūlomas** GC modeliuose.

POWER **Galios režimas (2B) – Šis indikatorius rodo, kad mašina nustatyta dirbti galios režimu.**

Išjungta (2B)

Darbo įrankis (2C)

Darbo įrankis – pateikiamas dabartinis darbo įrankis.

Off (išjungtas, neįrengtas)

Kita

Hammer

Griebtuvas

Kaušas

Shear

Thumb

Magnetas

Presas

Griebtuvo kaušas

Rotacinis peilis

Tilt Bucket

Kreipiamasis-sukamasis įtaisas

Spartaus sujungimo mova

Įspėjamasis perkrovos įtaisas (jei yra) (2D)

On (įjungtas) (2D) – Įspėjamo perkrovos įtaisas yra įjungtas.

Off (išjungtas, neįrengtas)(2D)

Svirčių schema / degalų lygis (2E)

„Lever Patter“ (Schema ant svirties) – svirčių schema parodoma užrakinus hidraulinio užrakto jungiklį. Galimos rodyti svirčių schemos: ISO/JIS, KOBE, MHL, SCM ir BHL.

Degalų lygis – degalų lygis pateikiamas, kai hidraulinio užrakto jungiklis atrakintas, o degalų lygio matuoklis nėra rodomas matuoklių srityje (5). Degalų lygis rodo, kiek degalų liko degalų bake. Kai degalų bakas pilnas, rodoma 100 %. Vartojant degaus, rodomas degalų lygis mažėja po 10 %. Ištuštėjus degalų bakui, parodoma raudona raidė "**E**".

Pastaba: Jei hidraulinio užrakto jungiklis atrakintas ir matuoklių srityje (5) rodomas degalų lygio matuoklis, ši sritis būna tuščia.

Laikrodis (2F)

Laikrodis (2F) – laikrodžio funkcija pateikia esamąjį laiką.

Mašinos posvyrio kampas (2G)

Mašinos posvyrio kampo būsena – Mašinos posvyrio kampo būsena rodo mašinos skersinio kampo laipsnį.

mažiau nei 0 laipsnių

lygus

daugiau nei 0 laipsnių

Išjungta

Peilio slankiojimo būsena (2H)

Įjungta (aktyvi) (2H) – peilio slankiojimo būsena aktyvi.

Išjungta (neaktyvi, neįrengta)(2H)

Mašinos sukimosi kampas (2I)

Mašinos sukimosi kampas – Nurodoma, kokiu sukimosi kampu nustatyta mašina.

Pastaba: Jei rodomas "Assist" ekranas, ši piktograma paslepiama.

0° sukimosi kampas

60° sukimosi kampas

120° sukimosi kampas

180° sukimosi kampas

–120° sukimosi kampas

–60° sukimosi kampas

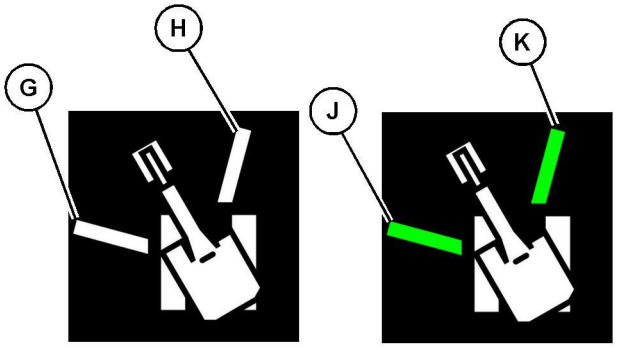
Nepatenka į intervalą

Tikslusis sūkis / 2D dešinioji, kairioji el. atstumo riba, aktyvi būsena (2J)

„Fine Swing / 2D E-Fence“ būsena – rodo, kokiu režimu veikia tiksliojo sūkio arba "2D E-Fence" funkcija.

Pastaba: palieskite ir palaikykite piktogramą, kad pasiektumėte meniu “E-Fence” .

2D "E-Fence" būsena (kairėn / dešinėn)



Iliustracija 471 g06222927

(G) Kairėn, išjungta
(H) Dešinėn, išjungta
(J) Kairėn, įjungta
(K) Dešinėn, įjungta

„Fine Swing“ būsena

Įjungimas

Išjungta, neįrengta

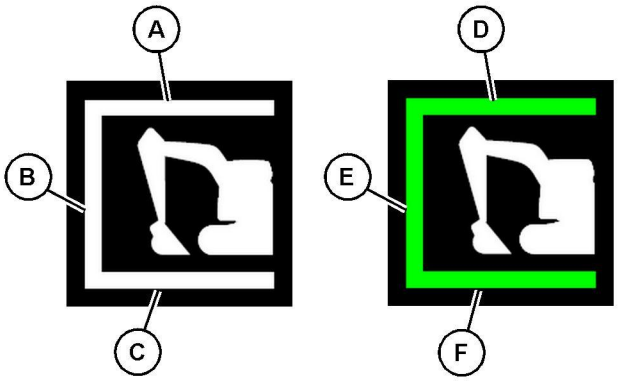
"Smart Boom" / 2D el. atstumo ribos lubų, grindų, priekio būsena, kabinos vengimas (jei yra) (2K)

„Smart Boom / 2D E-Fence“ būsena – rodo, kokiu režimu veikia funkcija "Smart Boom" ar "2D E-Fence".

Pastaba: jei aktyvios abu funkcijos, rodoma "Smart Boom" būsena.

Pastaba: palieskite ir palaikykite piktogramą, kad pasiektumėte meniu “E-Fence” .

2D "E-Fence" būsena (lubos / grindys / priekis)



Iliustracija 472 g06222069

(A) Kliūtis „Lubos“ išjungta
(B) Kliūtis „Priekis“ išjungta
(C) Kliūtis „Grindys“ išjungta
(D) Kliūtis „Lubos“ įjungta
(E) Kliūtis „Priekis“ įjungta
(F) Kliūtis „Grindys“ įjungta

„Smart Boom“ būsena

Viršun ir žemyn

Tik žemyn

Išjungta, neįrengta

„Cab Avoidance“ būsena

„Cab Avoidance“ funkcija išjungta

„Cab Avoidance“ funkcija įjungta

Automatinė būsena (2L)

Automatinė būsena – šis indikatorius pateikiamas, kai aktyvi sistema "Assist" arba "E-Fence".

Pastaba: palieskite ir palaikykite piktogramą, kad pasiektumėte meniu “Assist” .

Įjungimas

Išjungimas

Mašinos nuožulnos kampas (2M)

Mašinos nuožulnos kampo būsena – Mašinos išilginio nuolydžio būsena rodo mašinos kampo nuo priekio iki galo laipsnį.

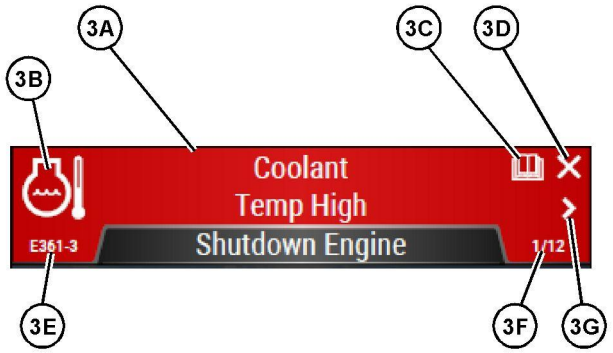
Mažiau nei 0 laipsnių

Lygus

Daugiau nei 0 laipsnių

Išjungta

Įvykio indikatoriaus sritis (3)



Iliustracija 473 g06223056

(3A) Įvykio aprašymas
(3B) Įvykio simbolis
(3C) „e-OMM“ klavišas
(3D) Uždarymo klavišas
(3E) Įvykio ID
(3F) Eilės numeris / bendras numeris
(3G) Rodyklės klavišas

Įvykio aprašymas (3A) – Šioje srityje rodomas iškylančiojo pranešimo apie artėjančią problemą aprašymas.

- 1 eilutė: sistema
- 2 eilutė būsena
- 3 eilutė: atliktinas veiksmas

Įvykio simbolis (3B) – Šioje srityje rodomas problemos simbolis

„e-OMM“ klavišas (3C) – Šioje srityje rodoma, kad šiam įvykiui yra galimas „e-OMM“. Jei šiam įvykiui „e-OMM“ yra negalimas, ši sritis bus tuščia.

Uždarymo klavišas (3D) – paspauskite šį klavišą, kad paslėptumėte iškylantįjį pranešimą ir parodytumėte įvykių piktogramų sąrašą.

Įvykio ID (3E) – čia pateikiamas įvykio identifikacijos numeris.

Prioriteto numeris / bendrasis numeris (3F) – šalia bendrojo pranešimų skaičiaus pateikiamas iškylančiojo pranešimo prioriteto Nr. Pranešimai rikiuojami nuo aukščiausio iki žemiausio prioriteto.

Rodyklių klavišai (3G) – rodyklių klavišai pateikiami, kai yra kitas arba ankstesnis pranešimas. Paspauskite rodyklės klavišą, kad parodytumėte kitą arba ankstesnį pranešimą.

Kameros vaizdas (4)

Šioje monitoriaus srityje pateikiamas kamerų vaizdas. Galinio vaizdo kamera sumontuota atsvaro viršuje, o pasirinktinė šoninė kamera sumontuota šoniniame skyde, šalia hidraulinio bako.

Jei įrengtos galinio ir šoninio vaizdo kameros, monitoriaus ekraną galima keisti taip, kad būtų rodomas:

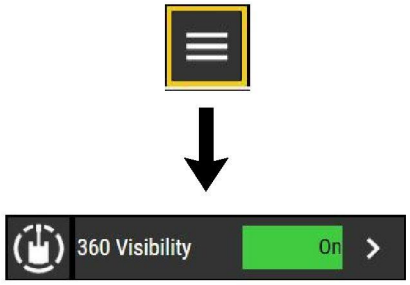
- Tik galinis vaizdas
- Tik šoninis vaizdas
- Vaizdas būtų padalytas vertikaliai
- Vaizdas būtų padalytas horizontaliai

Kameros vaizdą galima keisti, kai žymeklis yra ant kameros vaizdo srities. Tam būtina paliesti sritį ar pasukti sukamąjį reguliatorių.

Matomumo į visas puses sistema

Pastaba: norint naudotis matomumo į visas puses sistema, reikia 10 colių monitoriaus.

Matomumo į visas puses sistemą (jei įdiegta kartu su pasirinktinėmis šonine ir priekine kameromis) galima įjungti arba išjungti: tokiu būdu monitoriuje atitinkamai įjungiamas arba išjungiamas matomumo į visas puses sistemos vaizdas.



Iliustracija 474 g06263096

Pagrindiniame ekrane paspauskite funkcijų sąrašo piktogramą. Funkcijų sąrašo meniu pasirinkite “360 Visibility” (matomumo į visas puses sistema).

Matuoklių sritis (5)

Degalų lygis – šis matuoklis parodo degalų lygį bake. Jei degalų matuoklis yra raudonajame diapazone, būtina nedelsiant įpilti degalų.

Hidraulinės alyvos temperatūra – šis matuoklis rodo hidraulinės alyvos temperatūrą. Normalus darbinis diapazonas – žaliasis. Jei matuoklis yra baltajame diapazone, vadinasi, reikia pašildyti variklį ir mašiną. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Variklio ir mašinos įšildymas. Jei matuoklis pasiekia raudonąjį diapazoną, sumažinkite sistemos apkrovą. Jei matuoklis lieka raudonajame diapazone, išjunkite variklį ir ištirkite problemos priežastį.

Variklio aušinimo skysčio temperatūra – šis matuoklis rodo variklio aušinimo skysčio temperatūrą. Normalus darbinis diapazonas – žaliasis. Jei matuoklis yra baltajame diapazone, vadinasi, reikia pašildyti variklį ir mašiną. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Variklio ir mašinos įšildymas. Jei matuoklis pasiekia raudonąjį diapazoną, išjunkite variklį ir ištirkite problemos priežastį.

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF) matuoklis – šis matuoklis rodo DEF lygį DEF bake. Jei DEF matuoklis yra raudonajame diapazone, būtina nedelsiant įpilti DEF skysčio.

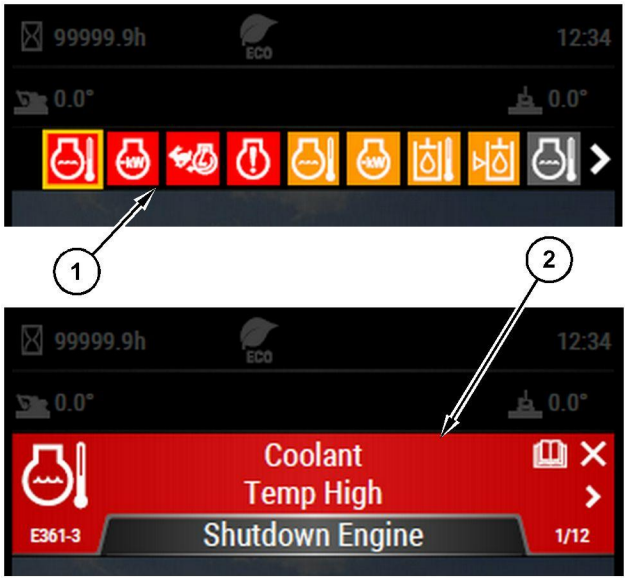
Navigacijos juosta (6)

Programų klavišas – Leidžia peržiūrėti įvairią informaciją matuoklių srityje, susijusią su atliekamu veiksmu. Taip pat turi oro kondicionieriaus ir radijo valdiklius. Šiuo klavišu atidaromas nuostatų ekranas, kuriame galima keisti daug parametrų. Kai kurie jų gali būti apsaugoti slaptažodžiu.

Funkcijų sąrašo klavišas – leidžia įjungti ir išjungti įvairias funkcijas, susijusias su aktyviu ekranu. Ši piktograma parodoma tik tam tikruose ekranuose, kur būtinos papildomos nuostatos.

Nuorodos – naršymo juostoje leidžia nustatyti tam tikras nuorodas.

Mašinos įspėjimai



Iliustracija 475 g06223766

Įvykio indikatoriaus sritis

(1) Įvykių piktogramų sąrašas
(2) Iškylantysis įvykio pranešimas

Jei mašinos būsena neatitinka įprastų darbinių parametrų, monitoriuje rodomi įspėjimai ir registruojami įvykiai.

Įspėjimai apie įvykį suskirstyti į tris įspėjimo lygius. 1 įspėjimo lygis reiškia mažiausio rimtumo problemą, 3 įspėjimo lygis reiškia didžiausio rimtumo problemą. Toliau pateikti įspėjimo lygiai, monitoriaus atsakas ir būtini operatoriaus veiksmai.

1 įspėjimo lygis (pilkas) – suteikiama informacija operatoriui. Piktograma ir iškylantysis pranešimas bus pilkos spalvos.

2 įspėjimo lygis (oranžinis) – reikia pakeisti mašinos valdymo pobūdį arba jos techninės priežiūros veiksmais pakoreguoti būseną. Piktograma ir iškylantysis pranešimas būna gintaro spalvos, kartu mirksi veiksmo lemputė.

3 įspėjimo lygis (raudonas) – siekiant išvengti mašinos apgadinimo arba personalo sužalojimo, būtina nedelsiant išjungti mašiną. Piktograma ir iškylantysis pranešimas būna raudonos spalvos, veiksmo lemputė mirksi ir kartu skamba zirzeklis.

Jei sistema pateikia kelis įspėjimus, pirmiausia rodomas aukščiausio lygio įspėjimas. Visiems užregistruotiems įspėjimams peržiūrėti spustelėkite klavišą „dešinėn“ ar „kairėn“. Jei per keletą sekundžių nepaspaudžiamas joks klavišas, ekrane vėl imamas rodyti aukščiausio lygio įspėjimas.

Įvykių piktogramų sąrašas

Iliustracija 476 g06223816

Įvykių piktogramų sąraše rodomi visi aktyvūs įvykiai. Sąraše pirmi pateikiami aukščiausio lygio įspėjimai: raudonos spalvos yra labiausiai nutolę į kairę, pilkos – į dešinę. Dabartinė pasirinkta piktograma yra paryškinta ir apvesta geltonos spalvos laukeliu. Jei norite pakeisti paryškintą piktogramą, pasukite sukamąjį reguliatorių kairėn ar dešinėn. Jei norite peržiūrėti paryškintos piktogramos iškylantįjį pranešimą, paspauskite sukamąjį reguliatorių.

Jei visų piktogramų negalima vienu metu parodyti vienoje juostoje, vienoje iš piktogramų sąrašo pusių bus parodytos rodyklės. Rodyklė nuo paryškintos piktogramos iš karto pereis prie kitos piktogramų grupės (ne prie kitos piktogramos). Žr. “Įspėjamųjų pranešimų sąrašas”, kur rasite papildomos informacijos apie galimas priežastis ir atsakymus į mašinos sistemos įvykių kodus.

E119–2 Mažai degalų – degalų įpylimas

E236–2 Užsikimšo hidraulinės alyvos filtras – filtro keitimas

E237–1 Perkrovos įspėjimas jutiklio defektas – jutiklio patikra

E237–2 Perkrovos įspėjimo perkrova – apkrovos sumažinimas

E241–2 El. ventiliatoriaus gedimas – reikia atlikti priežiūros darbus

E363–1 Aukšta degalų temperatūra

E363–2 Aukšta degalų temperatūra / galios sumažinimas

E534–2 Sūkio stovėjimo stabdžio defektas – reikia atlikti priežiūros darbus

E534–3 Aktyvus hidraulinis užraktas – užrakinimo svirties ciklo vykdymas

E862–2 Užsikimšo papildomo įtaiso hidraulinės alyvos filtras – filtro keitimas

E875–2 Žema akumuliatoriaus įtampa – reikia atlikti priežiūros darbus

E876–2 Aukšta akumuliatoriaus įtampa – reikia atlikti priežiūros darbus

E878–2 Aukšta hidraulinės alyvos temperatūra – darbo stabdymas

E1046–2 Aukšta įrankio valdymo hidraulinės alyvos temperatūra – darbo stabdymas

E1132–1 Nenuosekli mašinos programinės įrangos konfigūracija – programinės įrangos versijos patikra

E1377–1 Saugumo sistemos išjungimas / laukiamas galios mažinimas

E1377–2 Saugumo sistemos išjungimas / laukiamas galios mažinimas

E1378–2 Mašinos gedimas – reikia atlikti priežiūros darbus

E1379–2 Mašinos gedimas – reikia atlikti priežiūros darbus

E1634–2 Užsikimšo degalų pylimo siurblio koštuvas – koštuvo patikra

E1635–2 Degalų pylimo siurblys veikia be degalų – degalų pylimo stabdymas

E2138–1 Naudingosios apkrovos atmintis pilna

Įspėjamųjų pranešimų sąrašas

Pastaba: Tam tikri pateikti įspėjimai gali būti netaikomi konkretiems mašinų modeliams.

Lentelė 29

Mašinos sistemos įvykių kodai		
Įvykio kodas	**Aprašymas**	**Galima priežastis / rekomenduojamas atsakas**
E119-2	Mažai degalų – degalų įpylimas	**Galima priežastis:** mažai degalų bake, pratekėjimas degalų linijoje arba užsikimšo degalų filtras. **Rekomenduojamas veiksmas:** patikrinkite degalų lygį bake.
E236–2	Užsikimšo hidraulinės alyvos filtras – filtro keitimas	**Galima priežastis:** šis įvykis yra aktyvus tik jei mašina juda, o alyvos temperatūra 10 sek. ar ilgiau yra aukštesnė nei 50° C (122° F). **Rekomenduojamas veiksmas:** kaip įmanoma greičiau pakeiskite filtrą. Jei pakeisti filtrą yra nepatogu, sustabdykite mašiną, kol alyvos temperatūra 180 sek. ar ilgiau bus mažesnė nei 50° C (122° F). Jei kodas rodomas net ir pakeitus filtrą, patikrinkite, ar hidraulinės linijos nėra stipriai sulenktos ar suirusios.
E237–1	Perkrovos įspėjimas jutiklio defektas – jutiklio patikra	**Galima priežastis:** strėlės cilindro galvutės slėgio jutiklio gedimas. **Rekomenduojamas veiksmas:** kreipkitės dėl priežiūros į savo "Cat" prekybos atstovą.
E237-2	Perkrovos įspėjimo perkrova – apkrovos sumažinimas	**Reikia nedelsiant saugiai išjungti mašiną** **Galima priežastis:** viršyta mašinos perkrovos slėgio slenkstinė vertė. **Rekomenduojamas veiksmas:** sumažinkite mašinos apkrovą ir tada išjunkite mašiną. Patikrinkite mašinos įtempio taškus.
E241–2	El. ventiliatoriaus gedimas – reikia atlikti priežiūros darbus	**Galima priežastis:** šis įvykis būna aktyvus, kai ventiliatoriaus įmontuotasis valdiklis aptinka užrakintą rotorių, didelio stiprio srovę arba vidinę klaidą. **Rekomenduojamas veiksmas:** jei ventiliatorius užsikimšo, ištirkite problemą. Išbandykite, ar ventiliatorius monitoriuje apeina el. ventiliatoriaus apsukų komandą.
E363–1	Aukšta degalų temperatūra	**Galima priežastis:** šis įvykis aktyvuojamas tik kai degalų temperatūra pasiekia suveikimo lygį. **Rekomenduojamas veiksmas:** sumažinkite variklio apkrovą.
E363-2	Aukšta degalų temperatūra / galios sumažinimas	**Galima priežastis:** šis įvykis aktyvuojamas tik kai degalų temperatūra pasiekia suveikimo lygį. **Rekomenduojamas veiksmas:** sumažinkite variklio apkrovą.

(Tęsinys)

(Lentelė 29, Tęsinys)

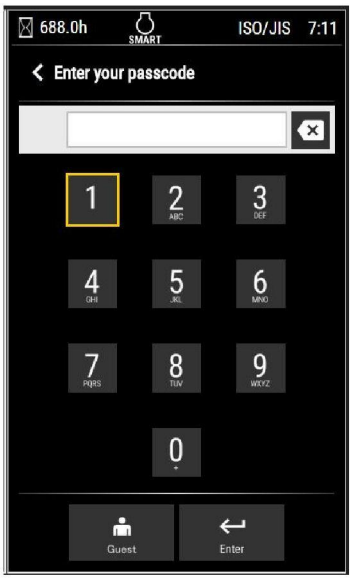
Mašinos sistemos įvykių kodai		
Įvykio kodas	**Aprašymas**	**Galima priežastis / rekomenduojamas atsakas**
E534–2	Sūkio stovėjimo stabdžio defektas – reikia atlikti priežiūros darbus	**Galima priežastis:** aptiktas sūkis be duotos komandos. **Rekomenduojamas veiksmas:** kreipkitės dėl priežiūros į savo "Cat" prekybos atstovą.
E534-3	Aktyvus hidraulinis užraktas – užrakinimo svirties ciklo vykdymas	**Galima priežastis:** aptiktas sūkis be duotos komandos. **Rekomenduojamas veiksmas:** kreipkitės dėl priežiūros į savo "Cat" prekybos atstovą.
E862–2	Užsikimšo papildomo įtaiso hidraulinės alyvos filtras – filtro keitimas	**Galima priežastis:** taip nutinka, kai hidraulinės alyvos temperatūra ilgiau nei 5 sek. būna aukštesnė nei 50° C (122° F). **Rekomenduojamas veiksmas:** kaip įmanoma greičiau pakeiskite filtrą. Jei kodas rodomas net ir pakeitus filtrą, patikrinkite, ar hidraulinės linijos nepažeistos.
E875–2	Žema akumuliatoriaus įtampa – reikia atlikti priežiūros darbus	**Galima priežastis:** įvykis būna aktyvus, kai sistemos įtampa ilgiau nei 60 sekundžių būna žemesnė nei 18 V (NS). **Rekomenduojamas veiksmas:** kai įtampa ilgiau nei 2 sekundes viršija 18 V (NS), mašina vėl ima veikti įprastai.
E876–2	Aukšta akumuliatoriaus įtampa – reikia atlikti priežiūros darbus	**Galima priežastis:** įvykis būna aktyvus, kai sistemos įtampa ilgiau nei 5 sekundes viršija 32 V (NS). **Rekomenduojamas veiksmas:** kai įtampa ilgiau nei 2 sekundes nesiekia 31,5 V (NS), mašina vėl ima veikti įprastai.
E878–2	Aukšta hidraulinės alyvos temperatūra – darbo stabdymas	**Galima priežastis:** įvykis būna aktyvus, kai hidraulinės alyvos temperatūra ilgiau nei 2 sekundes viršija 126° C (259° F). **Rekomenduojamas veiksmas:** Pakeiskite mašinos darbo režimą, kad hidraulinė alyva atvėstų.
E1046–2	Aukšta įrankio valdymo hidraulinės alyvos temperatūra – darbo stabdymas	**Galima priežastis:** įvykis būna aktyvus, kai hidraulinės alyvos temperatūra ilgiau nei 2 sekundes viršija 126 °C (259 °F). **Rekomenduojamas veiksmas:** pakeiskite mašinos veikimo režimą, kad atvėstų hidraulinė alyva.
E1132–1	Nenuosekli mašinos programinės įrangos konfigūracija – programinės įrangos versijos patikra	**Galima priežastis:** netinkamai sukonfigūruotas papildomo įtaiso vožtuvas. **Rekomenduojamas veiksmas:** reikia perkonfigūruoti vieną ar daugiau papildomo įtaiso vožtuvų.
E1377–1	Saugumo sistemos išjungimas / laukiamas galios mažinimas	**Galima priežastis:** šis kodas naudojamas siekiant informuoti operatorių, kad mašina išjungta nuotoliniu būdu. **Rekomenduojamas veiksmas:** kreipkitės dėl priežiūros į savo "Cat" prekybos atstovą.
E1377-2	Saugumo sistemos išjungimas / laukiamas galios mažinimas	**Galima priežastis:** šis kodas naudojamas siekiant informuoti operatorių, kad mašina išjungta nuotoliniu būdu. **Rekomenduojamas veiksmas:** kreipkitės dėl priežiūros į savo "Cat" prekybos atstovą.

(Tęsinys)

(Lentelė 29, Tęsinys)

Mašinos sistemos įvykių kodai		
Įvykio kodas	**Aprašymas**	**Galima priežastis / rekomenduojamas atsakas**
E1378–2	Mašinos gedimas – reikia atlikti priežiūros darbus	**Galima priežastis:** įvykis būna aktyvus, kai sistemos įtampa ilgiau nei 5 sekundes viršija 32 V (NS). **Rekomenduojamas veiksmas:** kai įtampa ilgiau nei 2 sekundes nesiekia 31,5 V (NS), mašina vėl ima veikti įprastai.
E1379–2	Mašinos gedimas – reikia atlikti priežiūros darbus	**Galima priežastis:** įvykis būna aktyvus, kai sistemos įtampa ilgiau nei 60 sekundžių būna žemesnė nei 18 V (NS). **Rekomenduojamas veiksmas:** kai įtampa ilgiau nei 2 sekundes viršija 18 V (NS), mašina vėl ima veikti įprastai.
E1634–2	Užsikimšo degalų pylimo siurblio koštuvas – koštuvo patikra	**Galima priežastis:** šiukšlelės kojinio vožtuvo tinklelyje. **Rekomenduojamas veiksmas:** išvalykite arba pakeiskite kojinio vožtuvo tinklelį.
E1635–2	Degalų pylimo siurblys veikia be degalų – degalų pylimo stabdymas	**Galima priežastis:** sulenkta degalų žarna arba mažas degalų likutis. **Rekomenduojamas veiksmas:** patikrinkite degalų likutį ir pažiūrėkite, ar nesulenkta žarna.
E2138–1	Naudingosios apkrovos atmintis pilna	**Galima priežastis:** sutriko duomenų perdavimas tarp mašinos EVM ir tinklo tvarkytuvo ("Product Link Elite"). **Rekomenduojamas veiksmas:** perkonfigūruokite mašiną ir išvalykite naudingosios apkrovos atmintį.

Prisijungimas



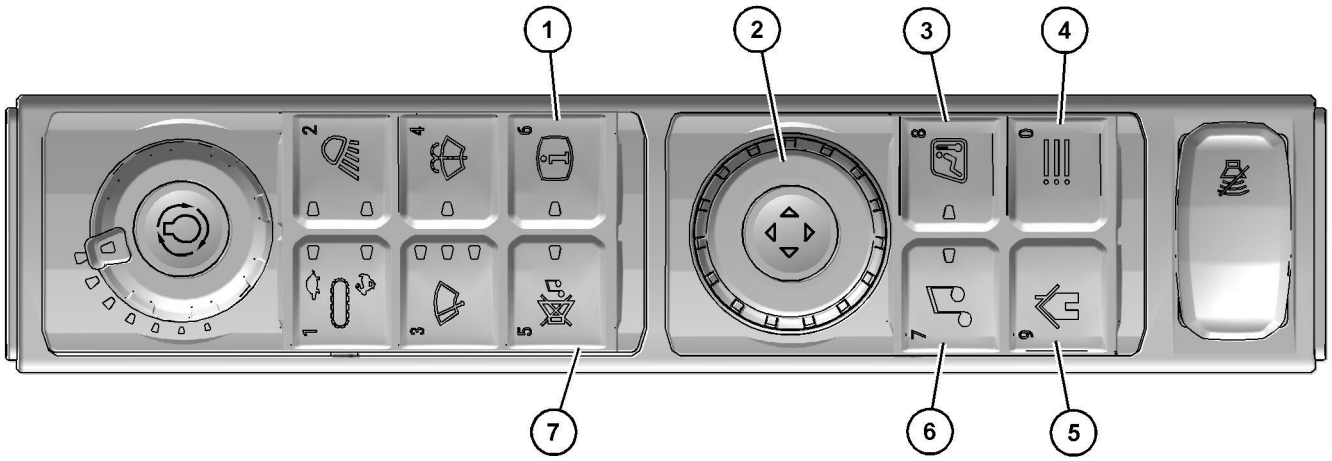
Iliustracija 477 g06242074

Galimi skirtingi prieigos prie monitoriaus būdai:

- svečio prieiga;
- prieiga naudojant slaptažodį;
- prieiga per "Bluetooth";
- prieiga per programėlę "Cat ® myEquipment".

Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Mašinos saugumo sistema – operatoriaus prisijungimas, kur rasite papildomos informacijos.

Navigacija



Iliustracija 478 g06241803

Dešinysis jungiklių skydelis

(1) Operatoriaus informacijos mygtukas
(2) Sukamasis reguliatorius
(3) Oro kondicionieriaus mygtukas
(4) Kito meniu mygtukas
(5) Pradžios mygtukas
(6) Garso mygtukas
(7) Garso išjungimo mygtukas

Monitorių galima naršyti naudojantis jutikliniu ekranu arba jungiklių skydeliu. Jungiklių skydelio komponentus monitoriui valdyti galima naudoti tokiais būdais:

Operatoriaus informacijos mygtukas (1) – paspauskite ir palaikykite šį mygtuką, kad atvertumėte operatoriaus informacijos ekraną. Šiame ekrane pateikiama reikiamos informacijos, pvz., apie operatoriaus nuostatas.

Sukamasis reguliatorius (2) – sukite sukamąjį reguliatorių, kad pažymėtumėte monitoriuje meniu punktus. Paspauskite sukamąjį reguliatorių, kad pasirinktumėte pažymėtą punktą.

Oro kondicionieriaus mygtukas (3) – paspauskite mygtuką, kad atvertumėte oro kondicionieriaus valdiklius.

Kito meniu mygtukas (4) – šis mygtukas atlieka monitoriaus funkcijų sąrašo klavišo funkciją. Šį mygtuką galima naudoti tik tuose ekranuose, kur pateikiamas funkcijų sąrašo klavišas.

Pradžios mygtukas (5) – pasinaudokite šiuo mygtuku, jei norite grįžti į pagrindinį ekraną.

Radijo mygtukas (6) – paspauskite šį mygtuką, kad atvertumėte radijo valdiklius.

Garso išjungimo mygtukas (7) – paspauskite šį mygtuką, kad išjungtumėte radijo garsą. Paspauskite mygtuką dar kartą, kad vėl įjungtumėte radijo garsą.

Kiekvienam iš mygtukų papildomai priskiriamas numeris, išspausdintas viršutiniame mygtuko kampe. Šiuos mygtukus galima naudoti skaitiniams monitoriaus prisijungimo slaptažodžiams įvesti.

Operatoriaus ekranas

Iliustracija 479 g06241547

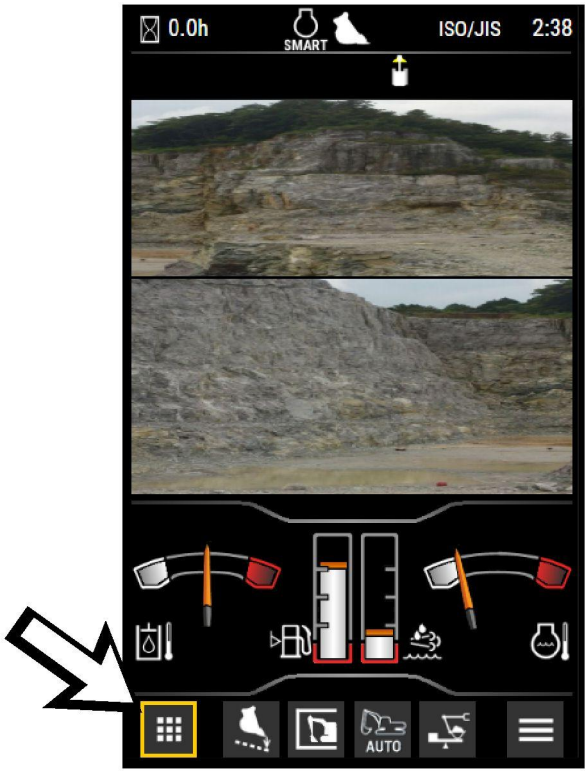
Prisijungus pateikiamas operatoriaus informacijos ekranas. Prisijungusiam operatoriui ekrane pateikiama tokios informacijos:

- "Operator ID" (operatoriaus ID)
- vairasvirčių schema;
- aktyvus įrankis;
- ritės reakcijos greitis;
- vairasvirtės mygtukų priskyrimas.

Iliustracija 480 g06241553

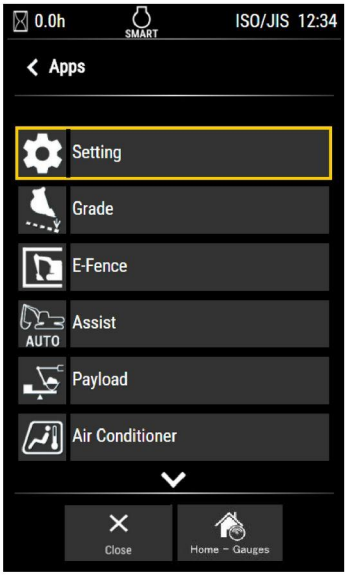
Operatoriaus informacijos ekraną pasieksite bet kuriuo metu paspausdami operatoriaus informacijos mygtuką, esantį dešiniajame jungiklių skydelyje.

Programų meniu



Iliustracija 481 g06391692

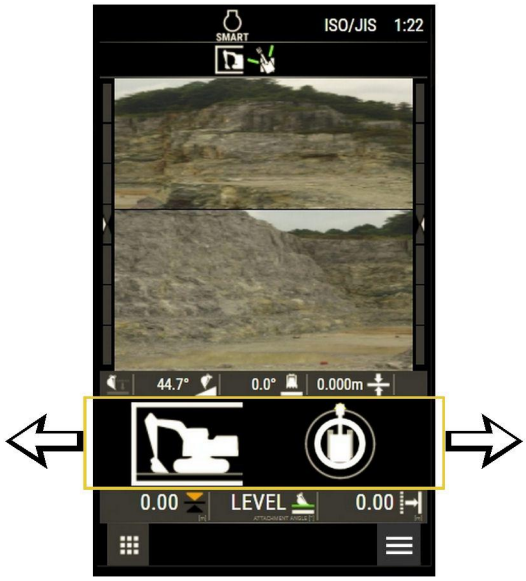
Norėdami patekti į programų meniu, paspauskite programų meniu mygtuką.



Iliustracija 482 g06247445

Programų meniu (" “Apps” ") yra šie punktai:

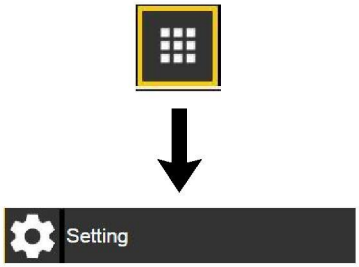
- Nustatymas
- "Grade"
- "E-Fence";
- "Assist"
- "Payload"
- Oro kondicionierius
- „Audio“ (Garsas)
- Telefonas
- kaušo / darbo įrankio nustatymas;
- "Electronic OMM" (elektroninis OMM);



Iliustracija 483 g06263058

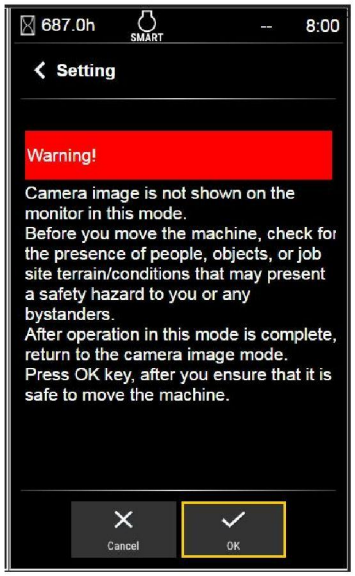
Pasirinkęs " “App” " (programėlės), operatorius gali naršyti pasiekiamas “programėles” , perbraukdamas per pasirinktą sritį kairėn arba dešinėn.

Nustatymo meniu



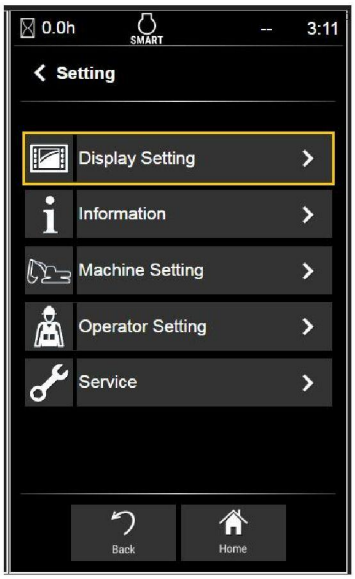
Iliustracija 484 g06213909

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting““ .



Iliustracija 485 g06217518

Pasirodys įspėjimas, informuojantis operatorių, kad meniu "Setting" (nustatymas) kameros nesimatys. Perskaitę įspėjimą ir supratę jo turinį, paspauskite mygtuką “OK” .



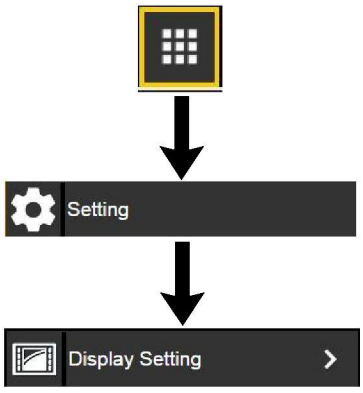
Iliustracija 486 g06213929

„Setting“ meniu yra tokie punktai:

- Ekrano nustatymas
- Informacija
- Mašinos nustatymas
- „Operator Setting“ (Operatoriaus nuostatos)
- Service

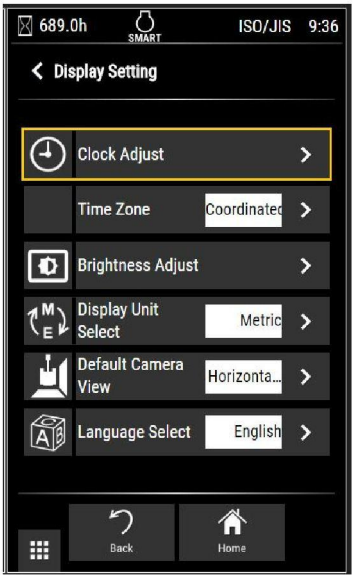
Pastaba: Norint įeiti į „Service menu“ (Techninės priežiūros meniu) reikalingas prekybos atstovo slaptažodis.

Ekrano nustatymas



Iliustracija 487 g06213920

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting““ . Tada pasirinkite “„Display Setting“ (Ekrano nuostatos)” .



Iliustracija 488 g06247437

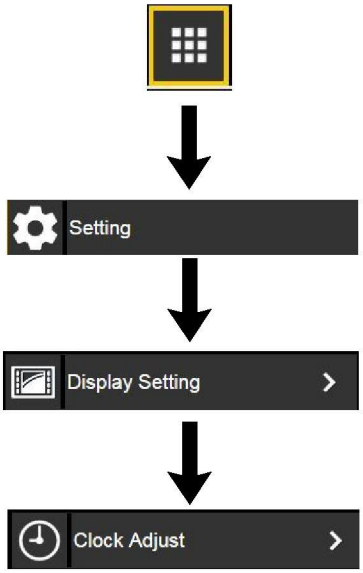
„Display Setting“ meniu yra tokie punktai:

- Laikrodžio nustatymas
- Laiko juosta
- "Brightness Adjust" (šviesumo reguliavimas)
- "Display Unit Select" (rodomų vienetų pasirinkimas)
- "Default Camera View" (numatytasis kameros rodinys)
- "Language Select" (kalbos pasirinkimas)

Laikrodžio nustatymas

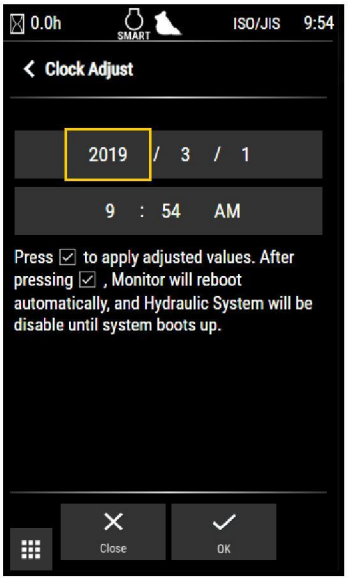
Pastaba: norint pakeisti laikrodžio nuostatas, reikalinga pagrindinio lygio prieiga.

Laikrodžio nustatymo funkcija leidžia operatoriui nustatyti laikrodį ir datą.



Iliustracija 489 g06215252

Jei norite patekti į „Clock Adjust“ (Laikrodžio nustatymas) ekraną, paspauskite mygtuką „Application menu“. Pasirinkite „Setting“, „Display Setting“, o tada – „Clock Adjust“.

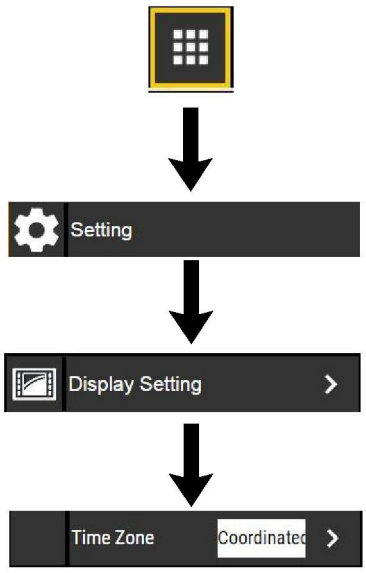


Iliustracija 490 g06400030

Sureguliuokite datą ir laiką. Paspauskite mygtuką Home (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

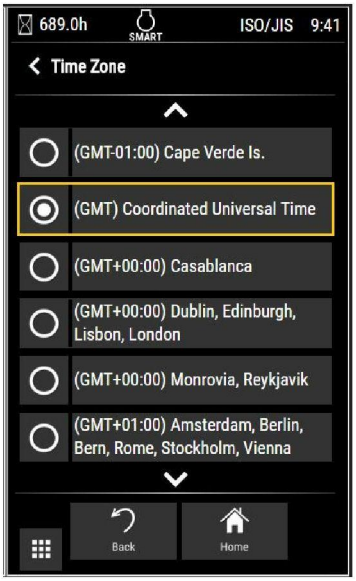
Laiko juosta

Laiko juostos funkcija leidžia operatoriui nustatyti laiko juostą pagal tai, kuriame regione eksploatuojama mašina.



Iliustracija 491 g06247439

Norėdami atverti laiko juostos ekraną. paspauskite programų meniu mygtuką. Pasirinkite "Setting" (nustatymas), "Display Setting" (ekrano nustatymas) ir tada "Time Zone" (laiko juosta).

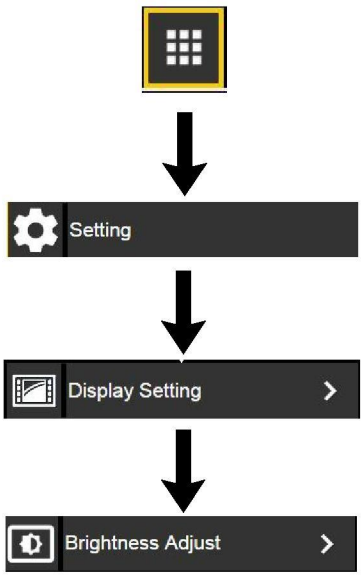


Iliustracija 492 g06247442

Sąraše pasirinkite reikiamą laiko juostos nuostatą. Paspauskite mygtuką Home (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

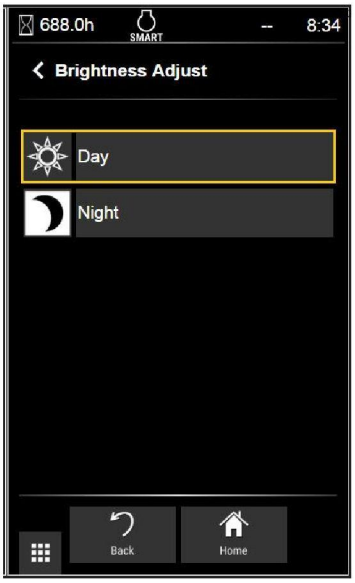
"Brightness Adjust" (šviesumo reguliavimas)

Ryškumo reguliavimo funkcija leidžia operatoriui sureguliuoti ekrano ryškumą dienos ir nakties režimams.



Iliustracija 493 g06215260

Jei norite patekti į ekraną „Brightness Adjust“ (Ryškumo nustatymas), paspauskite mygtuką „Application menu“. Pasirinkite „Setting“, „Display Setting“, o tada – „Brightness Adjust“.



Iliustracija 494 g06215263

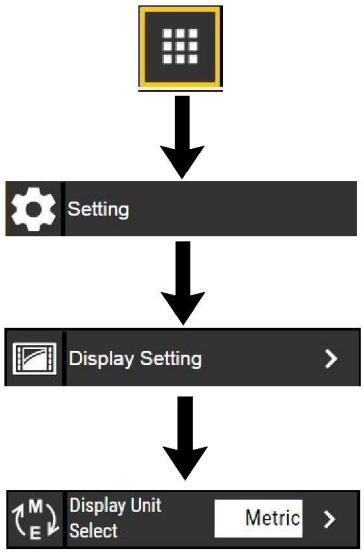
Ryškumui sureguliuoti pasirinkite „Day“ (Diena) ar „Night“ (Naktis).

Iliustracija 495 g06215264

Nustatykite šviesumo lygį ir pasirinkite “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

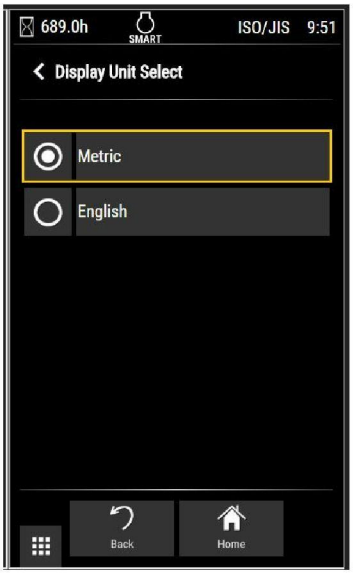
"Display Unit Select" (rodomų vienetų pasirinkimas)

Monitoriaus vienetų pasirinkimo funkcija leidžia operatoriui pasirinkti metrinius arba britų sistemos vienetus.



Iliustracija 496 g06241044

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Display Setting” (ekrano nustatymas) ir “Display Unit Select” (ekrano vienetų pasirinkimas).

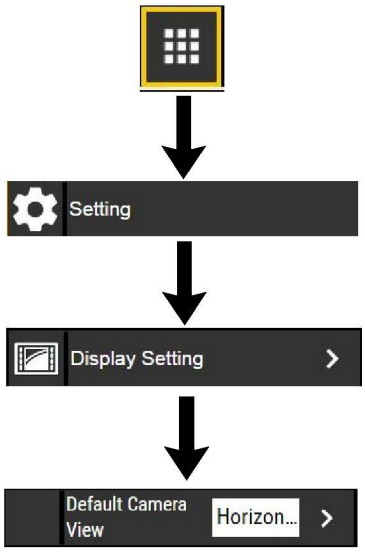


Iliustracija 497 g06241051

Pasirinkite metrinę arba britų sistemą ir nurodykite “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

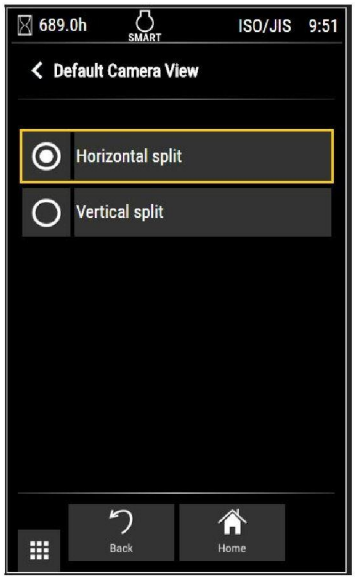
"Default Camera View" (numatytasis kameros rodinys)

„Default Camera View“ leidžia operatoriui pasirinkti nustatytąjį kameros vaizdą. Priklausomai nuo pasirinkto varianto, ekranas bus padalytas į dvi dalis vertikaliai arba horizontaliai.



Iliustracija 498 g06241046

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Display Setting” (ekrano nustatymas) ir “Default Camera View” (numatytasis kameros vaizdas).

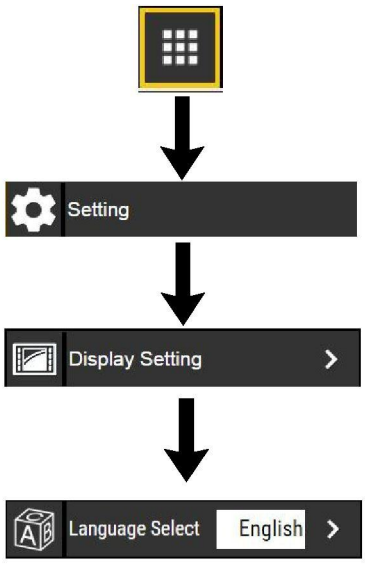


Iliustracija 499 g06241057

Pasirinkite “Vertical Split” (padalyti vertikaliai) arba “Horizontal Split” (padalyti horizontaliai) ir pasirinkite “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

"Language Select" (kalbos pasirinkimas)

Kalbos pasirinkimo galimybė operatoriui leidžia pasirinkti monitoriuje naudojamą numatytąją kalbą.



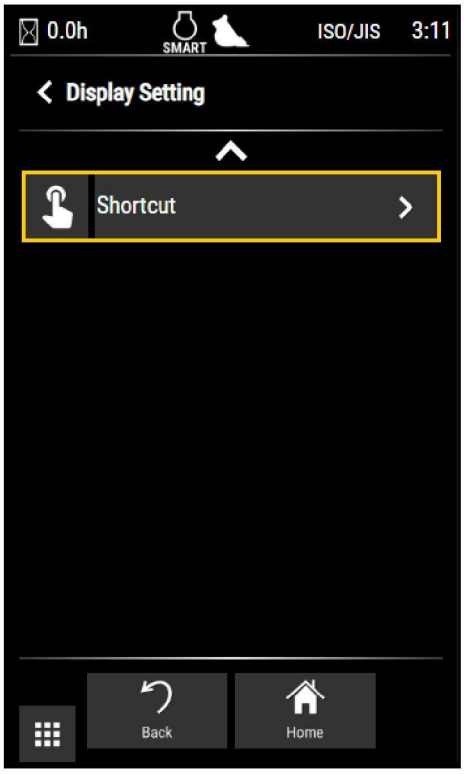
Iliustracija 500 g06241061

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Display Setting” (ekrano nustatymas) ir “Language Select” (kalbos pasirinkimas).

Iliustracija 501 g06241058

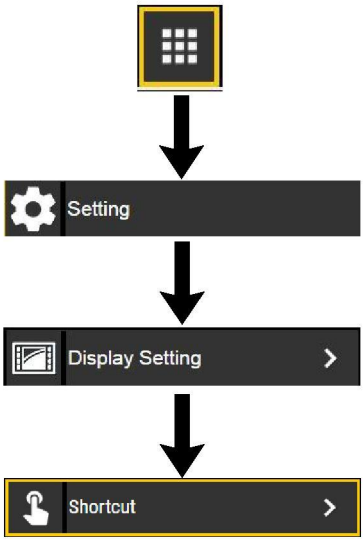
Pasirinkite pageidaujamą kalbą ir pasirinkite “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Nuoroda



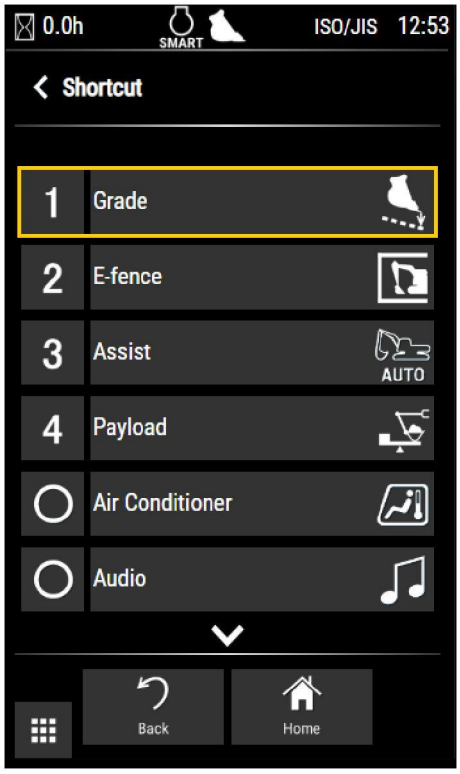
Iliustracija 502 g06389546

Operatorius gali pasirinkti iki 4 nuorodų, kurios bus rodomos monitoriaus pradžios ekrane.



Iliustracija 503 g06389544

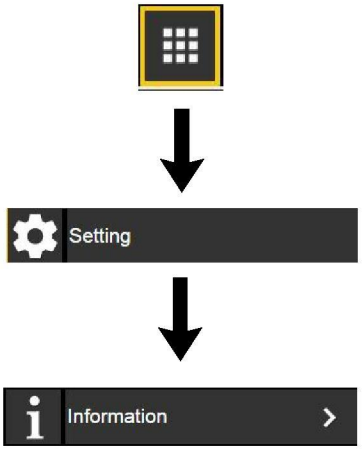
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Shortcut” (nuoroda).



Iliustracija 504 g06389870

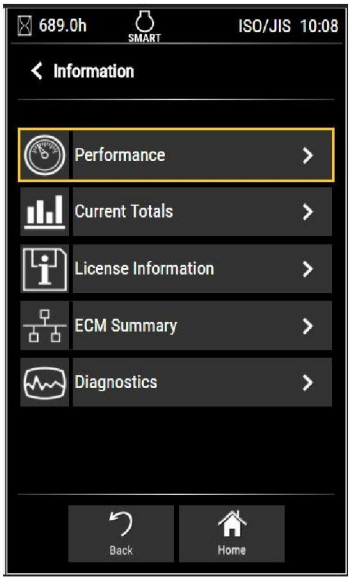
Pasirinkite pageidaujamas nuorodas, kurios bus rodomos pradžios ekrane.

Informacija



Iliustracija 505 g06217520

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Information“ (Informacija)” .



Iliustracija 506 g06261280

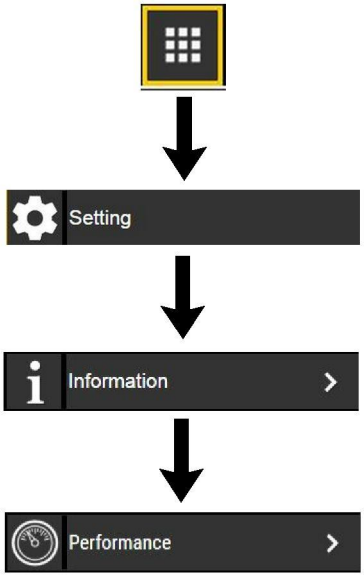
„Information“ meniu yra tokie punktai:

- "Performance" (eksploatacinės savybės);
- "Current Totals" (dabartinės sumos);
- "License Information" (licencijos informacija);
- EVM suvestinė

- Diagnostika

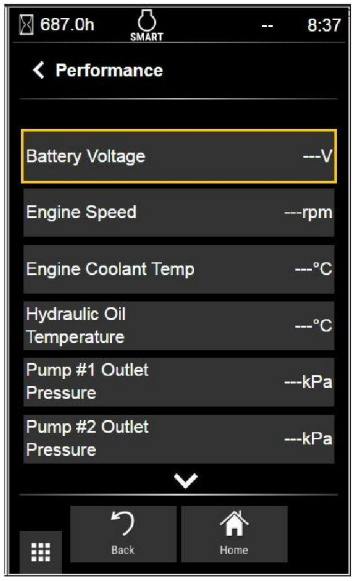
"Performance" (eksploatacinės savybės);

Lange „Performance“ operatorius gali peržiūrėti našumo informaciją, pavyzdžiui, siurblio išleidimo slėgį ar akumuliatoriaus įtampą.



Iliustracija 507 g06261291

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Information“” ir “„Performance“” .

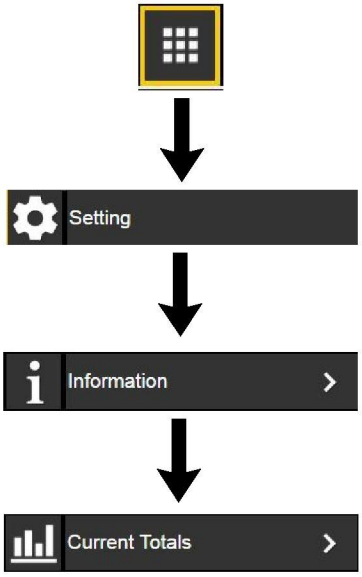


Iliustracija 508 g06217555

Slinkite per reikšmių sąrašą, kad peržiūrėtumėte mašinos našumą. Paspauskite mygtuką “"Home"” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

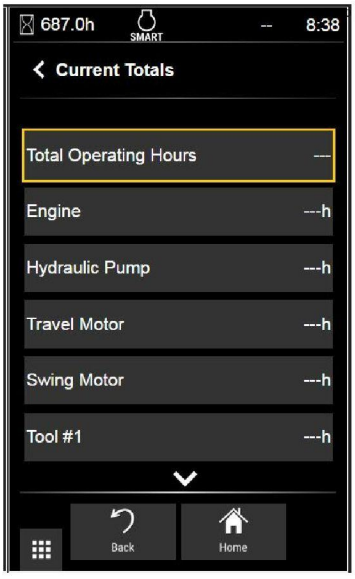
"Current Totals" (dabartinės sumos);

Lange „Current Totals“ (Einamosios bendrosios reikšmės) operatorius gali peržiūrėti mašinos komponentų, pavyzdžiui, hidraulinio siurblio ar sūkio mechanizmo variklio, darbo valandas.



Iliustracija 509 g06261293

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Information“” ir “„Current Totals“” .

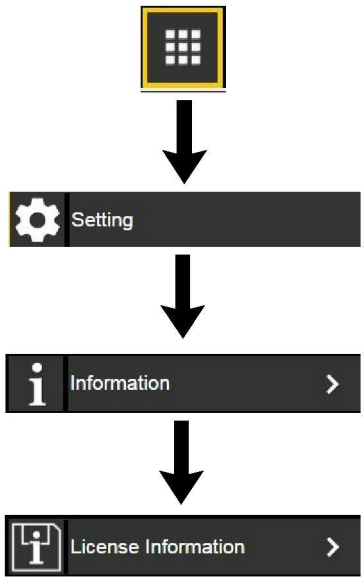


Iliustracija 510 g06217554

Slinkite per reikšmių sąrašą, kad peržiūrėtumėte mašinos komponentų darbo valandas. Paspauskite mygtuką “"Home"” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

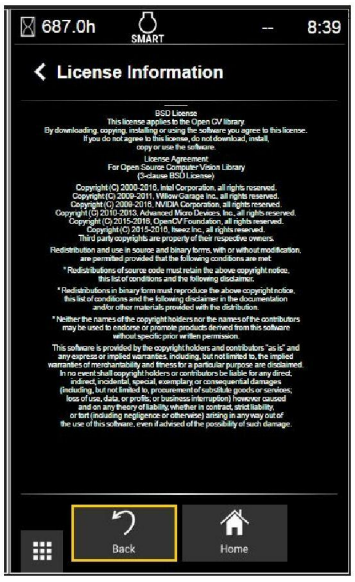
"License Information" (licencijos informacija);

Ekrane „License Information“ (Licencijos informacija) operatorius ar techninės priežiūros personalas gali peržiūrėti programinės įrangos licencijos sutartį.



Iliustracija 511 g06261300

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Information“” ir “„License Information“” .



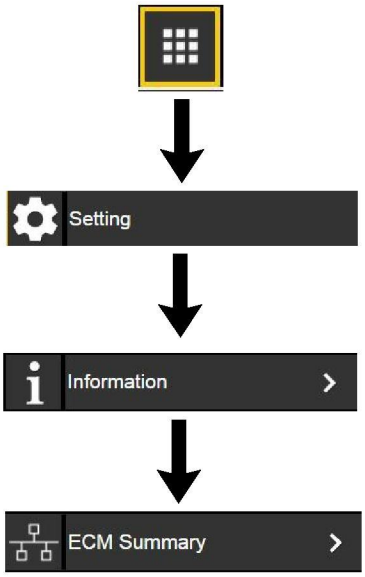
Iliustracija 512 g06217551

Paspauskite mygtuką “"Home"” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

EVM suvestinė

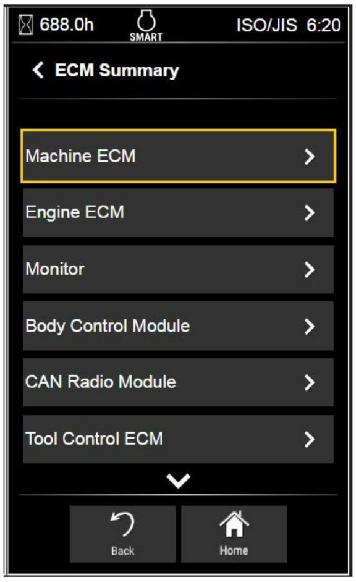
EVM suvestinės ekrane operatorius gali pasirinkti bet kurį mašinos elektroninį valdymo modulį (EVM, "Electronic Control Module") ir peržiūrėti tokią to EVM informaciją:

- aparatinės įrangos detalės numeris;
- aparatinės įrangos serijos numeris;
- programinės įrangos aprašymas;
- programinės įrangos detalės numeris;
- programinės įrangos išleidimo data.



Iliustracija 513 g06261304

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Information” (informacija) ir “ECM Summary” (EVM suvestinė).



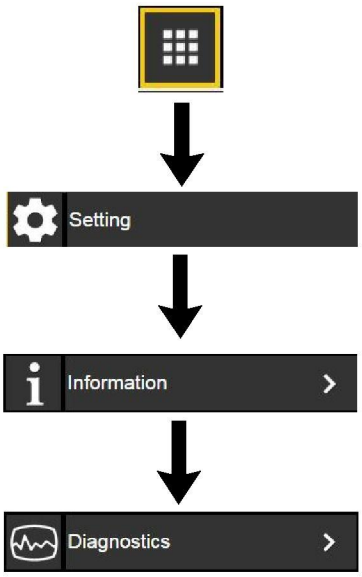
Iliustracija 514 g06242055

Pasirinkite vieną iš komponentų, kad peržiūrėtumėte aparatinės įrangos ir programinės įrangos informaciją. Paspauskite mygtuką “"Home"” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Diagnostika

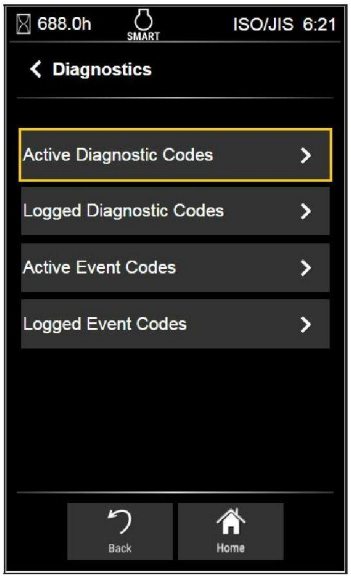
Ekrane "Diagnosis" (diagnostika) operatorius gali peržiūrėti tokią diagnostinę informaciją:

- aktyvūs diagnostikos kodai;
- užregistruoti diagnostikos kodai;
- aktyvūs įvykių kodai;
- užregistruotų įvykių kodai.



Iliustracija 515 g06242064

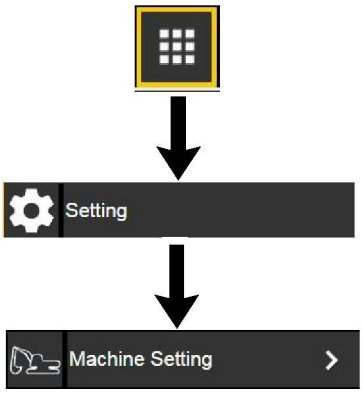
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Information” (informacija) ir “Diagnostics” (diagnostika).



Iliustracija 516 g06242065

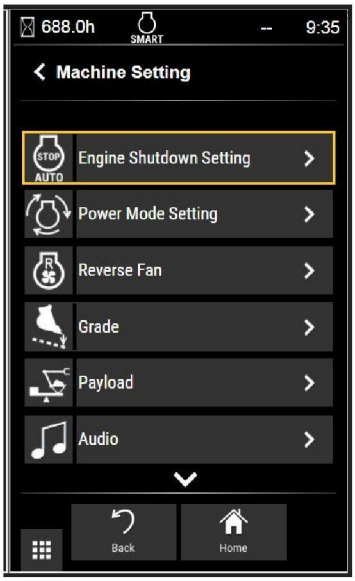
Pasirinkite iš diagnostinių kodų grupių, kad peržiūrėtumėte aktyvius ir užregistruotus kodus. Paspauskite mygtuką “"Home"” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Mašinos nustatymas



Iliustracija 517 g06217583

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“ (Mašinos nuostatos)” .



Iliustracija 518 g06261306

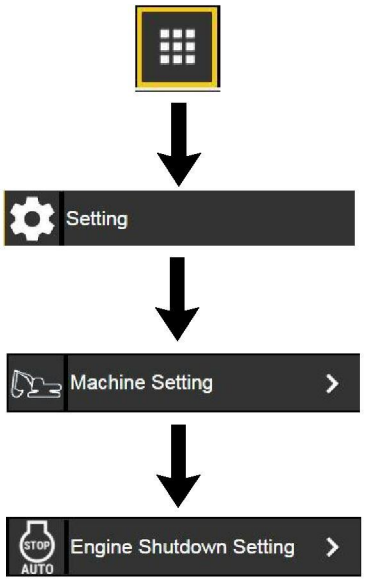
„Machine Settings“ meniu yra tokie punktai:

- variklio išjungimo nuostata;
- galios režimo nuostata;
- atbulinis ventiliatorius;
- lygis;
- naudingoji apkrova;
- "Assist";
- el. atstumo riba;
- garsas;
- apšvietimo išjungimo laikmatis;
- automatinis pašildymas;
- miego laikas;
- saugumas.

Variklio išjungimo nuostata

Pastaba: norint pakeisti variklio išjungimo nuostatas, reikalinga pagrindinio lygio prieiga.

Ekrane „Engine Shutdown Setting“ (Variklio išjungimo nuostatos) operatorius gali įjungti, išjungti ir sureguliuoti variklio išjungimo laikmatį. Ši funkcija leidžia varikliui nustatytą laiką veikti tuščiosios eigos greičiu, kad jis atvėstų prieš automatiškai išsijungdamas.



Iliustracija 519 g06261307

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Engine Shutdown Setting“” .

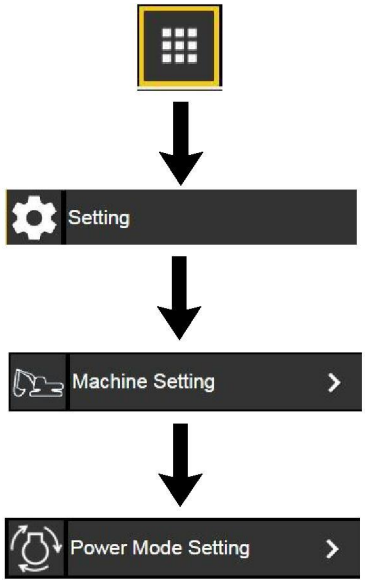
Iliustracija 520 g06217629

Pasirinkite “„Idle Shutdown Enable“ (Įjungti variklio išjungimą tuščiąja eiga)” , kad įjungtumėte ar išjungtumėte išjungimo tuščiąja eiga funkciją. Jei funkcija yra įjungta, pasirinkite “„Idle Shutdown Delay Timer“ (Išjungimo tuščiąja eiga delsos laikmatis)” , kad galėtumėte pakeisti delsos laiką.

Galios režimo nuostata

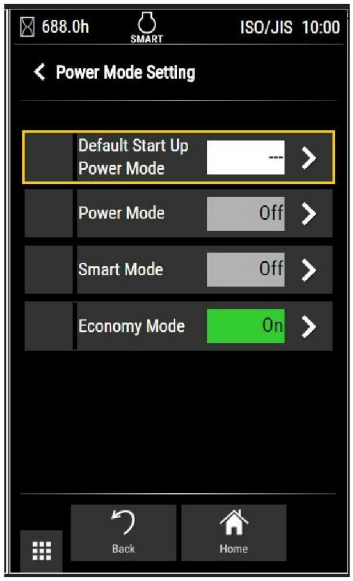
Pastaba: norint pakeisti galios režimo nuostatą, reikalinga pagrindinio lygio prieiga.

Ekrane „Power Mode Setting“ (Galios režimo nuostatos) operatorius gali pasirinkti, kokiu galios režimu eksploatuoti variklį.



Iliustracija 521 g06261309

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Power Mode Setting“” .



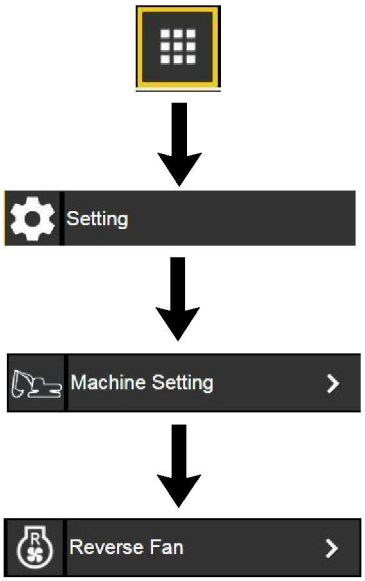
Iliustracija 522 g06225710

Pasirinkite norimą galios režimą ir perjunkite jungiklį ties padėtimi “ON” . Operatorius taip pat gali pasirinkti nustatytąjį galios režimą užvesdamas variklį pirmą kartą. Baigę, paspauskite mygtuką “„Home“” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Reverse Fan (atbulinis ventiliatorius) (jeigu įrengtas)

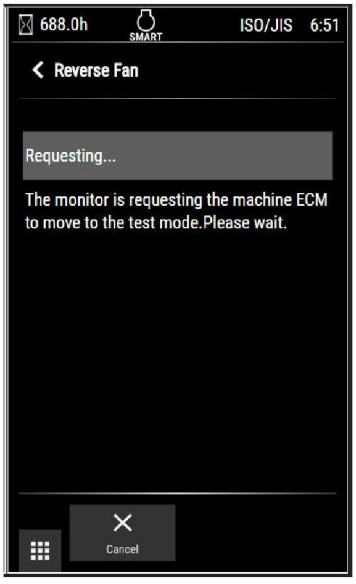
Pastaba: norint pakeisti atbulinio ventiliatoriaus nuostatas, reikalinga pagrindinio lygio prieiga.

Ventiliatoriaus atbulinės eigos funkcija leidžia operatoriui ar techninės priežiūros personalui paleisti ventiliatorių atbuline eiga, kad būtų galima išvalyti šiukšles, susikaupusias aušinamojoje grupėje. Ekrane „Reverse Fan“ (Ventiliatoriaus atbulinė eiga) galima suaktyvinti ventiliatoriaus atbulinės eigos funkciją.



Iliustracija 523 g06261312

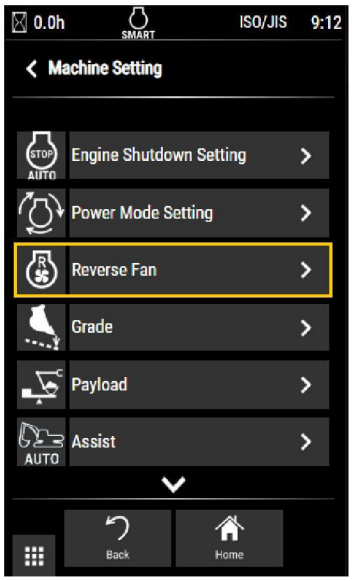
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Reverse Fan“” .



Iliustracija 524 g06242068

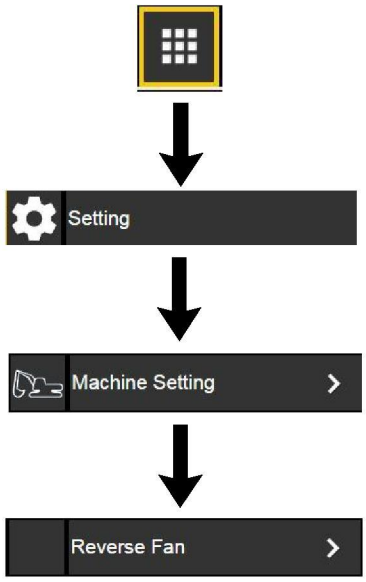
Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis ventiliatoriui atbuline eiga paleisti.

Atbulinis ventiliatorius – automatinis režimas



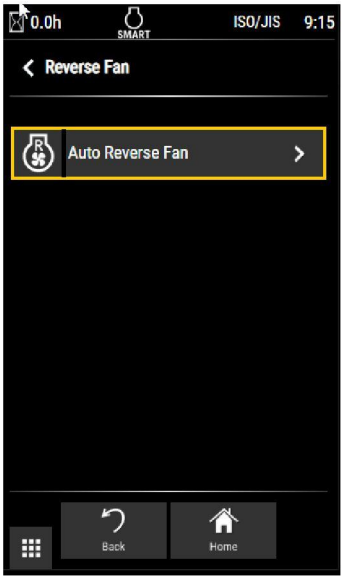
Iliustracija 525 g06360003

Ventiliatoriaus atbulinės eigos funkcija leidžia operatoriui ar techninės priežiūros personalui paleisti ventiliatorių atbuline eiga, kad būtų galima išvalyti šiukšles, susikaupusias aušinamojoje grupėje. Ekrane „Reverse Fan“ (Ventiliatoriaus atbulinė eiga) galima suaktyvinti ventiliatoriaus atbulinės eigos funkciją.

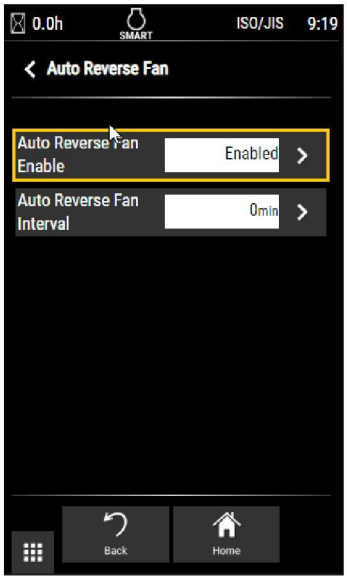


Iliustracija 526 g06217601

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Reverse Fan“” .



Iliustracija 527 g06360011

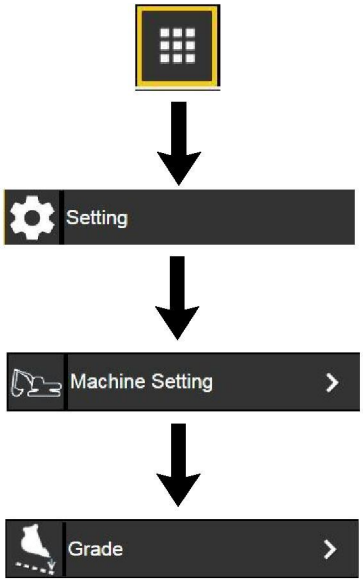


Iliustracija 528 g06360013

Pasirinkite “Auto Reversal Fan Enable” (ventiliatoriaus automatinio apgręžimo įjungimas), kad įjungtumėte arba išjungtumėte automatinio apgręžimo esant tuščiajai eigai funkciją. Įjungę funkciją, galėsite pasirinkti “Auto Reverse Fan Interval” (ventiliatoriaus automatinio apgręžimo intervalas) ir nustatyti ventiliatoriaus automatinio apgręžimo intervalą. Baigę, paspauskite mygtuką “„Home“” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

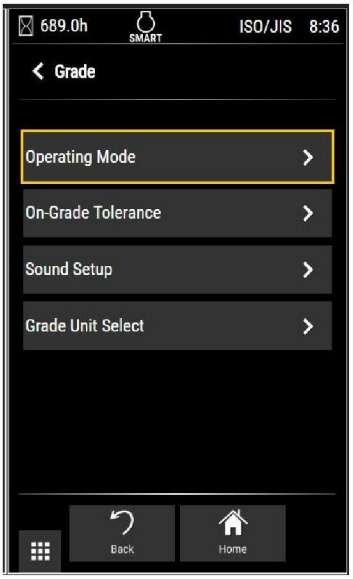
"Grade"

Lange „Grade“ (Niveliavimas) yra papildomos nuolydžio nuostatos.



Iliustracija 529 g06261313

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Grade“” .



Iliustracija 530 g06241002

„Grade“ meniu yra tokie punktai:

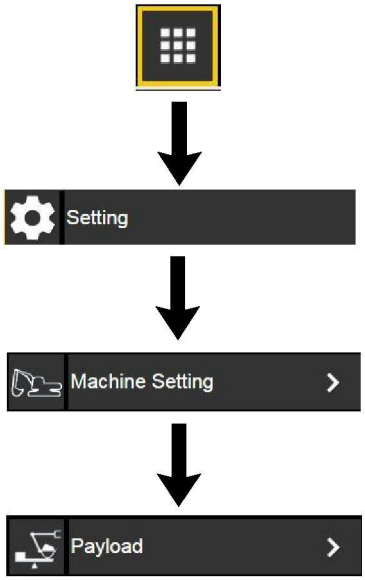
- "Operating Mode" (darbo režimas) – čia operatorius gali pakeisti niveliavimo įjungimo būseną ir niveliavimo sistemos komponentų įdiegtąją būseną.
- "On Grade Tolerance" (buvimo lygyje leistinas nuokrypis) – čia operatorius gali nustatyti buvimo lygyje parametro leistiną nuokrypį.

- "Sound Setup" (garso sąranka) – čia operatorius gali pasirinkti, kada niveliavimo sistema turi generuoti garsus, kad įspėtų operatorių.
- "Grade Unit Select" (niveliavimo vienetų pasirinkimas) – čia operatorius gali pasirinkti vienetų tipą, kuris bus rodomas niveliavimo sistemoje.

Nuoroda: žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, M0082987, "Cat® 2D and 3D GRADE System for Next Gen Hydraulic Excavators", kur rasite papildomos informacijos.

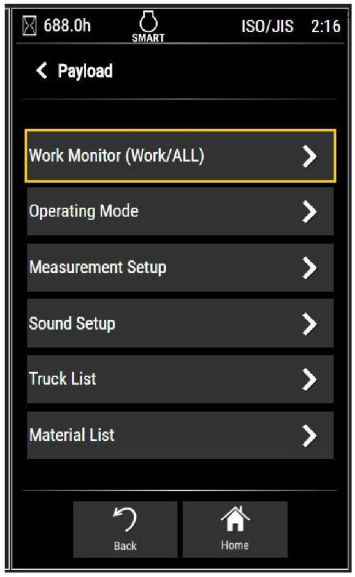
"Payload"

Lange „Payload“ (Naudingoji apkrova) yra papildomos naudingosios apkrovos nuostatos.



Iliustracija 531 g06261317

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Payload“” .



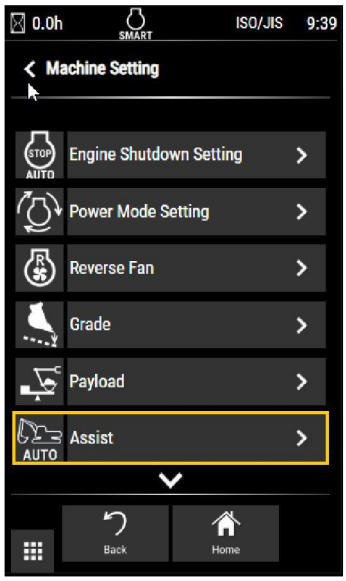
Iliustracija 532 g06226177

„Payload“ meniu yra tokie punktai:

- „Work Monitor“ (Darbo monitorius) – žiūrėkite darbo statistiką, pavyzdžiui, bendrąjį našumą ir bendrąją naudingąją apkrovą.
- „Operating Mode“ (Darbo režimas) – įjunkite ar išjunkite „Payload“ funkciją iš „Application menu“.
- „Measurement Setup“ (Matavimų nustatymas) – rodoma nustatymo informacija naudingosios apkrovos sistemai. Šiuos parametrus galima tik peržiūrėti, tačiau jų reikšmių keisti negalima.
- „Sound Setup“ (Garso nustatymas) – sukonfigūruokite, kai „Payload“ funkcija garsu perspėja operatorių.
- „Truck List“ (Sunkvežimių sąrašas) – visi pakraunami sunkvežimiai.
- „Material List“ (Medžiagų sąrašas) – visos pakraunamos medžiagos.

Nuoroda: žr. gamybos matavimo programą, kur rasite papildomos informacijos.

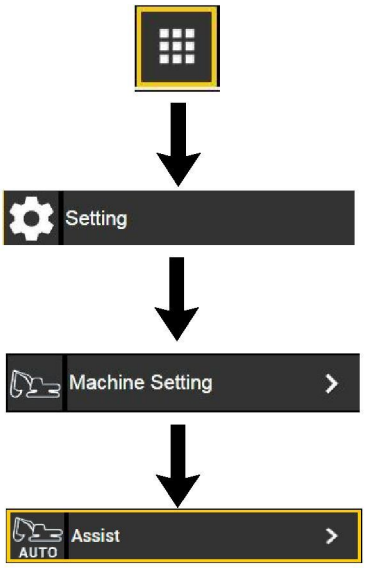
"Assist"



Iliustracija 533 g06360039

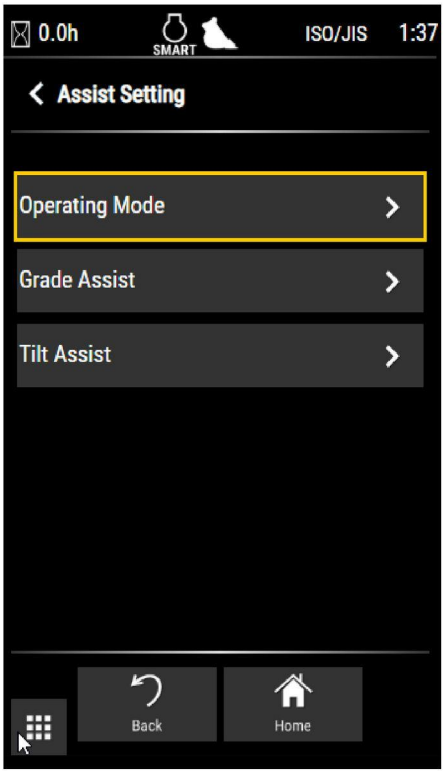
"Assist" ekrane pateikiamos toliau nurodytos "Assist" nuostatos.

- darbo režimas;
- "Grade Assist";
- "Tilt Assist".



Iliustracija 534 g06360050

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Machine Setting” (mašinos nustatymas) ir “Assist” .

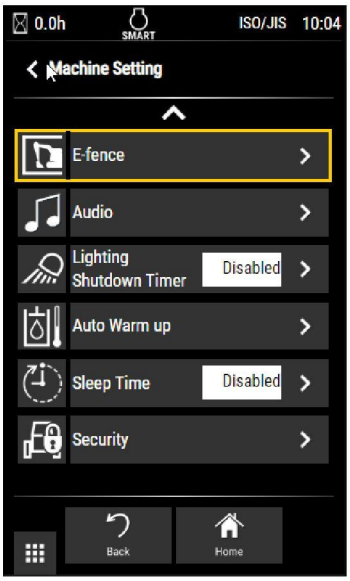


Iliustracija 535 g06389893

Meniu "Assist" pateikiami tokie punktai:

- "Operating Mode" (darbo režimas) – skiltyje "Application menu" (programų meniu) įjunkite arba išjunkite funkciją "Asisist".
- "Grade Assist" – sukonfigūruokite strėlės valdymą ir nukasimo perviršio prevenciją.
- "Tilt Assist" – sukonfigūruokite pakreipimo pagalbos greičio nuostatą, jei mašinoje naudojamas vidutinis slėgis.

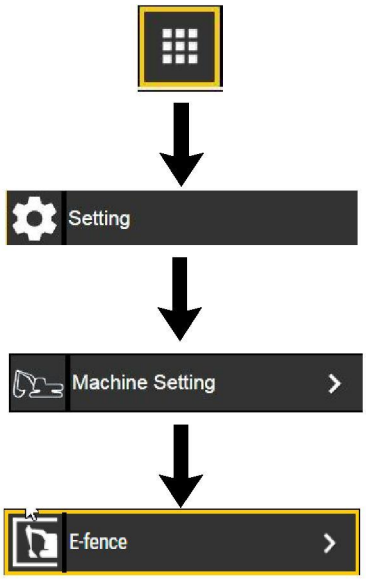
El. atstumo riba



Iliustracija 536 g06360072

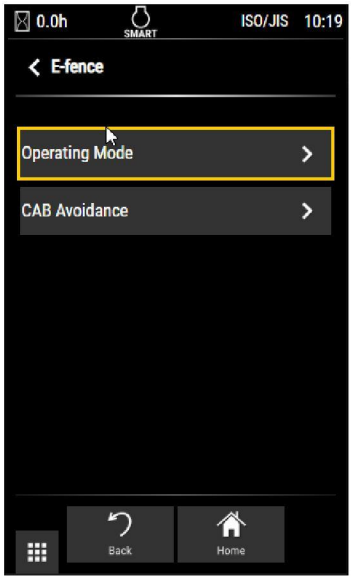
“El. atstumo riba” neleidžia darbo įrankiams viršyti operatoriaus iš anksto nustatytų verčių. Ekrane “E-fence” (el. atstumo riba) pateikiamos toliau nurodytos nuostatos:

- darbo režimas;
- kabinos vengimas.



Iliustracija 537 g06360067

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Machine Setting” (mašinos nustatymas) ir “E-fence” (el. atstumo riba).



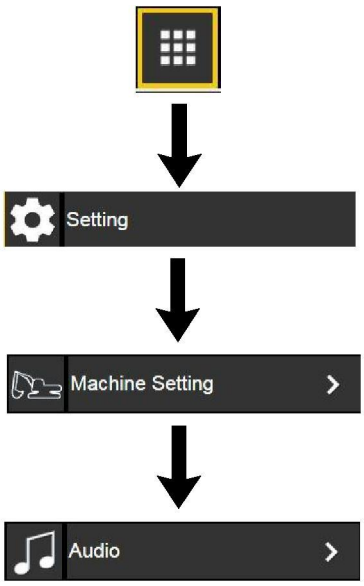
Iliustracija 538 g06360081

Ekrane "E-fence" (el. atstumo riba) pateikiami tokie meniu punktai:

- "Operating Mode" (darbo režimas) – skiltyje "Application menu" (programų meniu) įjunkite arba išjunkite funkciją "2D E-fence" (2D el. atstumo riba).
- "Cab Avoidance" (kabinos vengimas) – sukonfigūruokite kabinos vengimo parametrus.

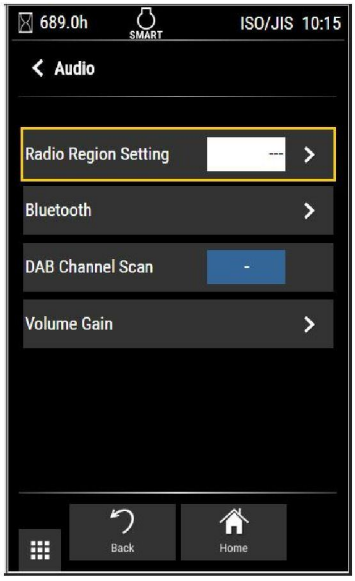
Garsas

Lange „Audio“ naudotojas gali pasirinkti radijo regioną, įjungti „Bluetooth“, susieti įrenginius ir ieškoti „Digital Audio Broadcast“ (DAB) kanalų.



Iliustracija 539 g06261319

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Audio“” .



Iliustracija 540 g06241515

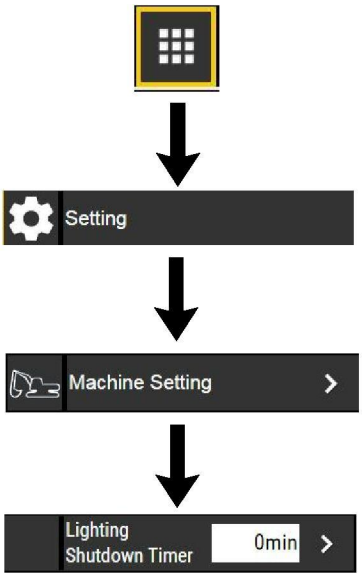
„Audio“ ekrane yra tokie meniu punktai:

- „Radio Region Setting“ (Radijo regiono nuostatos) – pasirinkite radijo regioną iš viso pasaulio vietų sąrašo.
- „Bluetooth“ – leidžia operatoriui įjungti „Bluetooth“ ir susieti su telefonu. Šį meniu galima pasiekti ir iš pagrindinio "Audio" ekrano. Informacija apie „Bluetooth“ ekraną pateikta Darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema – „Bluetooth“.
- „DAB Channel Scan“ (DAB kanalų paieška) – pradėkite ieškoti gero signalo vietinių DAB kanalų.
- "Volume Gain" (garsumo gautis) – čia naudotojas gali individualiai suderinti įvairių išvesčių gautį, pvz., AM radijo, FM radijo ir telefono.

Apšvietimo išjungimo laikmatis

Pastaba: norint pakeisti apšvietimo išjungimo laikmačio nuostatas, reikalinga pagrindinio lygio prieiga.

Apšvietimo išjungimo laikmačio ekrane naudotojas gali įvesti uždelsimo laiką, po kurio išsijungia žibintai. Apšvietimo išjungimo laikmatis leidžia nustatytą laikotarpį palikti apšvietimą veikti, kad operatorius galėtų saugiai išlipti iš mašinos.



Iliustracija 541 g06241072

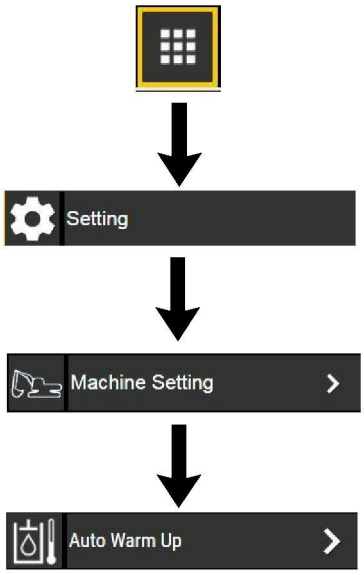
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Machine Setting” (mašinos nustatymas) ir “Lighting Shutdown Timer” (apšvietimo išjungimo laikmatis).

Iliustracija 542 g06241076

Klaviatūra įveskite apšvietimo išjungimo delsos minučių skaičių. Baigę pasirinkite “Apply” (taikyti).

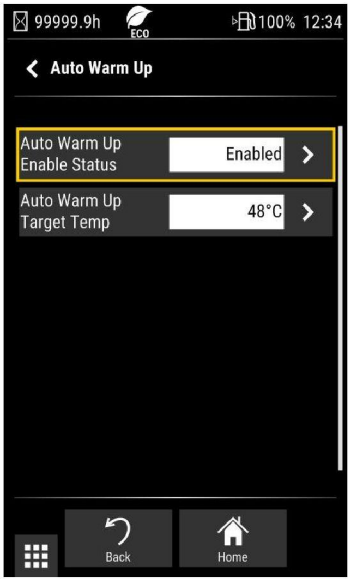
Automatinis pašildymas

Automatinio pašildymo ekrane naudotojas gali įjungti ir nustatyti automatinio pašildymo funkciją. Ši funkcija automatiškai pradeda pašildymo laikotarpį, jei užvedus variklį hidraulinės alyvos temperatūra nesiekia nustatytosios.



Iliustracija 543 g06261321

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Auto Warm Up“” .



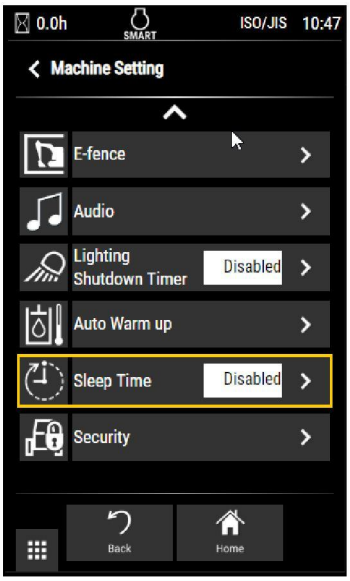
Iliustracija 544 g06220397

Automatinio pašildymo funkcijai įjungti arba išjungti nuspauskite langą “Auto Warm Up Enable Status” (automatinio pašildymo įjungimo būsena) ir pasirinkite “Enabled” (įjungta) arba “Disabled” (išjungta).

Iliustracija 545 g06219830

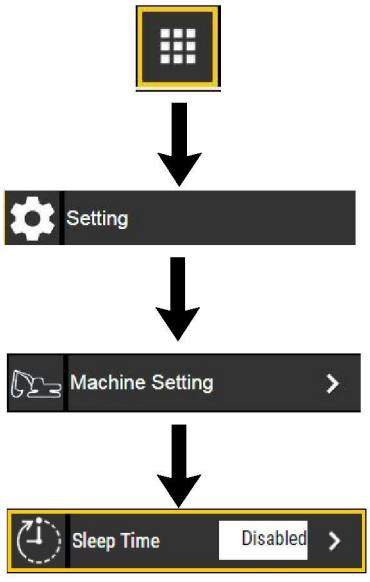
Norėdami nustatyti automatinio pašildymo temperatūrą, paspauskite langą “Auto Warm Up Target Temp” (automatinio pašildymo tikslinė temperatūra) ir įveskite temperatūrą. Jei hidraulinės alyvos temperatūra yra žemesnė už nustatytąją, automatinio pašildymo funkcija įsijungs užvedus variklį.

Miego laikas



Iliustracija 546 g06360101

Miego laiko nuostata leidžia naudotojui nustatyti variklio užvedimo spynelės miego laikmatį. Jei užvedimo spynelė paliekama padėtyje ON (įjungta), praėjus nustatytam laikmačio intervalui maitinimas automatiškai išjungiamas.



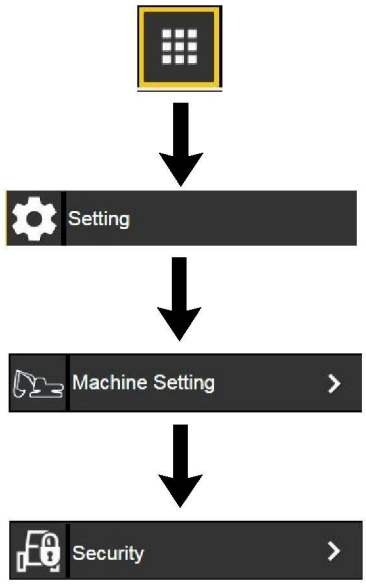
Iliustracija 547 g06360104

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Machine Setting” (mašinos nustatymas) ir “Sleep Time” (miego laikas).

Saugumas

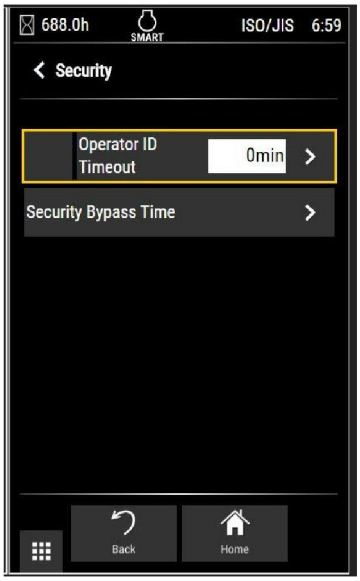
Pastaba: norint pakeisti saugumo nuostatas, reikalinga pagrindinio lygio prieiga.

Saugumo lange naudotojas gali nustatyti operatoriaus užrakto trukmę. Užrakto trukmė nurodo, kiek laiko po variklio išjungimo bus leidžiama operatoriui užvesti variklį, iš naujo neprisijungiant prie monitoriaus.



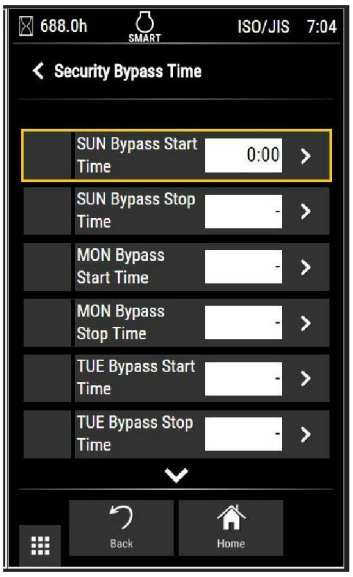
Iliustracija 548 g06261324

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Machine Setting“” ir “„Security“” .



Iliustracija 549 g06242069

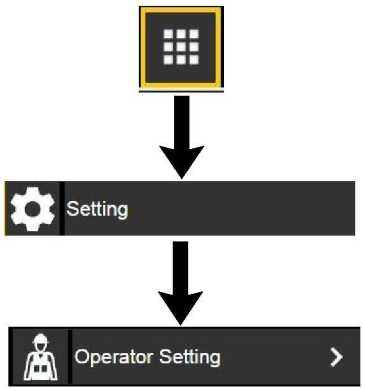
Pasirinkite “Operator ID Timeout” (operatoriaus ID skirtasis laikas), kad nustatytumėte laiką po variklio išjungimo, kuriam praėjus baigsis operatoriaus seansas. Norėdami užblokuoti tam tikrus laikotarpius savaitės dienomis, kad veiktų saugumo apėjimo funkcija, pasirinkite “Security Bypass Time” (saugumo apėjimo laikas).



Iliustracija 550 g06242071

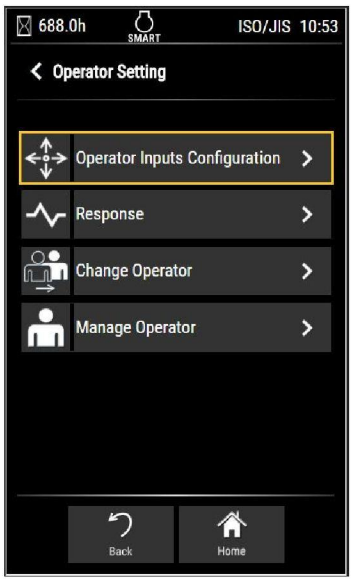
Įveskite laikus ir dienas, kada bus galima apeiti saugumo sistemą.

„Operator Setting“ (Operatoriaus nuostatos)



Iliustracija 551 g06217328

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Operator Setting“” .



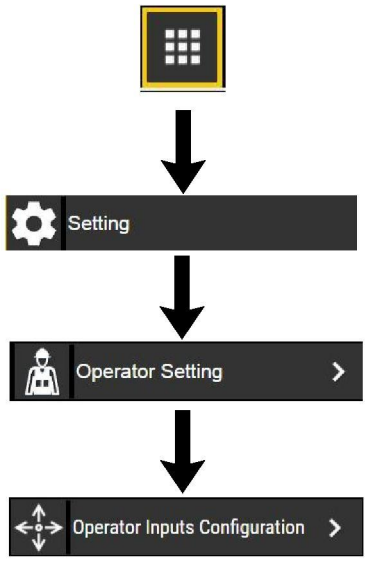
Iliustracija 552 g06261330

„Operator Setting“ meniu yra tokie punktai:

- „Operator Input Configuration“
- „Response“ (Atsakas)
- "Change Operator" (operatoriaus keitimas)
- Operatorių valdymas

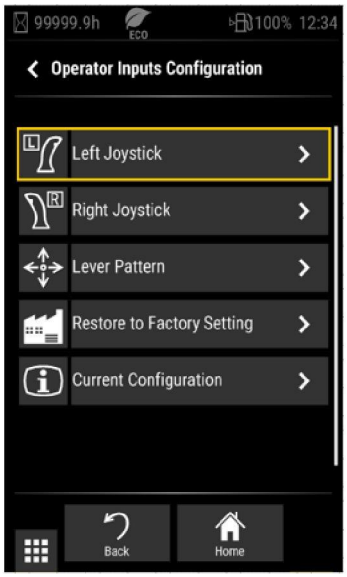
„Operator Input Configuration“

Operatoriaus įvesties konfigūravimo lange operatorius gali sukonfigūruoti vairasvirtės mygtukus pagal savo poreikį. Nuostatos bus išsaugotos šio prisijungimo ID parinktyse.



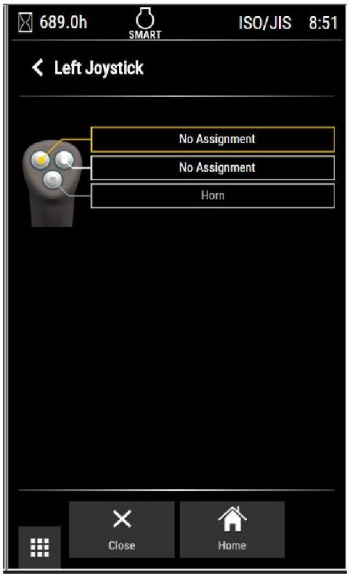
Iliustracija 553 g06261334

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Operator Setting“” ir “„Operator Inputs Configuration“” .



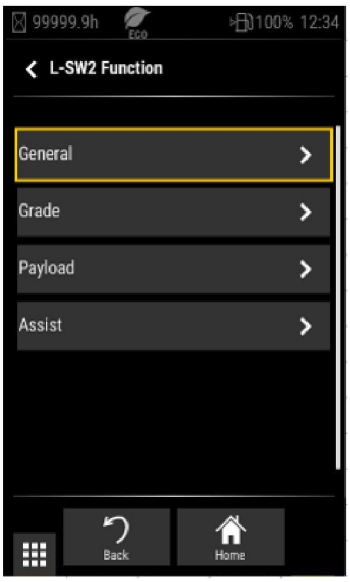
Iliustracija 554 g06222026

Pasirinkite konfigūruotiną vairasvirtę.



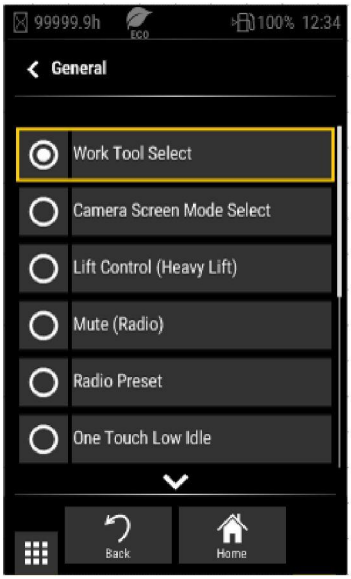
Iliustracija 555 g06241466

Pasirinkite konfigūruotiną mygtuką.



Iliustracija 556 g06222031

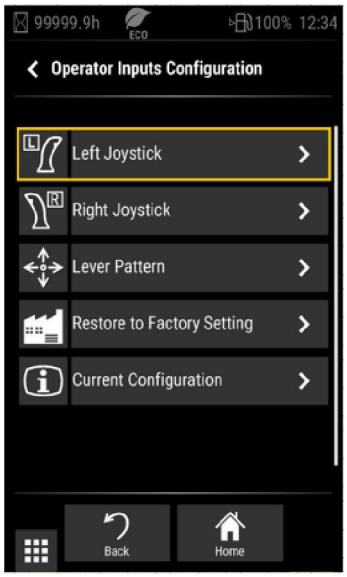
Pasirinkite mygtukų funkcijų kategoriją, iš kurios rinksitės.



Iliustracija 557 g06222034

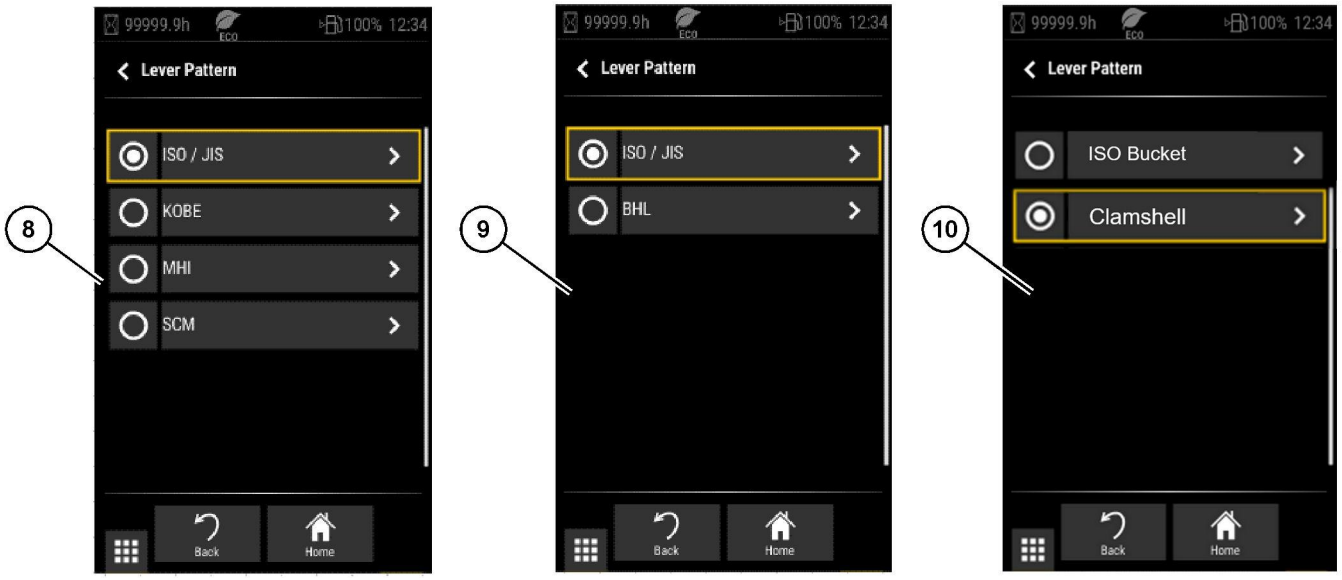
Pasirinkite norimą funkciją iš sąrašo. Pakartokite su likusiais mygtukais ir paspauskite mygtuką “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

„Lever Patter“ (Schema ant svirties)



Iliustracija 558 g06222026

Lange „Operator Inputs Configuration“ pasirinkite “„Lever Pattern“” .

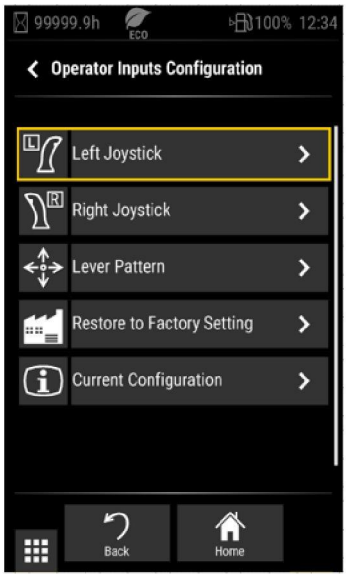


Iliustracija 559 g06340479

(8) 4 krypčių meniu punktai (9) 2 krypčių meniu punktai (10) Griebtuvo kaušo meniu punktai (jei yra)

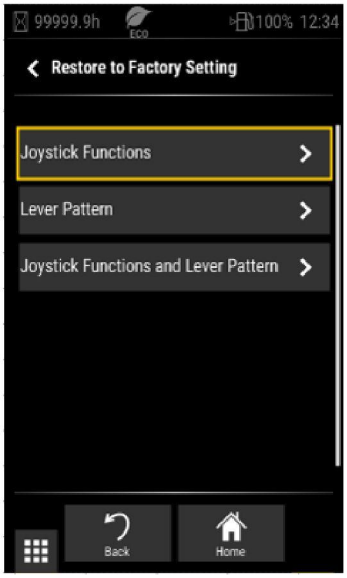
Pasirinkite norimą svirties schemą iš meniu punktų. Paspauskite mygtuką “"Home"” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

„Restore to Factory Setting“ (Atkurti gamyklines nuostatas)



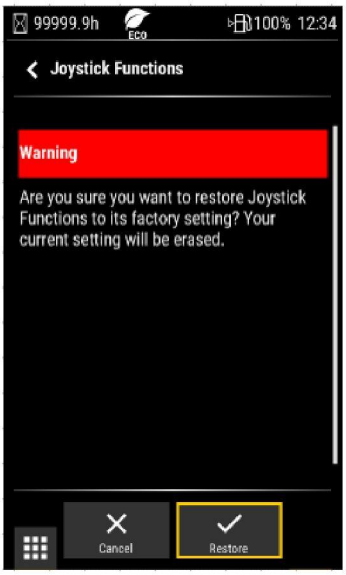
Iliustracija 560 g06222026

Lange „Operator Inputs Configuration“ pasirinkite “„Restore to Factory Setting“” .



Iliustracija 561 g06222053

Pasirinkite atkurtiną punktą iš sąrašo.

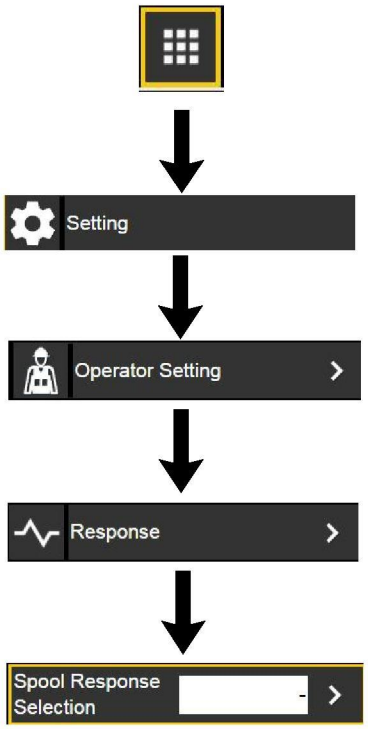


Iliustracija 562 g06222061

Pasirodys klausimas, ar norite pradėti. Nuspauskite “„Restore“” (Atkurti) nuostatoms atkurti arba paspauskite “„Cancel“” (Atšaukti) veiksmui nutraukti. Paspaudus “Restore” (atkurti), pasirodys operatoriaus informacijos ekranas su naujais mygtukų priskyrimais. Paspauskite mygtuką “OK” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

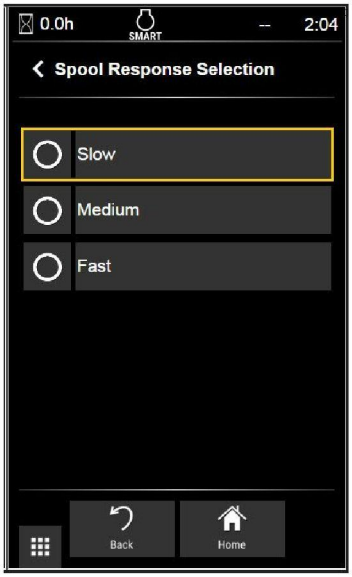
„Response“ (Atsakas)

Lange „Response“ operatorius gali sureguliuoti ritės nuostatas, nuo kurių priklausys mašinos reakcijos greitis naudojantis vairasvirte. Galima pasirinkti lėtą, vidutinę ir greitą reikšmes.



Iliustracija 563 g06261337

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Operator Setting” ir “„Response“” . Būdami lange „Response“ pasirinkite “„Spool Response Selection“” (Ritės atsako pasirinkimas).

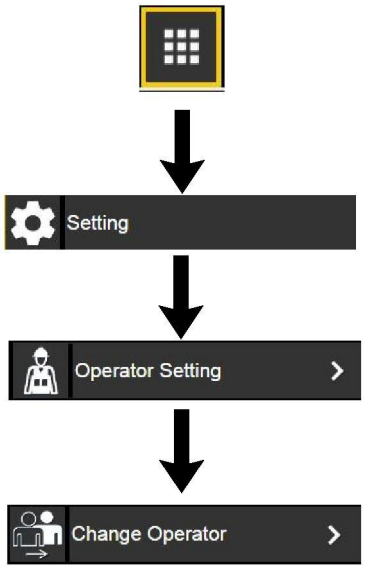


Iliustracija 564 g06217360

Pasirinkite norimą atsako greitį ir spustelėkite mygtuką “„Home“” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

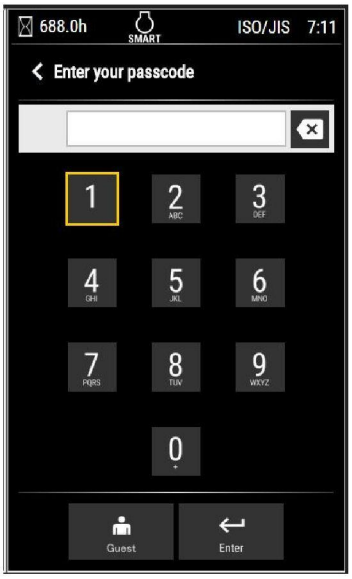
"Change Operator" (operatoriaus keitimas)

Operatoriaus keitimo lange leidžiama prisijungti naujam operatoriui. Sėkmingai prisijungus, ankstesnio operatoriaus pageidavimai bus pakeisti naujo operatoriaus pageidavimais.



Iliustracija 565 g06217364

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Operator Setting“” ir “„Change Operator“” .



Iliustracija 566 g06242074

Įveskite slaptažodį arba paspauskite mygtuką “Guest” (svečias), kad prisijungtumėte svečio teisėmis.

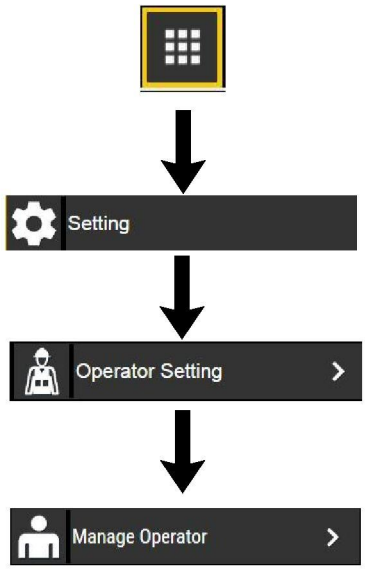
Iliustracija 567 g06241547

Jei prisijungėte sėkmingai, pasirodys operatoriaus langas su naujojo operatoriaus parinktimis. Paspauskite mygtuką “OK” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Operatorių valdymas

Pastaba: norint pakeisti operatorių nuostatas, reikalinga pagrindinio lygio prieiga.

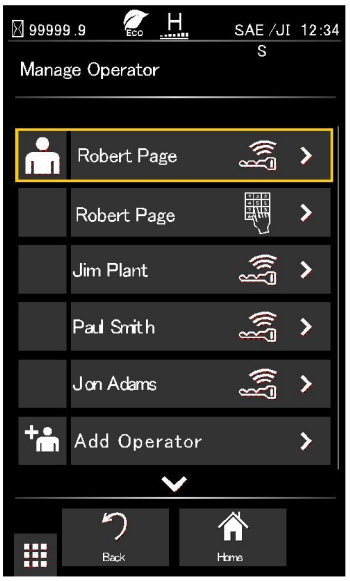
Operatorių valdymo ekrane naudotojai gali įtraukti ir šalinti mašinos operatorius.



Iliustracija 568 g06241473

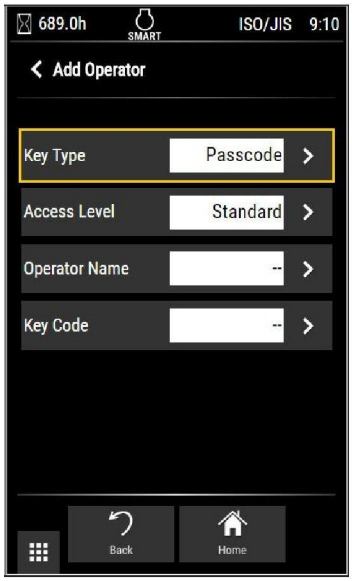
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “Operator Setting” (operatoriaus nustatymas) ir “Manage Operator” (valdyti operatorius).

"Add Operator" (įtraukti operatorių)



Iliustracija 569 g06241475

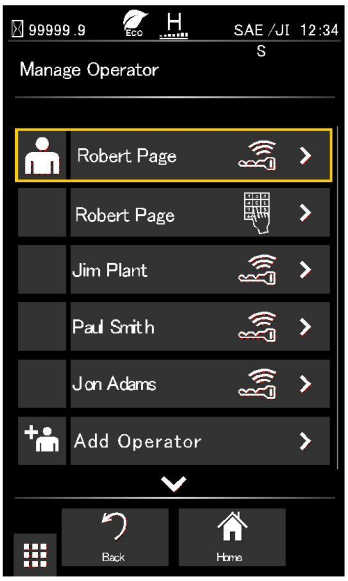
Operatorių valdymo ekrane pasirinkite “Add Operator” (įtraukti operatorių).



Iliustracija 570 g06241502

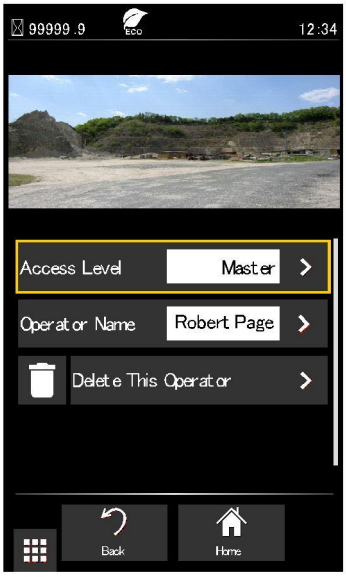
Įveskite naujojo operatoriaus rakto tipą, prieigos lygį, vardą ir pavardę bei rakto kodą. Paspauskite mygtuką “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Operatoriaus redagavimas / naikinimas



Iliustracija 571 g06241475

Norėdami suredaguoti arba panaikinti operatorių, šių valdymo ekrane perslinkite per operatorių sąrašą ir suraskite operatorių, kurį norite keisti.



Iliustracija 572 g06243109

Norėdami pakeisti prieigos lygį, pasirinkite langą ir pakeiskite į "Master" (pagrindinis) arba "Standard" (standartinis).

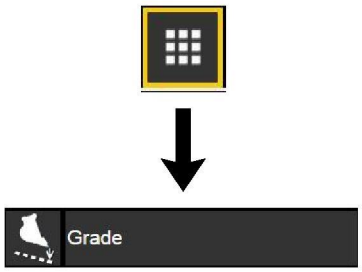
Norėdami suredaguoti operatoriaus vardą ir pavardę, pasirinkite langą ir klaviatūra juos pakeiskite.

Norėdami panaikinti operatorių, pasirinkite “Delete The Operator” (naikinti operatorių).

"Assist", el. atstumo riba ir niveliavimas

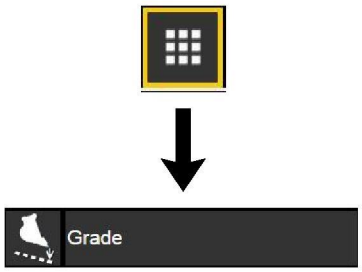
Pastaba: "Assist", el. atstumo ribos ir niveliavimo funkcijų negalima naudoti, kai aktyvios išmaniosios strėlės, tiksliojo sūkio arba ekskavatorinio krano funkcijos. "Assist", el. atstumo ribos ir niveliavimo funkcijų negalima naudoti su kitais darbo įrankiais nei kaušas.

"Assist", el. atstumo ribos ir niveliavimo funkcijos padeda operatoriui dirbti ir papildomai saugo nuo žalos aplinkinį turtą.



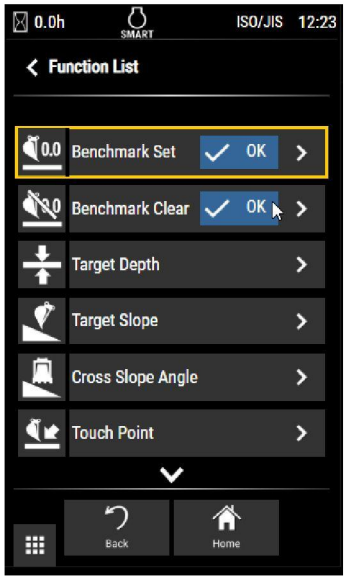
Iliustracija 573 g06213735

Norint pagrindiniame ekrane aktyvuoti "Grade", reikia programų meniu pasirinkti “Grade” . Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Grade“” .

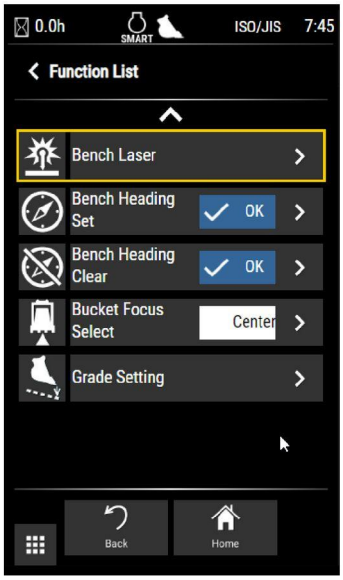


Iliustracija 574 g06213735

Norėdami pasinaudoti niveliavimo funkcijomis, nuspauskite funkcijų meniu mygtuką, kol "Grade" bus įjungta ir taps aktyvi pagrindiniame ekrane.



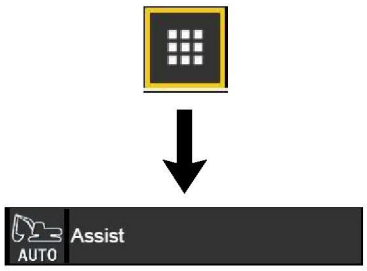
Iliustracija 575 g06360620



Iliustracija 576 g06390126

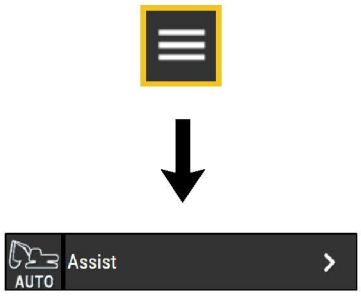
"Grade" ekrane pateikiamas toks funkcijų sąrašas:

- etaloninės padėties nustatymas;
- etaloninės padėties išvalymas;
- tikslinis gylis;
- tikslinis nuolydis;
- skersinio nuolydžio kampas;
- sąlyčio taškas;
- lazerio etaloninė padėtis;
- etaloninės krypties nustatymas;
- nustatytos etaloninės krypties išvalymas;
- kaušo tikslinės srities pasirinkimas;
- lygio nustatymas.



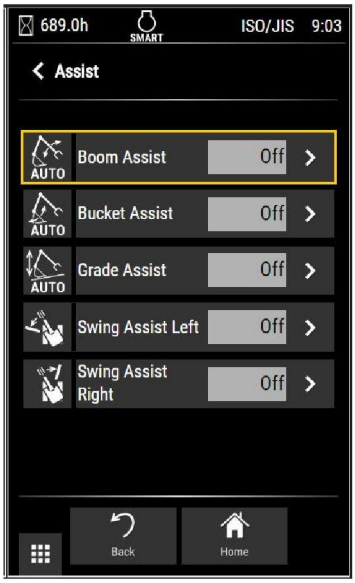
Iliustracija 577 g06213839

Norint pagrindiniame ekrane aktyvuoti "Assist", reikia programų meniu pasirinkti “Assist” . Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Assist“” .



Iliustracija 578 g06276839

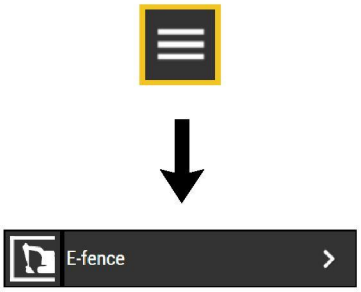
Norėdami pasinaudoti pagalbos funkcijomis, paspaudinėkite funkcijų meniu mygtuką, kol pagalba bus įjungta ir taps aktyvi pagrindiniame ekrane. Tada meniu pasirinkite “Assist” .



Iliustracija 579 g06241018

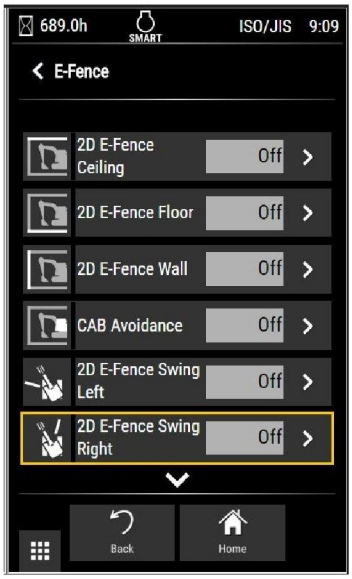
Šiame meniu galima aktyvuoti tokias funkcijas:

- "Boom Assist";
- "Bucket Assist";
- "Grade Assist";
- "Swing Assist" kairėn;
- "Swing Assist" dešinėn;
- "Tilt Assist";
- "Grade";
- "Assist" nustatymas.



Iliustracija 580 g06276838

Norėdami atverti el. atstumo ribos funkciją, spaudinėkite funkcijų meniu mygtuką, kol el. atstumo riba bus įjungta ir taps aktyvi pagrindiniame ekrane. Tada meniu pasirinkite “E-Fence” .



Iliustracija 581 g06241022

Šiame meniu galima aktyvinti šias funkcijas:

- 2D el. atstumo ribos lubos;
- 2D el. atstumo ribos grindys;
- 2D el. atstumo ribos siena;
- kabinos vengimas;
- 2D el. atstumo riba, sūkis kairėn;
- 2D el. atstumo riba, sūkis dešinėn;
- niveliavimas;
- el. atstumo ribos nustatymas.

Nuoroda: žr. "Assist", "Grade" ir el. atstumo riba, kur rasite papildomos informacijos.

Kėlimo pagalba

DĖMESIO

Nesilaikant nominaliosios apkrovos, gali būti sužeisti žmonės arba sugadintas turtas. Tai apima ir netikėto strėlės nuleidimo pavojų. Prieš atlikdami bet kokį veiksmą, peržiūrėkite konkretaus darbo įrankio nominaliąją apkrovą. Pagal poreikį pakoreguokite nominaliąją apkrovą esant nestandartinei konfigūracijai.

Sunkiems objektams kelti naudojamų ekskavatorių eksploatacijai gali būti taikomi vietos reikalavimai ir (arba) valstybiniai reglamentai. Laikykitės visų vietos ir valstybinių reglamentų.

Privaloma vadovautis keliamosios galios rodikliais. Keliamajai galiai įtakos gali turėti darbo įrankiai, nelygus ar minkštas žemės paviršius bei sudėtingos važiavimo sąlygos. Operatorius privalo atsižvelgti į šiuos veiksnius.

Keliamosios galios rodikliai pateikti ISO 10567 2007. Keliamosios galios rodikliai apibūdinami kaip 75 % statinės virtimo keliamosios galios arba 87 % hidraulinės keliamosios galios apatinė vertė.

Iliustracija 582 g06339267

Norint pasiekti kėlimo pagalbos nuostatas, reikia paspausti funkcijų meniu mygtuką.

Kėlimo pagalba leidžia operatoriui monitoriuje matyti faktinę apkrovą ir saugią darbinę apkrovą kiekvienoje mašinos padėtyje.

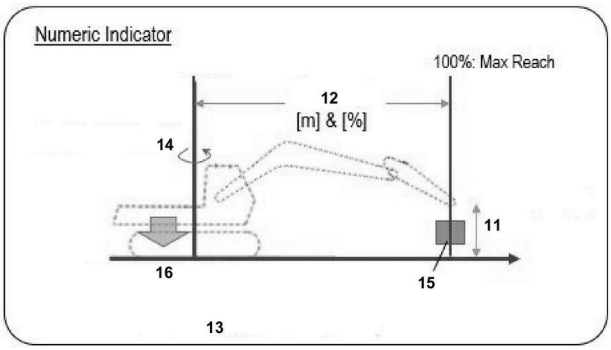
Pastaba: kėlimo tašku turi būti laikoma plokštė, įrengta ant elektra valdomos jungties. Jei kėlimo taškas bus kitas, gali sutrikti sistemos tikslumas, kadangi nominalioji apkrova skaičiuojama kėlimo taškui esant elektra valdomoje jungtyje.

Norėdami įjungti kėlimo pagalbos funkciją, pasitarkite su savo "Cat " prekybos atstovu. Prieš naudodami šią funkciją:

- Įveskite kaušo svorį į kiekvieną įrankio nuostatų meniu išankstinę nuostatą
- reikia atlikti CPM kalibravimo procedūrą.

Pastaba: įjungus kėlimo pagalbos funkciją, perkrovos įspėjimo funkcija automatiškai išjungiama. Jei norite naudoti perkrovos įspėjimo funkciją, išjunkite kėlimo pagalbos funkciją ir tada įjunkite perkrovos įspėjimo funkciją.

Iliustracija 583 g06340523



Iliustracija 584 g06340543

(11) Aukštis (m)
(12) Siekis (m/%)
(13) Faktinė apkrova / nominalioji apkrova (%)
(14) Sūkio kampas
(15) Faktinė apkrova (t)
(16) Nominalioji apkrova (t)

Mašinos indikatorius

Iliustracija 585 g06329422

Mašinos indikatorius nurodo kryptį, kuria reikia judinti strėlę ir strypą, siekiant grįžti į saugų darbinį intervalą.

- Strėlės rodyklė: kryptis vertikaliai
- Strypo rodyklė: kryptis horizontaliai

Saugaus darbo ir įspėjamasis indikatorius

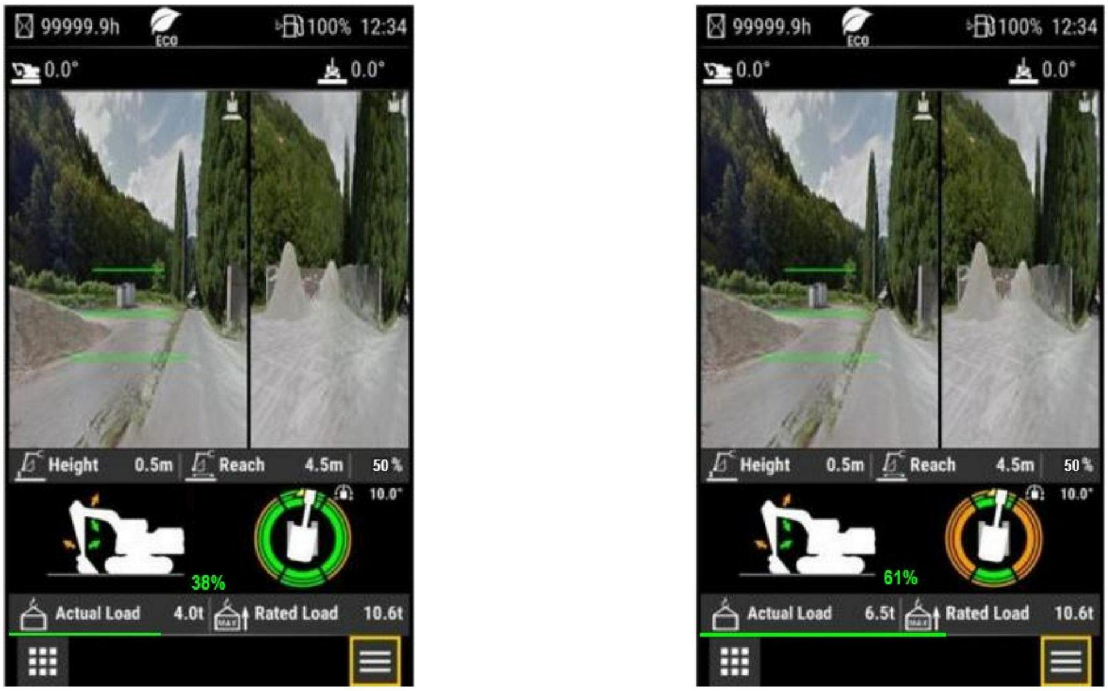
Iliustracija 586 g06329429

Saugaus darbo indikatorius nurodo, kur saugu judėti, ir perspėja operatorių, jei kuris nors judesys mažina darbinės apkrovos saugą. Indikatorių sudaro trys fiksuoto spindulio ir esamos darbinės apkrovos įvertinimo procentinės vertės linijos.

- Vidinis apskritimas: 50 % maksimalaus spindulio
- Vidurinis apskritimas: 70% maksimalaus spindulio
- Išorinis apskritimas: 90 % maksimalaus spindulio

Dabartinė padėtis žymima paryškintu apskritimu. Jei dabartinė kėlimo padėtis yra 60 %, paryškinamas centras.

- Iki 50 %: paryškinamas vidinis apskritimas
- Nuo 51 % iki 75 %: paryškinamas vidurinis apskritimas
- Nuo 76 % iki 100 %: paryškinamas išorinis apskritimas



Iliustracija 587 g06340591

Pavyzdinis ekranas (A) – mašinos apkrova priekyje siekia 50 % maksimalaus siekio (vidinis apskritimas). Priekyje pasiekiamas visas intervalas, šone pasiekiamas 50–70 %, o 76–100 % intervale artėjama prie nominaliosios apkrovos.

Pavyzdinis ekranas (B) – mašinos apkrova priekyje siekia 50 % maksimalaus siekio (vidinis apskritimas). Priekyje pasiekiamas 50–75 % intervalas, o 76–100 % intervale artėjama prie nominaliosios apkrovos. Šone visame intervale artėjama prie nominaliosios apkrovos.

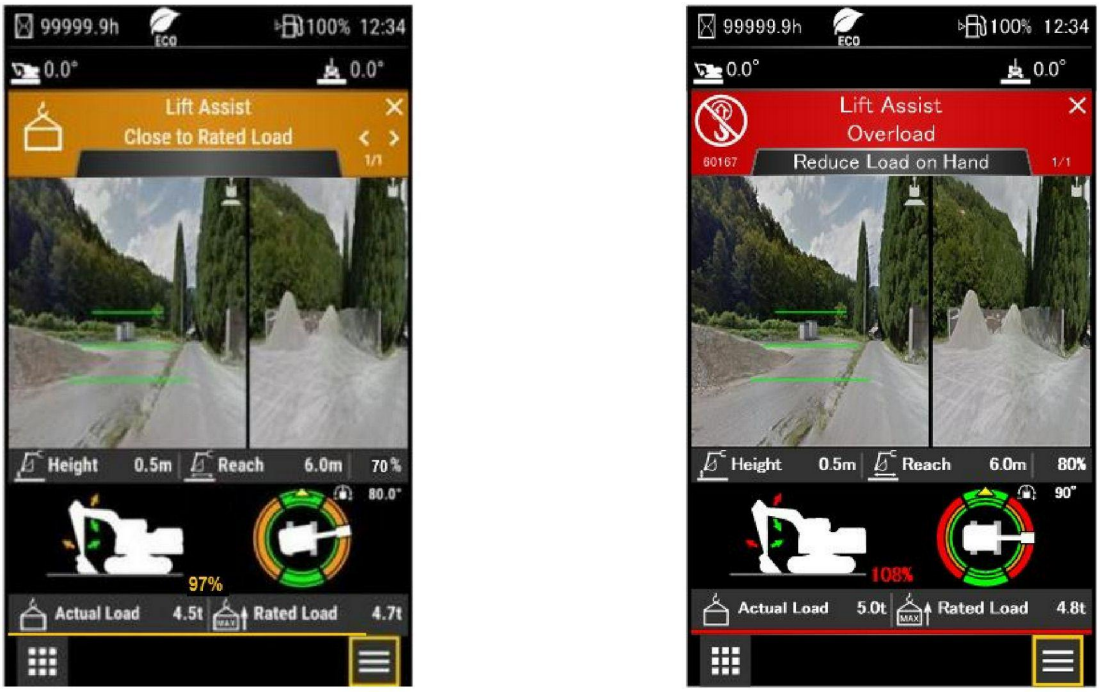
Iliustracija 588 g06340563

90–99 % nominaliosios apkrovos

Iliustracija 589 g06340564

Virš 100 % nominaliosios apkrovos

Pastaba: abu indikatoriai įjungia nepertraukiamą pavojaus signalą.



Iliustracija 590 g06340616

Pavyzdinis ekranas (C) – įspėjamasis indikatorius rodo artimą nominaliajai apkrovą, girdimas nepertraukiamas pavojaus signalas. Šone siekis sudaro 70 % maksimalaus siekio (vidurinis apskritimas). Priekyje pasiekiamas visas intervalas, šone pasiekiamas 50 % intervalas, o 50–100 % intervale artėjama prie nominaliosios apkrovos.

Pavyzdinis ekranas (D) – įspėjamasis indikatorius rodo perkrovą: reikia sumažinti apkrovą. Girdimas nepertraukiamas pavojaus signalas. Šone siekis sudaro 80 % maksimalaus siekio (išorinis apskritimas). Priekyje pasiekiamas visas intervalas, šone pasiekiamas 50 % intervalas, 50–75 % intervale artėjama prie nominaliosios apkrovos, o 76–100 % intervale stebima perkrova.

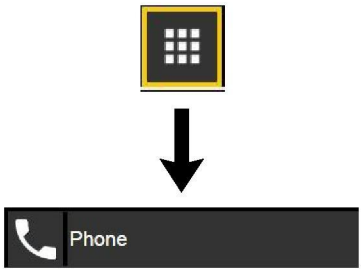
Oro kondicionierius

Daugiau apie oro kondicionieriaus langą monitoriuje žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Oro kondicionieriaus ir šildytuvo valdiklis.

„Audio“ (Garsas)

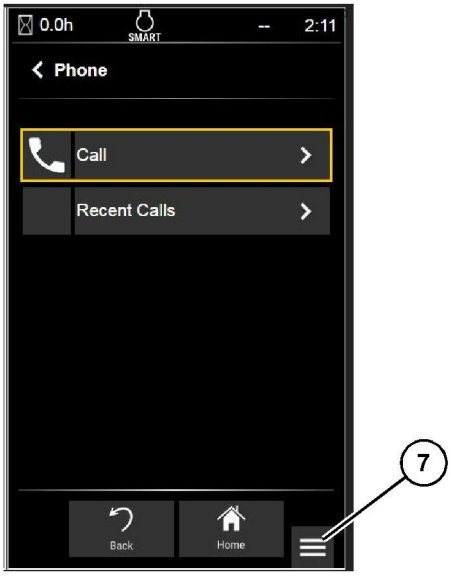
Daugiau apie „Audio“ langą monitoriuje žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Radijas.

Telefonas



Iliustracija 591 g06213901

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Phone“” .



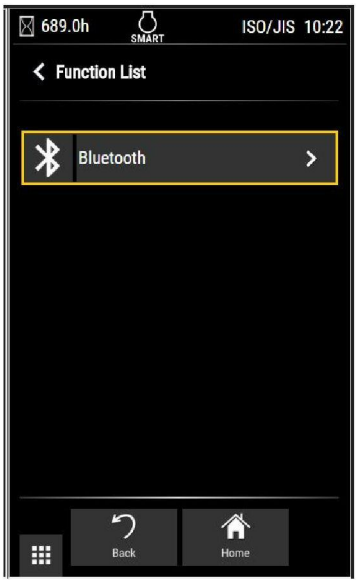
Iliustracija 592 g06340470

Norėdami paskambinti pasirinkite “„Call“” ir surinkite numerį klaviatūroje.

Pastaba: Kad galėtumėte paskambinti, kabinoje turi būti susietas telefonas ir įjungtas „Bluetooth“.

Norėdami peržiūrėti paskutinius skambučius, meniu pasirinkite “„Recent Calls“” (Paskutiniai skambučiai). Lange „Recent Calls“ bus parodyti visi paskutiniai skambučiai.

Norėdami atverti meniu "Audio" (garsas), paspauskite mygtuką (7).



Iliustracija 593 g06241520

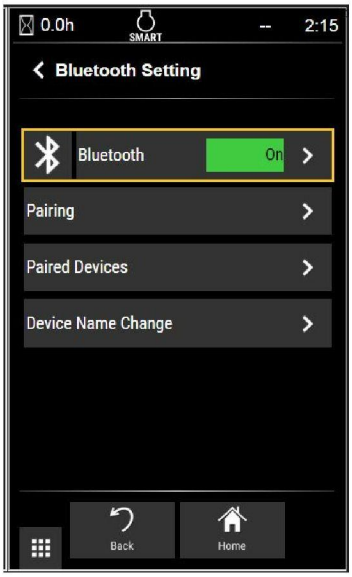
Meniu "Audio" (garsas) pateikiami tokie punktai:

- „Bluetooth“ – leidžia operatoriui įjungti „Bluetooth“ ir susieti su telefonu. Šį meniu galima pasiekti ir iš pagrindinio "Audio" ekrano. Informacija apie „Bluetooth“ ekraną pateikta Darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema – „Bluetooth“.

"Bluetooth"

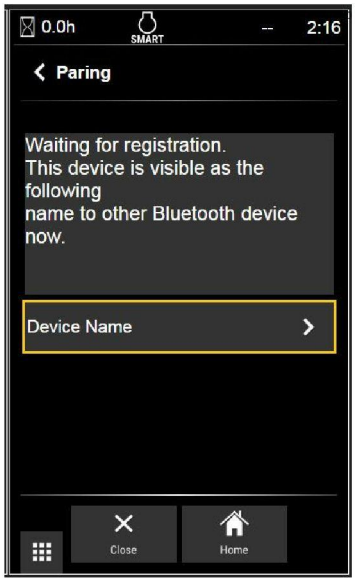
Telefono susiejimas

1. Telefono programos meniu "Function List" (funkcijų sąrašas) pasirinkite “Bluetooth Setting” ("Bluetooth" nustatymas).



Iliustracija 594 g06261348

2. Įsitikinkite, kad monitoriuje įjungtas "Bluetooth" maitinimas. Jei jis išjungtas, pasirinkite “„Power“” (Maitinimas) ir įjunkite jį.
3. Įsitikinkite, kad telefone įjungta "Bluetooth" nuostata ir monitoriaus meniu pasirinkite “Pairing” (susiejimas).



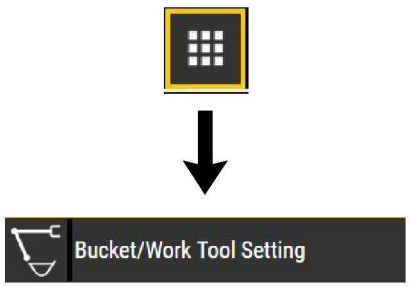
Iliustracija 595 g06217712

4. Jei telefonas neima automatiškai ieškoti įrenginių, telefone aktyvinkite paieškos funkciją ir vykdykite jo raginimus.

Susietas telefonas bus pridėtas prie ekrano “„Paired Devices“” (Susieti įrenginiai). Ekrane susietas telefonas šalia turės „Bluetooth“ simbolį. Norėdami pakeisti telefonui priskirtą pavadinimą, eikite į ekraną “Device Name Change” (įrenginio pavadinimo keitimas) ir suredaguokite pavadinimą.

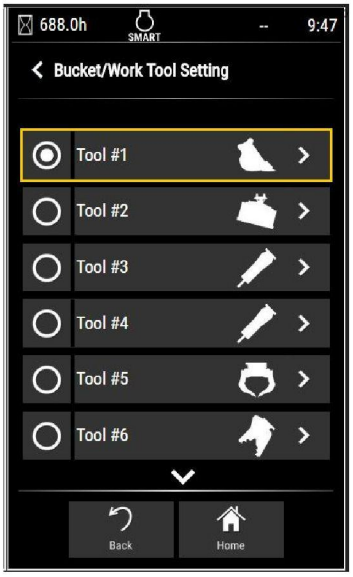
kaušo / darbo įrankio nustatymas;

Lange „Bucket/Work Tool Setting“ operatorius gali pasirinkti įrankį, kuriuo dirbs.



Iliustracija 596 g06220041

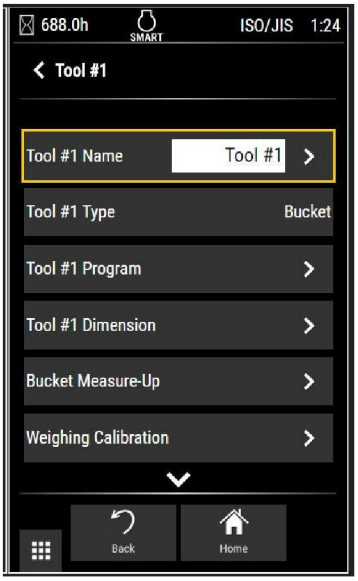
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Bucket/Work Tool Setting“” .



Iliustracija 597 g06220034

Pasirinkite norimą įrankį.

Pastaba: prieš pirmą kartą naudojant tam tikrus įrankius, gali reikėti įvesti jų matmenis ir sukalibruoti svorį.



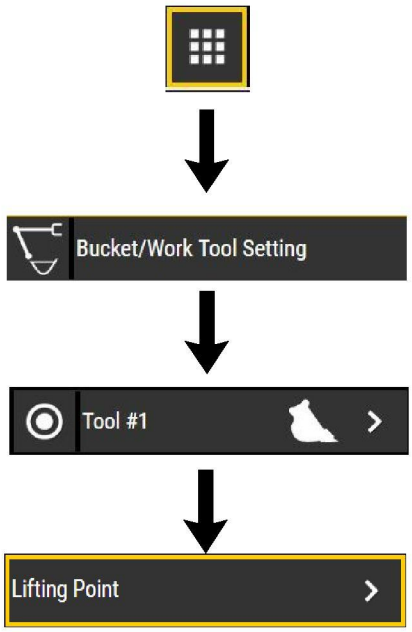
Iliustracija 598 g06241581

Ekrane "Tool" (įrankis) pateikiami tokie punktai:

- "Tool Name" (įrankio pavadinimas) – atverkite šį ekraną, kad suredaguotumėte įrankio pavadinimą.
- "Tool Type" (įrankio tipas).

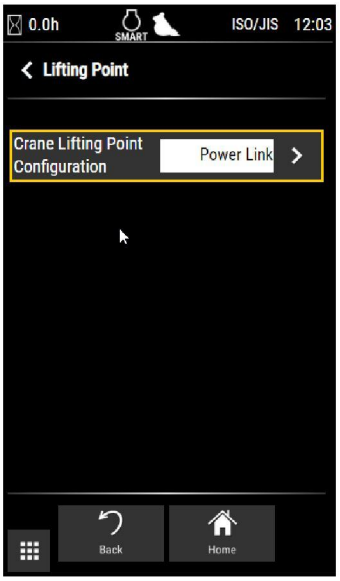
- "Tool Program" (įrankio programavimas) – norint atverti šį ekraną, reikia įvesti prekybos atstovo slaptažodį. Jis naudojamas įrankio parametrams nustatyti.
- "Tool Dimension" (įrankio matmenys) – šiame ekrane pateikiami matuojant įvesti įrankio matmenys.
- "Lifting Point" (kėlimo taškas) – operatorius gali pasirinkti kėlimo tašką ir tinkamai apskaičiuoti svorį.
- "Bucket Measure Up" (kaušo matavimas) – šis ekranas padeda naudotojui atlikti matavimo procedūrą.
- "Weighing Calibration" (svėrimo kalibravimas) – šiame ekrane naudotojui padedama atlikti svėrimo kalibravimo procedūrą.
- "Weighing Cal Succeeded Date" (sėkmingo svėrimo kalibravimo data) – šiame ekrane pateikiama paskutinio sėkmingo svorio kalibravimo data.
- "Assist Fine Tune Calibration" ("Assist" tikslusis kalibravimas) – šiame ekrane naudotojas gali tiksliai sukalibruoti "Assist" funkciją.

Kėlimo taškas



Iliustracija 599 g06397265

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Bucket/Work Tool Setting“” . Pasirinkite pageidaujamą kaušą ir tada pasirinkite “Lifting Point” (kėlimo taškas).

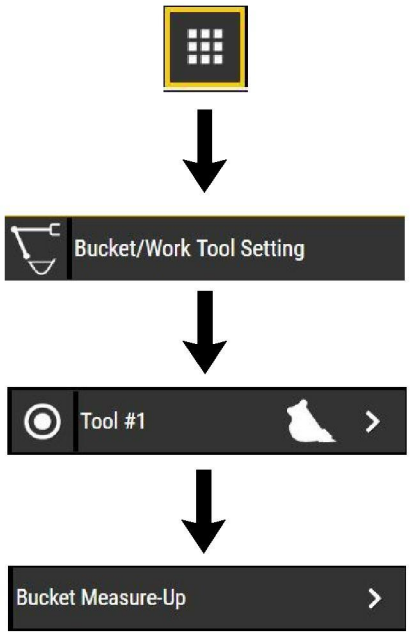


Iliustracija 600 g06397274

Pasirinkite pageidaujamą krano kėlimo tašką, kad galėtumėte tinkamai apskaičiuoti svorį. Galimos parinktys:

- elektra valdoma jungtis;
- spartaus sujungimo mova.

Kaušo matavimas

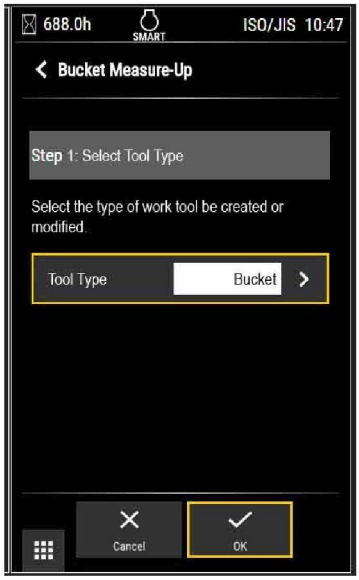


Iliustracija 601 g06242251

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Bucket/Work Tool Setting“” . Pasirinkite pageidaujamą kaušą ir tada pasirinkite “Bucket Measure-Up” (kaušo matavimas).

Iliustracija 602 g06242255

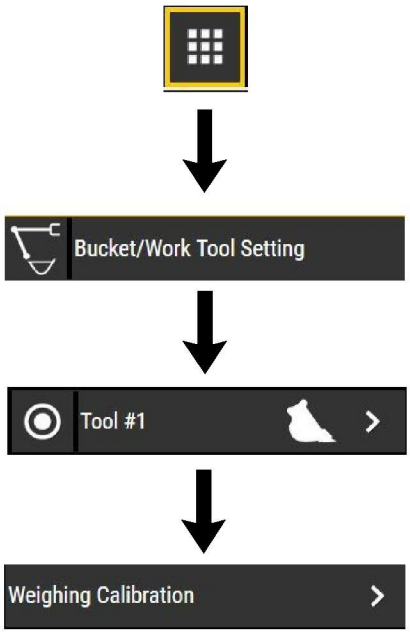
Pateikiamas įspėjamasis ekranas, kuriame operatorius įspėjamas apie netinkamų įrankių pasirinkimą arba netinkamus matmenis. Įsitikinkite, kad pasirinkote tinkamą įrankį ir jo matmenys tinkami. Paspauskite mygtuką “OK” (gerai), kad tęstumėte.



Iliustracija 603 g06242279

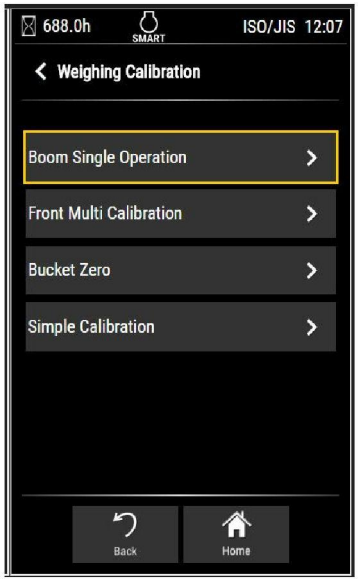
Dabar monitorius pradeda matuoti. Įsitikinkite, kad lange pateiktas tinkamas įrankis, ir paspauskite mygtuką “OK” (gerai), kad tęstumėte. Monitorius nurodys naudotojui matuotinus taškus tarp strypo ir kaušo, kuriuos reikia įvesti į monitorių. Atlikite nurodytus veiksmus.

Svėrimo kalibravimas



Iliustracija 604 g06242286

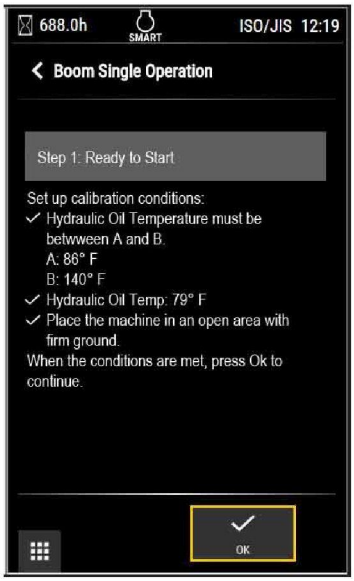
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Bucket/Work Tool Setting“” . Pasirinkite pageidaujamą kaušą ir tada pasirinkite “Weighing Calibration” (svėrimo kalibravimas).



Iliustracija 605 g06242290

Pasirinkite atliktiną kalibravimo procedūrą. Galimi pasirinkimai:

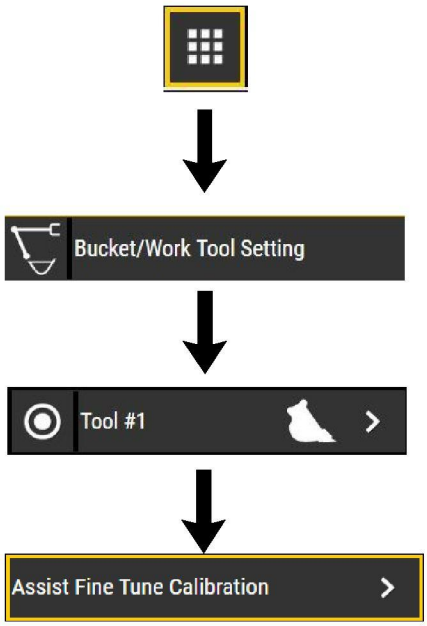
- Operacijos tik strėle
- priekinio įrankio daugialypis kalibravimas;
- kaušo nulio nustatymas;
- Paprastasis kalibravimas



Iliustracija 606 g06242306

Monitorius pradės duoti instrukcijas. Įvykdykite visas instrukcijas, kad sėkmingai sukalibruotumėte darbo įrankį.

"Assist" tikslinimas



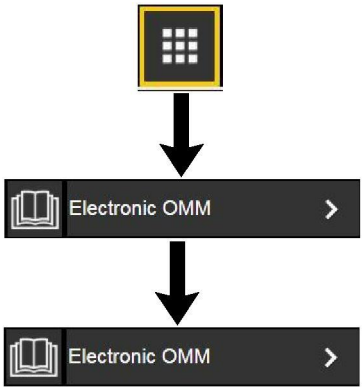
Iliustracija 607 g06397324

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Bucket/Work Tool Setting“” . Pasirinkite pageidaujamą įrankį, tada pasirinkite “Assist Fine Tune Calibration” ("Assist" tikslusis kalibravimas).

Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, "Assist" ir el. atstumo riba, "Assist" tikslusis kalibravimas, kur rasite papildomos informacijos.

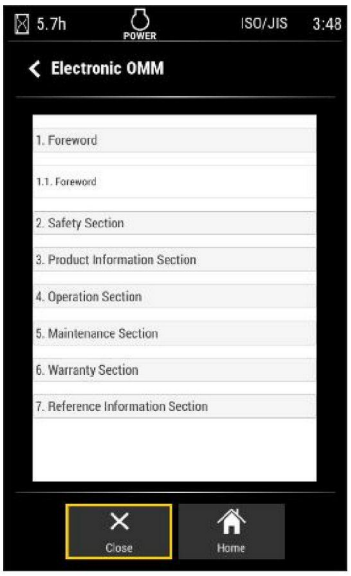
"Electronic OMM" (elektroninis OMM);

Lange „Electronic OMM“ (Elektroninis darbo ir techninės priežiūros vadovas) operatorius gali peržiūrėti mašinos darbo ir techninės priežiūros vadovą.



Iliustracija 608 g06261340

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Information“” ir “„Electronic OMM“” .



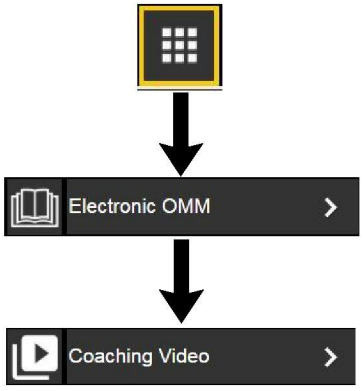
Iliustracija 609 g06342831

Darbo ir techninės priežiūros vadove raskite jus dominančią temą. Paspauskite mygtuką “"Home"” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Pastaba: susisiekite su savo "Cat " prekybos atstovu dėl informacijos elektroniniam OMM atnaujinti.

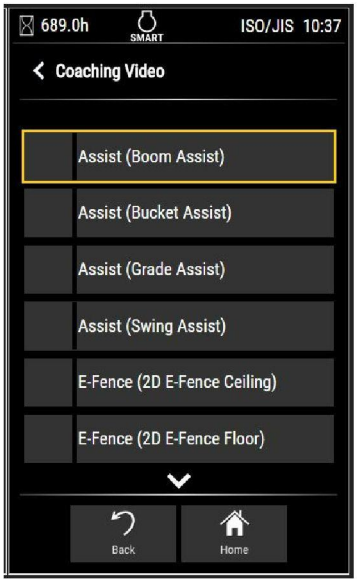
„Coaching Videos“ (Mokomieji vaizdo įrašai)

Lange „Coaching Videos“ (Mokomieji vaizdo įrašai) operatorius gali peržiūrėti mokomuosius vaizdo įrašus, kad sužinotų, kaip tinkamai eksploatuoti mašiną.



Iliustracija 610 g06261341

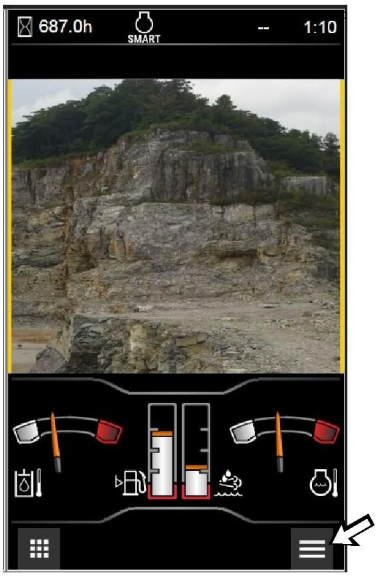
Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Setting“” . Tada pasirinkite “„Information“” ir “„Coaching Videos“” .



Iliustracija 611 g06241531

Pasirinkite norimą peržiūrėti vaizdo įrašą. Baigę, paspauskite mygtuką “„Home“” , kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Funkcijų sąrašo ekranas



Iliustracija 612 g06213511

Paspauskite funkcijų sąrašo piktogramą, kad patektumėte į ekraną "Function List" (funkcijų sąrašas).

Iliustracija 613 g06336871

Lange „Function List“ naudotojas gali įjungti ar išjungti mašinoje esančias funkcijas. Palieskite arba pasirinkite sukamuoju reguliatoriumi punktą, kurį norite įjungti ar išjungti.

Kėlimo pagalba

Kėlimo pagalba leidžia operatoriui monitoriuje matyti faktinę apkrovą ir saugią darbinę apkrovą kiekvienoje mašinos padėtyje. Papildomos informacijos apie šios funkcijos valdymą rasite darbo ir techninės priežiūros vadovo, skirsnyje Kėlimo pagalba.

Kranas

Ekskavatorinio krano parinktis leidžia pasinaudoti keliamuoju kabliu, tvirtinamu prie kaušto jungties. Papildomos informacijos apie šią funkciją Darbo ir techninės priežiūros vadove, Ekskavatorinio krano valdymas.

Įspėjimas dėl perkrovos

keliant objektus ir susidarius nestabiliai krovos būsenai, įspėjimo apie perkrovą įtaisas suaktyvina zirzeklį. Suskambus zirzekliui, reikia sumažinti kaušo apkrovą arba įtraukti strypą.

Automatinis pašildymas

Automatinio pašildymo funkcija – tai patogus būdas užtikrinti, kad mašinos komponentų temperatūra būtų optimali mašinai eksploatuoti. Daugiau nuostatų rasite ekrane "Settings" (nuostatos) > "Machine Settings" (mašinos nuostatos) > "Auto Warm Up" (automatinis pašildymas).

AEC

Kai mašina neaktyvi, automatinis variklio apsukų valdiklis (AEC – Automatic Engine Speed Control) automatiškai sumažina variklio apsukas. AEC sistema skirta degalų sąnaudoms ir triukšmui mažinti. Variklio eksploatacijos laikas gali pailgėti, jeigu jis bus naudojamas mažesnėmis apsukomis.

Aktyvavus bet kurią hidraulinę funkciją, automatiškai grąžinama variklio apsukų reguliatoriaus nuostata.

Lentelė 30

AEC būsena	Rankinio žemų tuščiosios eigos apsukų jungiklio padėtis	Režimo aprašymas
Įjungta	NEŠVIEČIA	Elektroninis valdiklis automatiškai sumažina variklio apsukas, jei nustatytą laikotarpį hidraulikai neduodama jokių komandų. Numatytoji laiko nuostata – 5 sekundės. Apytikslės variklio apsukos: 320 GC – 950 aps./min., visi modeliai, išskyrus 320 GC – 1 000 aps./min.
Įjungta arba išjungta	ĮJUNGTA	Variklio apsukos sumažinamos. Apytikslės variklio apsukos: 320 GC – 950 aps./min., visi modeliai, išskyrus 320 GC – 1 000 aps./min.

Pastaba: Variklio apsukų reguliatoriaus padėtis neturi įtakos veiksmams, aprašytiems 30 lentelėje.

Sunkaus krovinio kėlimas

šis darbo režimas padidina hidraulinės grandinės slėgio mažinimo slenkstinę ribą, todėl padidėja hidraulinės sistemos jėga, kurią galima išnaudoti kėlimo operacijoms vykdyti. Parinkus šį režimą, cilindras juda lėčiau.

Pastaba: vykdant įprastus kasimo darbus, didelės keliamosios galios valdiklis turi būti padėtyje IŠJUNGTA.

ĮSPĖJIMAS

Jeigu ši mašina naudojama keliant daiktus vietovėje, kurioje galioja Europos Sąjungos direktyva 2006/42/EB , mašinoje turi būti įrengta: strėlės nuleidimo valdymo vožtuvas, strypo nuleidimo valdymo vožtuvas ir įspėjimo apie perkrovą įtaisas.

"Smart Boom"

Funkcija „Smart boom“ padeda operatoriui naudotis funkcijomis leidžiant ir keliant strėlę. Papildomos informacijos apie šią funkciją rasite Darbo ir techninės priežiūros vadove, „Smart boom“ valdymas.

„Fine Swing“ (Tikslus posūkis)

DĖMESIO

Veikiant tikslaus posūkio valdymo įtaisui yra lėčiau įjungiami posūkio mechanizmo stabdžiai.

Jeigu mašina dirba ant šlaito esant ĮJUNGTAM tikslaus posūkio valdymo įtaisui, tuomet posūkio judesys gali tapti nevaldomas, todėl gali būti apgadinti daiktai, sužaloti arba žūti žmonės.

Nustatykite tikslaus posūkio valdymo įtaisą į IŠJUNGIMO padėtį, kuomet mašina dirba ant šlaito.

Kai įjungiama tikslaus posūkio valdymo funkcija, atleidžiamas sūkio stovėjimo stabdys. Sūkio valdymo funkcija pagerina sūkio lėtinimo procedūrą, kadangi taip sūkis lėtėja natūraliai, o ne yra staigiai stabdomas.

Kai dirbate nuokalnėje, atjunkite tikslaus posūkio valdiklį. Prireikus didesnės sūkio jėgos, valdykite mašiną išjungę tiksliojo sūkio valdiklį. Pavyzdžiui, didelės posūkio jėgos reikia kasant šonines sienas. Kai norite kontroliuoti judesį posūkio stabdžiu, atjunkite tikslaus posūkio valdiklį.

Matomumo į visas puses sistema

Matomumo į visas puses sistemą (jei įdiegta kartu su pasirinktinėmis šonine ir priekine kameromis) galima įjungti arba išjungti: tokiu būdu monitoriuje atitinkamai įjungiamas arba išjungiamas matomumo į visas puses sistemos vaizdas. Papildomos informacijos apie šią funkciją rasite darbo ir techninės priežiūros vadovo, skirsnyje Matomumo į visas puses sistema.

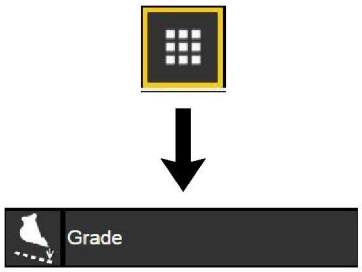
i07719543

"Assist" ir "E-Fence"

SMCS kodas: 5050

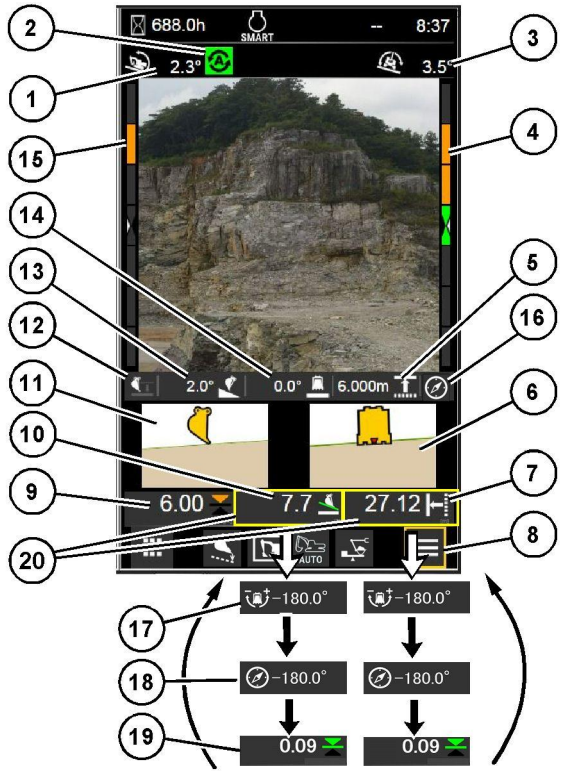
"Grade"

Niveliavimo funkcija leidžia operatoriui įvesti keletą reikšmių vietovei niveliuoti naudojantis tik monitoriumi. Monitoriuje bus pateikti nurodymai operatoriui dėl kasimo / pripildymo gylio ir nuolydžio kampo.



Iliustracija 614 g06213735

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Grade“” .



Iliustracija 615 g06393073

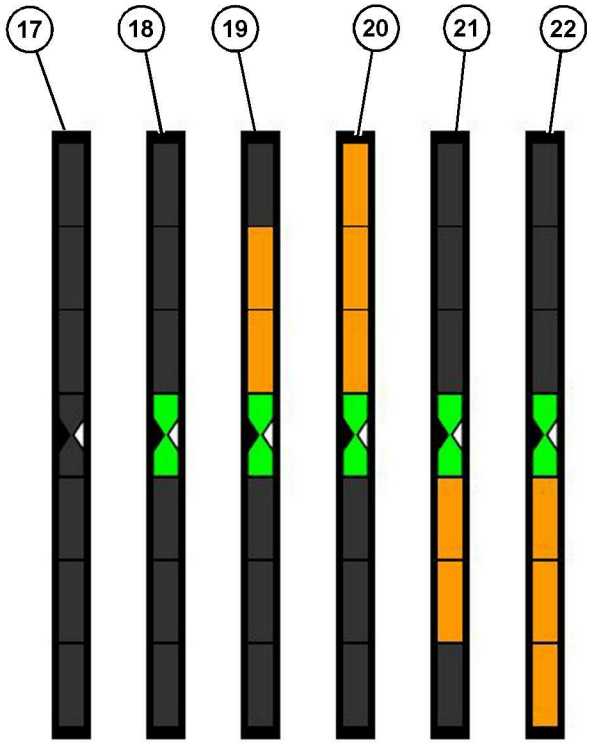
(1) Išilginis nuolydis
(2) Automatinis būsenos indikatorius
(3) Skersinis nuolydis
(4) Dešinioji šviesos juosta
(5) Tikslinis gylis
(6) Skerspjūvio vaizdas
(7) Išmatuotas atstumas
(8) Niveliavimo nuostatų mygtukas
(9) Nukasimo / pripildymo informacija
(10) Papildomo įtaiso kampas
(11) Profilio rodinys
(12) Režimo piktograma
(13) Tikslinis šlaitinis nuolydis
(14) Tikslinis skersinis nuolydis
(15) Kairioji šviesos juosta
(16) Krypties registravimo būsena
(17) Pakreipiamojo kaušo kampas
(18) Krypties registravimo kampas
(19) Atstumas iki nuolydžio
(20) Daugialypių nuolydžio nuostatų piktograma

Išilginis nuolydis (1) – mašinos išilginis kampas rodomas sukimosi laipsniais.

Automatinis būsenos indikatorius (2) – automatinis būsenos atnaujinimas aktyvus.

Skersinis nuolydis (3) – mašinos skersinis kampas rodomas sukimosi laipsniais.

Dešinioji šviesos juosta (4) – dešinioji šviesos juosta rodo lazerio gaudyklės padėtį (jei yra).



Iliustracija 616 g06215649

(17) Nerodoma
(18) Pataiko per vidurį
(19) Pataiko šiek tiek aukščiau vidurio
(20) Pataiko daug aukščiau vidurio
(21) Pataiko šiek tiek žemiau vidurio
(22) Pataiko daug žemiau vidurio

Tikslinis gylis (5) – nustato nukasimo / pripildymo tikslinį gylį.

Pateiktos piktogramos rodomos su tikslinio gylio skaičiumi.

Mažiau už nulį

Nulinis

Daugiau už nulį

Skerspjūvio vaizdas (6) – rodo mašinos vaizdą iš priekio darbo zonoje.

Skerspjūvio vaizdas keičiasi mašinai judant ir sukantis.

0 laipsnių

90 laipsnių

180 laipsnių

–90 laipsnių

Skerspjūvio vaizdas taip pat rodo kaušo tikslinės srities indikatorių arba raudoną trikampį. Galima keisti kaušo indikatoriaus taškus palei kaušą meniu punkte „Grade settings“.

Indikatorius išjungtas

Indikatorius iš kairės

Indikatorius per vidurį

Indikatorius iš dešinės

„Measured distance“ (Išmatuotas atstumas) (7) – Horizontalus atstumas nuo etaloninės padėties iki kaušo dantų padėties.

Pateiktos piktogramos rodomos su išmatuoto atstumo skaičiumi.

Mažiau už nulį

Nulinis

Daugiau už nulį

„Grade settings button“ (Niveliavimo nuostatų mygtukas) (8) – Suteikia prieigą prie niveliavimo nuostatų lango.

„Cut / Fill information“ (Kasimo / pildymo informacija) (9) – Rodo kasimo / pildymo gylį.

Pateiktos piktogramos rodomos su kasimo / pildymo gyliais.

Per aukštai, rupi medžiaga

Aukštai, rupi medžiaga

Aukštai, smulki medžiaga

Lygyje

Žemai, smulki medžiaga

Žemai, rupi medžiaga

Per žemai, rupi medžiaga

„Bucket bottom angle“ (Apatinis kaušo kampas) (10) – Rodo kaušo apatinės dalies kampą.

Pateiktos piktogramos rodomos su išmatuotu nuolydžiu.

Mažiau už nulį

Nulinis

Daugiau už nulį

90 laipsnių

180 laipsnių

-90 laipsnių

„Mode icon“ (Režimo piktograma) (12) – Informuoja operatorių apie aukštumo būseną.

Pateiktos piktogramos simbolizuoja aukštumo būseną.

Aukštumo atskaitos nėra – ekskavatoriaus operatorius dar neužregistravo aukštumo arba panaikino registruotąjį aukštumą, o lazerinė atskaita pirmiau nebuvo panaudota.

Gylis nuo registruotojo aukštumo – sistema duoda nukreipimo nurodymus registruotojo aukštumo atžvilgiu.

Gylis nuo registruotojo aukštumo (lazeris) – Sistema nukreipia registruotojo aukštumo atžvilgiu, tačiau aukštumo rodikliai skaičiuojami pagal lazerinę plokštumą. Pavyzdžiui, operatorius įvedė tikslinį aukštumą pagal antžeminę aukštumo atskaitą (t. y. lygio centrą), tada, prieš pajudant, priėmė lazerio spindulį. Nuvairavęs mašiną į kitą vietą, operatorius vėl nustato lazerinę atskaitą, kad atnaujintų aukštumą pradinio tikslinio aukštumo atžvilgiu.

Aukštumo atskaitos nėra (lazeris) – Operatorius pasinaudojo lazerine nuoroda ir panaikino tikslinį aukštumą. Kai rodoma ši piktograma, gylio lygio atžvilgiu srityje nepateikiama jokia kasimo / pildymo vertė.

Gylis nuo lazerio spindulio – Sistema orientuoja aukštumą lazerio plokštumos atžvilgiu.

„Target grade slope“ (Tikslinis šlaitinis nuolydis) (13) – Rodo tikslinio šlaitinio nuolydžio kampą.

Pateiktos piktogramos rodomos su išmatuotu tiksliniu šlaitiniu nuolydžiu.

Mažiau už nulį

Nulinis

Daugiau už nulį

Tikslinis skersinis nuolydis (14) – Rodo tikslinio skersinio nuolydžio kampą.

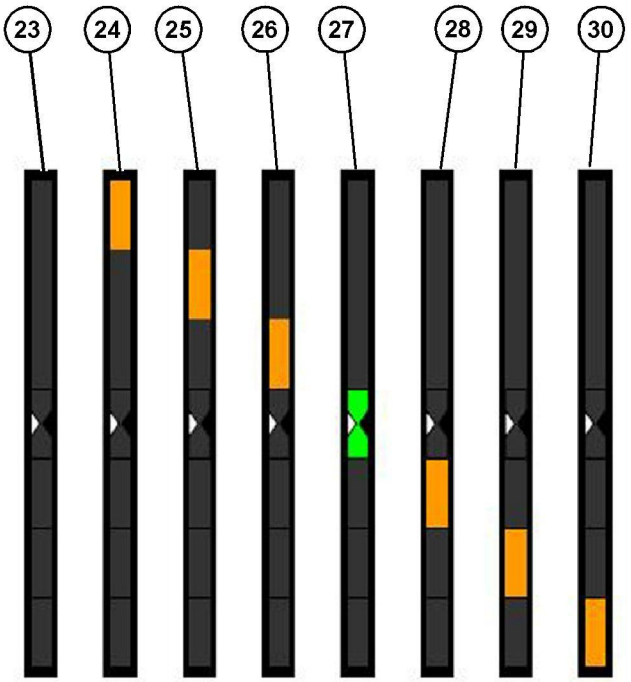
Pateiktos piktogramos rodomos su išmatuotu tiksliniu skersiniu nuolydžiu.

Mažiau už nulį

Nulinis

Daugiau už nulį

„Left light bar“ (15) – Spindulys rodo kasimo / pildymo tūrį. Jei spindulys yra aukščiau vidurio, esama kastinos medžiagos. Jei spindulys yra žemiau vidurio, esama pildytinos medžiagos. Kuo daugiau apšviestų spindulių, tuo didesnis kasimo / pildymo tūris.



Iliustracija 617 g06215834

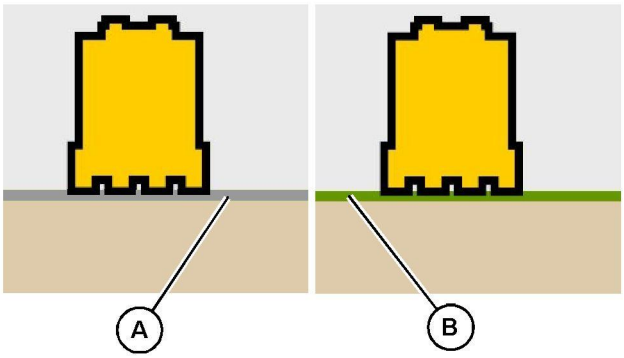
(23) Nerodoma
(24) #0 įjungta
(25) #1 įjungta
(26) #2 įjungta
(27) #3 įjungta
(28) #4 įjungta
(29) #5 įjungta
(30) #6 įjungta

Krypties registravimo būsena (16) – rodo krypties registravimo būseną.

Prieš užregistruojant kryptį

Užregistravus kryptį

Linijos būsena



Iliustracija 618 g06215854

(A) Nepatenka į diapazoną
(B) Nukreipimas

Linijos būsena rodoma skersinio nuolydžio ir lygiagrečios padėties peržiūros režimais. Pilkoji linija (A) nurodo situaciją, kai nepatenkama į diapazoną, ir nukreipimas yra negalimas. Žalioji linija (B) nurodo veikiančią nukreipimo sistemą.

Niveliavimo funkcija leidžia operatoriui įvesti keletą reikšmių vietovei niveliuoti naudojantis tik monitoriumi. Monitoriuje bus pateikti nurodymai operatoriui dėl kasimo / pripildymo gylio ir nuolydžio kampo.

Daugialypės nuolydžio nuostatos

Monitoriaus pradžios ekrane galima parodyti įvairių tipų niveliavimo parametrų, pradžios ekrane paspaudžiant niveliavimo parametrų piktogramą (20). Tada pateikiamos pasiekiamos funkcijos.

Tikslinis gylis (5) – nustato nukasimo / pripildymo tikslinį gylį.

Papildomo įtaiso kampas (10) – rodo kaušo apatinės dalies kampą.

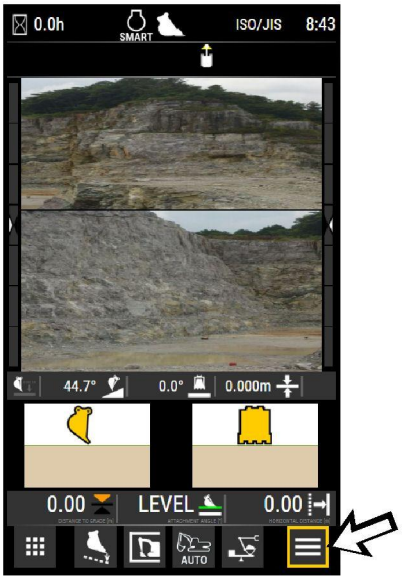
Pakreipiamojo kaušo kampas (17) (jei sukonfigūruotas) – tai – papildoma funkcija, papildanti sistemą "Cat Grade with Assist". Ši funkcija naudoja kaušo pakreipimo ir kaušo pakreipimo kampo jutiklį, kad kaušas būtų geriau valdomas. Monitoriuje rodomas pasirinkta kaušo tikslinė sritis ir pokrypis.

Krypties registravimo kampas (18) (jei sukonfigūruotas) – čia pateikiamas krypties registravimo kampas (jei sukonfigūruotas).

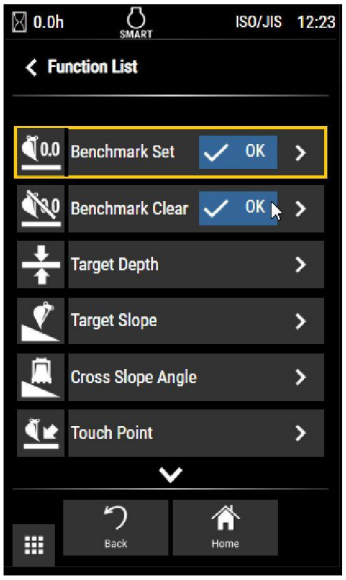
Atstumas iki nuolydžio (19) – pateikiamas atstumas nuo kaušo taško Z iki nuolydžio, naudinga siekiant nenukasti pernelyg daug.

Niveliavimo funkcijos

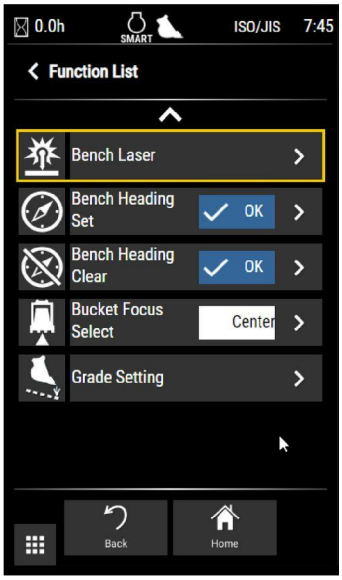
Norėdami atverti niveliavimo funkcijų ekraną, paspauskite niveliavimo mygtuką.



Iliustracija 619 g06392927



Iliustracija 620 g06360620



Iliustracija 621 g06390126

Toliau pateikti punktai yra matomi niveliavimo nuostatų ekrane.

"Benchmark Set" (etaloninės padėties nustatymas) – leidžia operatoriui nustatyti etaloninę padėtį. Tai yra vieta, kurioje atliekami darbai.

"Benchmark Clear" (etaloninės padėties išvalymas) – leidžia operatoriui išvalyti einamąją etaloninę padėtį.

"Target Depth" (tikslinis gylis) – leidžia operatoriui įvesti kasimo / pildymo tikslinį gylį.

"Target Slope" (tikslinis nuolydis) – leidžia operatoriui įvesti niveliuotiną tikslinį nuolydį.

"Cross Slope Angle" (skersinio nuolydžio kampas) – leidžia operatoriui įvesti niveliuotiną skersinio nuolydžio kampą.

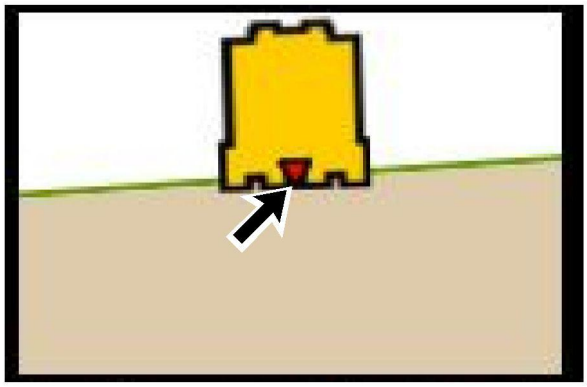
"Touch Point" (sąlyčio taškas) – leidžia operatoriui persiųsti užregistruotą tikslinį aukštumą į naują mašinos vietą.

"Bench Laser" (lazerio etaloninė padėtis) – leidžia operatoriui aptikti lazerio signalą, siunčiamą iš etaloninio aukštumo.

"Bench Heading Set" (etaloninės krypties nustatymas) – leidžia operatoriui nustatyti mašinos krypties atskaitą, pagal kurią sukantis mašinai bus skaičiuojami tiksliniai ir skersiniai nuolydžiai.

"Bench Heading Set clear" (nustatytos etaloninės krypties išvalymas) – leidžia operatoriui išvalyti nustatytą etaloninę kryptį.

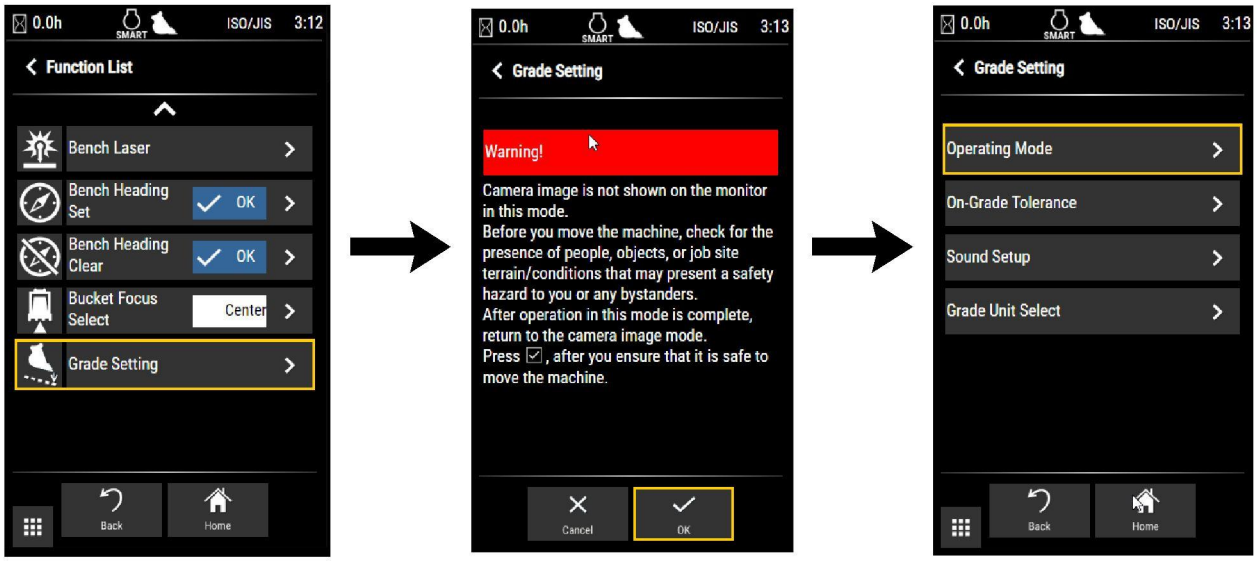
"Bucket Focus Select" (kaušo tikslinės srities pasirinkimas) – kaušo tikslinės srities pasirinkimo punktas leidžia operatoriui pasirinkti kairiąją, dešiniąją pusę arba vidurį. Ši nuostata nulemia, kur ant skerspjūvio vaizdo bus išdėstytas kaušo tikslinės srities indikatorius. Žr. iliustraciją toliau.



Iliustracija 622 g06213798

Kaušo tikslinės srities indikatorius

"Grade Setting" (niveliavimo nustatymas) – niveliavimo nustatymo nuoroda, pateikiama niveliavimo funkcijų sąraše, leidžia operatoriui parinkti niveliavimo mašina nuostatas.

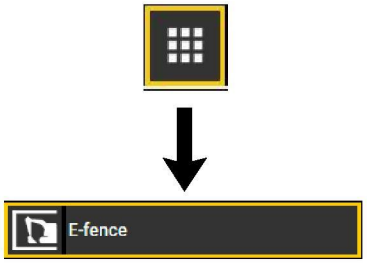


Iliustracija 623 g06391712

El. atstumo riba

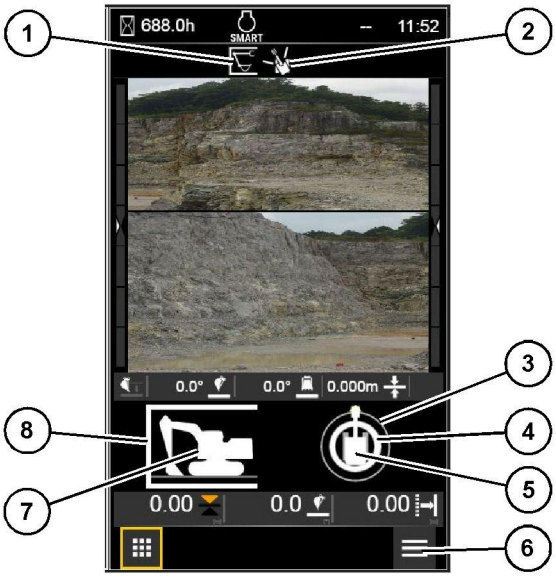
El. atstumo ribos funkcijų rinkinys palengvina operatoriui darbą ir apsaugo aplink esantį turtą nuo žalos. Funkcijos:

- „2D E-fence Ceiling“ – neleidžia darbo įrankiui pakilti aukščiau nei operatoriaus nustatytas aukštis. Ši funkcija naudinga dirbant šalia aukštų konstrukcijų, elektros linijų ir tiltų.
- „2D E-fence Floor“ – neleidžia darbo įrankiui nusileisti žemiau nei operatoriaus nustatytas gylis. Ši funkcija naudinga dirbant šalia požeminių komunikacijų.
- „2D E-fence Wall“ – neleidžia darbo įrankiui pasiekti toliau nei operatoriaus nustatytas atstumas. Ši funkcija naudinga dirbant šalia konstrukcijų, esančių mašinos priekyje.
- „CAB Avoidance“ – neleidžia darbo įrankiui priartėti prie kabinos arčiau nei operatoriaus nustatyta reikšmė.
- „2D E-fence Swing Left/Right“ – neleidžia mašinai suktis į kairę / dešinę didesniu nei operatoriaus nustatytu kampu. Ši funkcija padeda operatoriui išvengti susidūrimo su greta esančiomis konstrukcijomis ar mašinomis, pavyzdžiui, kraunamais sunkvežimiais.
- „Grade Assist“ (Niveliavimo pagalba) – automatiškai pakelia strėlę, kad kaušo aukštis būtų suderintas su tiksline linija ir tikslinėje linijoje nebūtų kasama per daug.
- "E-fence Setting" (el. atstumo ribos nustatymas) – el. atstumo ribos nustatymo funkcija leidžia operatoriui įjungti arba išjungti 2D el. atstumo ribos nustatymo parinktį ir nustatyti kabinos vengimo parametrus.



Iliustracija 624 g06360687

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. Programų meniu pasirinkite “E-fence” (el. atstumo riba).



Iliustracija 625 g06213843

(1) Įjungtos „2D E-fence“ funkcijos indikatorius
(2) Įjungtos "Swing assist" funkcijos indikatorius
(3) "Swing assist" funkcijos indikatorius
(4) "Swing E-fence" funkcijos indikatorius
(5) Mašinos sukimosi indikatorius
(6) Pagalbos nuostatų mygtukas
(7) Pagalbos indikatorius
(8) Įjungtos „2D E-fence“ funkcijos indikatorius

Įjungtos „2D E-fence“ funkcijos indikatorius (1) – Įspėja operatorių, kad „2D E-Fence“ funkcija yra įjungta.

Įjungtos "Swing assist" funkcijos indikatorius (2) – Įspėja operatorių, kad „Swing assist“ funkcija yra įjungta.

"Swing assist" funkcijos indikatorius (3) – Įspėja operatorių, kad „Swing assist“ funkcija yra išjungta.

„Swing assist“ indikatorius keičiasi priklausomai nuo to, kurios funkcijos yra įjungtos. Žr. piktogramas toliau:

„Swing assist“ funkcija įjungta

„Swing Assist Left“ funkcija įjungta (-60°)

„Swing Assist Right“ funkcija įjungta (-60°)

„Swing Assist Left and Right“ funkcija įjungta (-60°)

"Swing E-fence" funkcijos indikatorius (4) – Įspėja operatorių apie tai, kokios „E-fence“ funkcijos yra įjungtos.

„E-Fence“ indikatorius keičiasi priklausomai nuo to, kurios funkcijos yra įjungtos. Žr. piktogramas toliau:

„Swing E-fence“ funkcija įjungta

„Left E-fence“ funkcija įjungta (-90°)

„Right E-fence“ funkcija įjungta (90°)

„Left E-fence“ funkcija įjungta (-90°), „Right E-fence“ funkcija įjungta (90°)

Mašinos sukimosi indikatorius (5) –

Mašinos sukimosi indikatorius rodo, kuriuo kampu mašina pasisuko. Žr. piktogramas toliau:

Mašina 0° kampu

Mašina 60° kampu

Mašina 120° kampu

Mašina 180° kampu

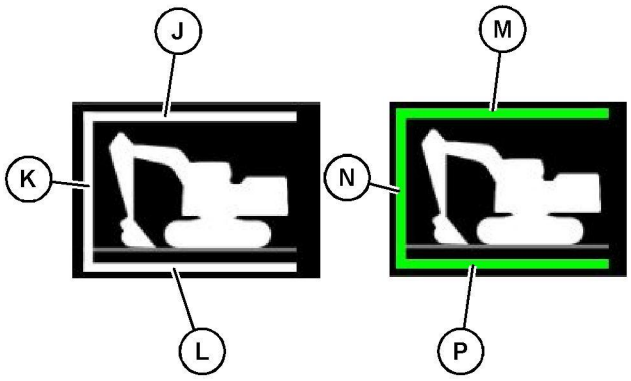
Mašina -120° kampu

Mašina -60° kampu

El. atstumo ribos nuostatų mygtukas (6) – nuspaudę šį mygtuką, atversite el. atstumo ribos nuostatų meniu.

Įjungtos „2D E-fence“ funkcijos indikatorius (8) – Rodo, kurios „2D E-fence“ funkcijos yra įjungtos.

„2D E-Fence“ indikatorius keičiasi priklausomai nuo to, kurios funkcijos yra įjungtos. Indikatorių sudaro trys kliūtys: lubos, grindys ir priekis. Kai „E-fence“ funkcija yra įjungta, kliūčių simboliai bus žalios spalvos. Kai kliūtis yra įjungta, simbolis iš žalio taps raudonas. Žiūrėkite iliustraciją.



Iliustracija 626 g06220024

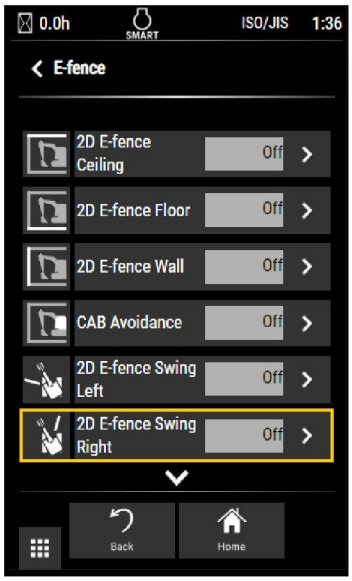
(J) Kliūtis „Lubos“ išjungta
(K) Kliūtis „Priekis“ išjungta
(L) Kliūtis „Grindys“ išjungta
(M) Kliūtis „Lubos“ įjungta
(N) Kliūtis „Priekis“ įjungta
(P) Kliūtis „Grindys“ įjungta

El. atstumo ribos funkcijos

El. atstumo ribos nuostatų ekrane operatorius gali įjungti ir išjungti įvairias pagalbos funkcijas.

Iliustracija 627 g06216517

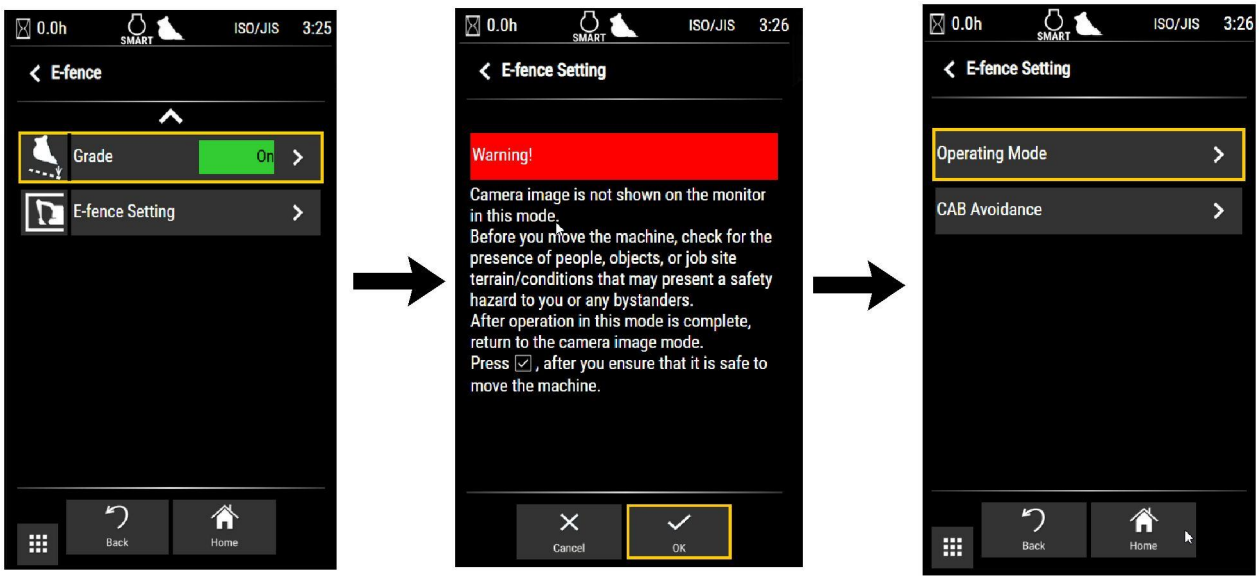
Norėdami atverti el. atstumo ribos funkcijas, spaudinėkite funkcijų meniu mygtuką, kol el. atstumo riba bus įjungta ir taps aktyvi pagrindiniame ekrane.



Iliustracija 628 g06360700

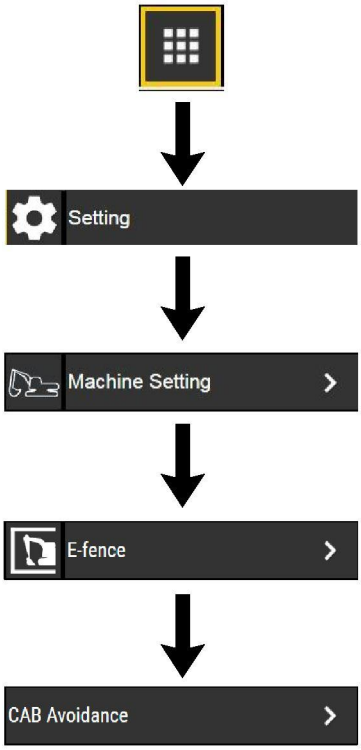
Šiame meniu galima aktyvinti šias funkcijas:

- "2D E-fence Ceiling" (2D el. atstumo ribos lubos) – įvesite atstumą iki kliūties.
- "2D E-fence Floor" (2D el. atstumo ribos grindys) – įveskite gylį iki kliūties.
- "2D E-fence Wall" (2D el. atstumo ribos siena) – įvesite atstumą iki kliūties.
- "CAB Avoidance" (kabinos vengimas) – įjunkite / išjunkite, kad aktyvuotumėte / deaktyvuotumėte. Įveskite vengimo poslinkius.
- "2D E-fence Swing Left" (2D el. atstumo ribos sūkis kairėn) – įveskite pagalbos laipsnius.
- "2D E-fence Swing Right" (2D el. atstumo ribos sūkis dešinėn) – įveskite pagalbos laipsnius.
- "Grade" (niveliavimas) – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti
- "E-fence Setting" (el. atstumo ribos nustatymas) – el. atstumo ribos nustatymo funkcijų sąraše rodoma el. atstumo ribos nuoroda, kuri leidžia operatoriui įjungti arba išjungti 2D el. atstumo ribos nustatymo parinktį ir nustatyti kabinos vengimo parametrus.



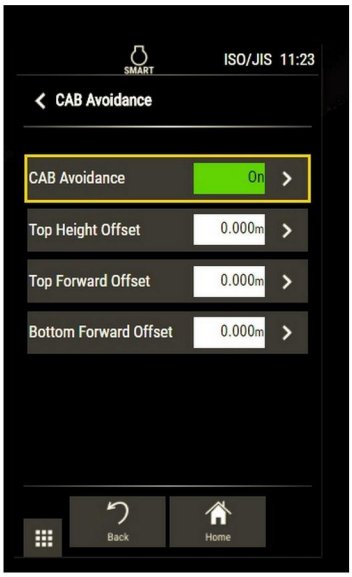
Iliustracija 629 g06392715

Kabinos vengimo nuostatų meniu



Iliustracija 630 g06276796

Norėdami pasinaudoti kabinos vengimo nuostatomis, spaudinėkite funkcijų meniu mygtuką, kol "E-Fence" bus įjungta ir aktyvi pagrindiniame ekrane. Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. Programų meniu pasirinkite “Setting” (nustatymas), tada “Machine Setting” (mašinos nustatymas). Tada pasirinkite “E-Fence” ir “CAB Avoidance” (kabinos vengimas).



Iliustracija 631 g06262045

Šiame meniu pasiekiamos tokios funkcijos:

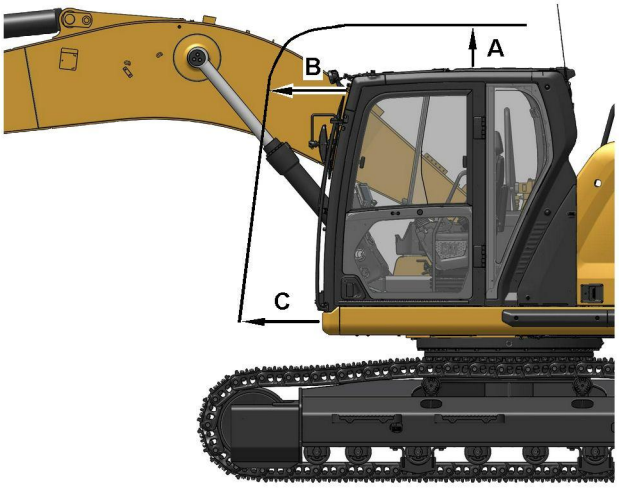
- "CAB Avoidance" (kabinos vengimas) – įjunkite / išjunkite, kad aktyvuotumėte / deaktyvuotumėte.
- "Top Height Offset" (viršaus aukščio poslinkis) – viršaus aukščio poslinkio atstumas.
- "Top Forward Offset" (viršaus priekio poslinkis) – viršaus priekio poslinkio atstumas.

- "Bottom Forward Offset" (apačios priekio poslinkis) – apačios priekio poslinkio atstumas.

Pasirinkite galimus poslinkius, kad pakeistumėte poslinkio atstumo nuostatas.

Kabinos vengimas

"E-Fence" kabinos vengimo funkcija neleidžia darbo įrankiui priartėti prie kabinos tam tikru operatoriaus nustatytu atstumu.



Iliustracija 632 g06262044

(A) Viršaus aukščio poslinkis
(B) Viršaus priekio poslinkis
(C) Apačios priekio poslinkis

"Assist"

Pastaba: sistema "Assist" nepadeda mašina vykdyti staigių ar pavojingų operacijų. Net ir naudodamiesi pagalbos funkcija dirbkite mašina saugiai ir tinkamomis sąlygomis.

Pagalbos funkcija suteikia operatoriui keletą funkcijų, kurios palengvina naudojimąsi ir apsaugo aplink esantį turtą nuo žalos. Funkcijos:

"Boom Assist" – dirbant strypu, strėlė pakeliama automatiškai, kai strėlės galvutės slėgis būna žemas arba strypo švaistiklio / galvutės slėgis būna aukštas. Kai strėlės galvutės slėgis žemas, ribojamas strėlės nuleidimas.

"Bucket Assist" – sistema automatiškai palaiko kaušo kampą pagal mašiną. Funkcija padeda operatoriui pernelyg nepavargti ir pagerina darbo našumą.

"Grade Assist" – strėlė pakeliama automatiškai, siekiant pakoreguoti kaušo aukštį iki tikslinės linijos ir neleisti nukasti daugiau nei rodo tikslinė linija. Operatorius gali nustatyti reakcijos spartą. Galimi tokie reakcijos režimai:

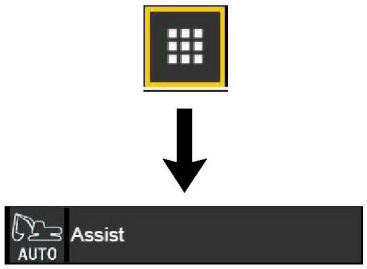
"Swing Assist Left" – mašina automatiškai suksis kairėn ir sustos pasiekus tam tikrą operatoriaus įvestą kampą.

"Swing Assist Right" – mašina automatiškai suksis dešinėn ir sustos pasiekus tam tikrą operatoriaus įvestą kampą.

"Tilt Assist" – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti.

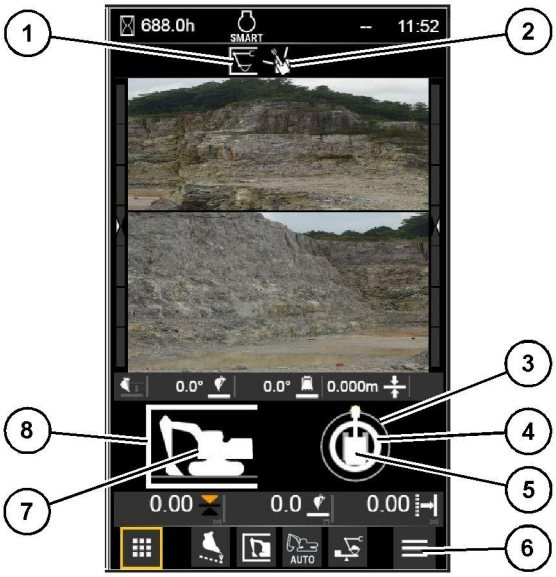
"Grade" (niveliavimas) – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti.

"Assist" nustatymas – čia operatorius gali koreguoti pagalbos funkcijų mašinos nuostatas.



Iliustracija 633 g06213839

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Assist“” .



Iliustracija 634 g06392886

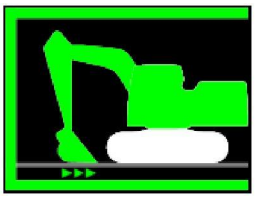
(1) Įjungtos „2D E-fence“ funkcijos indikatorius
(2) Įjungtos "Swing assist" funkcijos indikatorius
(3) "Swing assist" funkcijos indikatorius
(4) "Swing E-fence" funkcijos indikatorius
(5) Mašinos sukimosi indikatorius
(6) Pagalbos nuostatų mygtukas
(7) Pagalbos indikatorius
(8) Įjungtos „2D E-fence“ funkcijos indikatorius

"Boom Assist" įjungimo būsena

"Bucket Assist" įjungimo būsena

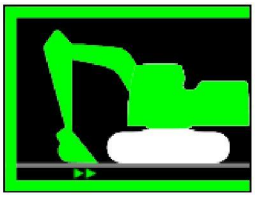
"Grade Assist" režimai – galimi tokie reakcijos režimai:

"Grade Assist" įjungta



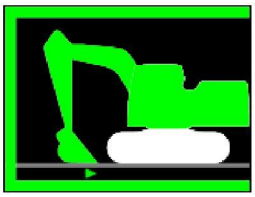
Iliustracija 635 g06390209

Spartusis režimas



Iliustracija 636 g06390215

Įprastinis režimas



Iliustracija 637 g06390217

Tikslaus valdymo režimas

Įjungtos "Swing assist" funkcijos indikatorius (2) – Įspėja operatorių, kad „Swing assist“ funkcija yra įjungta.

"Swing assist" funkcijos indikatorius (3) – Įspėja operatorių, kad „Swing assist“ funkcija yra išjungta.

„Swing assist“ indikatorius keičiasi priklausomai nuo to, kurios funkcijos yra įjungtos. Žr. piktogramas toliau:

„Swing assist“ funkcija įjungta

„Swing Assist Left“ funkcija įjungta (-60°)

„Swing Assist Right“ funkcija įjungta (-60°)

„Swing Assist Left and Right“ funkcija įjungta (-60°)

Mašinos sukimosi indikatorius (5) –

Mašinos sukimosi indikatorius rodo, kuriuo kampu mašina pasisuko. Žr. piktogramas toliau:

Mašina 0° kampu

Mašina 60° kampu

Mašina 120° kampu

Mašina 180° kampu

Mašina -120° kampu

Mašina -60° kampu

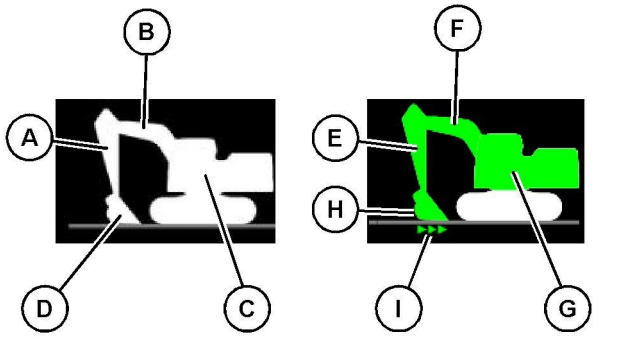
"Tilt Assist" įjungimo indikatorius (2) – įspėja operatorių, kad įjungta funkcija "Tilt Assist".

"Tilt Assist" įjungta

Pagalbos nuostatų mygtukas (6) – Nuspaudę šį mygtuką, atidarysite pagalbos nuostatų meniu.

Pagalbos indikatorius (7) – pagalbos indikatorius rodo operatoriui, kurios pagalbos funkcijos yra įjungtos.

Pagalbos indikatorius keičiasi priklausomai nuo to, kurios funkcijos yra įjungtos. Kai pagalbos funkcija yra įjungta, atitinkamas simbolis iš balto virs žaliu. Žiūrėkite iliustraciją.



Iliustracija 638 g06390226

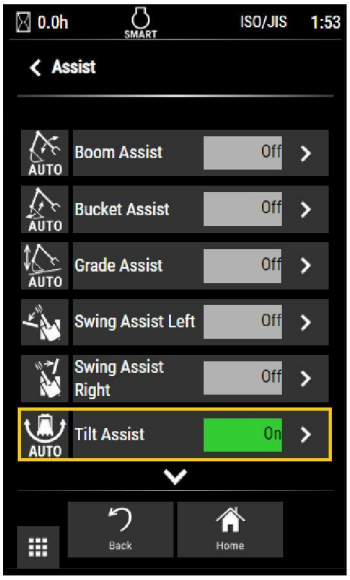
(A) „Grade Assist“ funkcija išjungta
(B) „Stability Assist“ funkcija išjungta
(C) „Cab Avoidance“ funkcija išjungta
(D) „Bucket Assist“ funkcija išjungta
(E) „Grade Assist“ funkcija įjungta
(F) „Stability Assist“ funkcija įjungta
(G) „Cab Avoidance“ funkcija įjungta
(H) „Bucket Assist“ funkcija įjungta
(I) "Grade Assist" reakcijos sparta, spartusis režimas

Pagalbos funkcijos

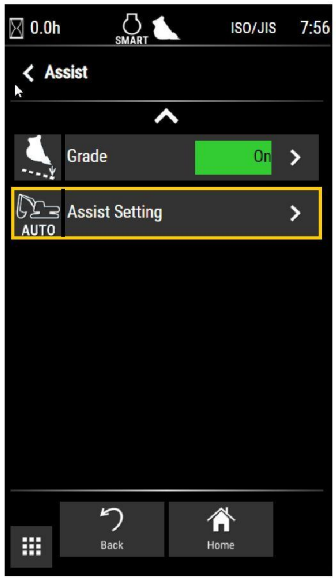
Sistemos "Assist" ekrane operatorius gali įjungti ir išjungti įvairias pagalbos funkcijas.

Iliustracija 639 g06392889

Norėdami pasinaudoti pagalbos funkcija, spaudinėkite funkcijų meniu mygtuką, kol pagalba bus įjungta ir aktyvi pagrindiniame ekrane.



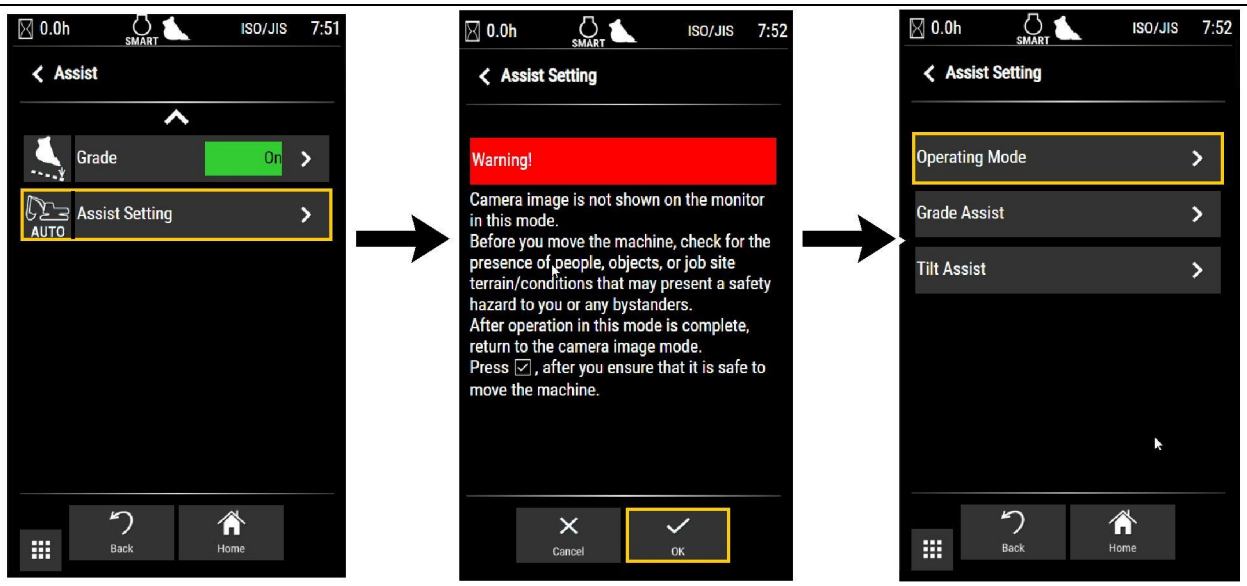
Iliustracija 640 g06360719



Iliustracija 641 g06392884

Šiame meniu galima aktyvinti šias funkcijas:

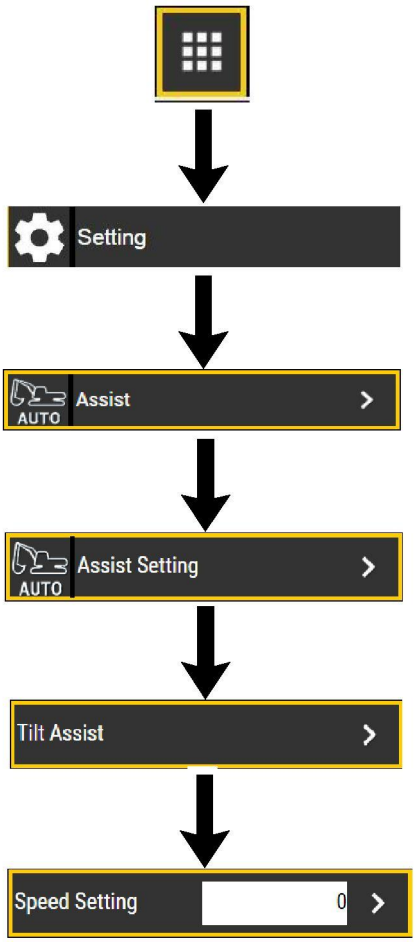
- "Boom Assist" – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti;
- "Bucket Assist" – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti;
- "Grade Assist" – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti;
- "Swing Assist Left" – įveskite laipsnius iki kliūties;
- "Swing Assist Right" – įveskite laipsnius iki kliūties;
- "Tilt Assist" – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti;
- "Grade" – įjunkite / išjunkite funkcijai aktyvuoti / deaktyvuoti;
- "Assist Setting" ("Assist" nustatymas) – pateikiama pagalbos funkcijos nuoroda, leidžianti operatoriui koreguoti pagalbos funkcijų mašinos nuostatas.



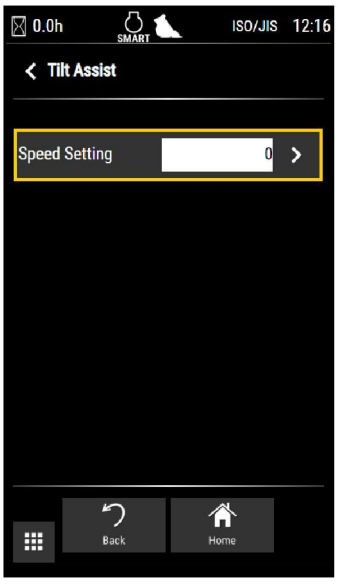
Iliustracija 642 g06392883

"Tilt Assist" spartos nuostatos koregavimas – mašinos su vidutinio slėgio grandinėmis funkcijos "Tilt Assist" spartos nuostata padės paspartinti funkcijos veikimą.

Norėdami parinkti funkcijos "Tilt Assist" spartos nuostatą, eikite į “Setting” (nustatymas), tada pasirinkite “Assist” ir “Tilt Assist” .



Iliustracija 643 g06393044



Iliustracija 644 g06393049

Pagrindinės operacijos

Pastaba: toliau nurodytais atvejais sistemos "Assist" arba "E-Fence" gali neveikti tinkamai:

- kaušas pilnas sunkių medžiagų;
- hidraulinės alyvos temperatūra itin žema arba itin aukšta;
- dirbama šiurkščiai arba pavojingai;
- mašina nestabili, kadangi nelygus gruntas;
- kilo mašinos eksploatacijos problemų, pvz., sugedo jutiklis arba užregistruotas hidraulinės sistemos defektas;
- per mažos variklio apsukos arba hidraulinės galios nuostata;
- mašina dirbama stačiame šlaite;
- pakeistas darbo įrankis arba priekinė sujungtis ir neatlikta reikiamų kalibravimo procedūrų.

Pastaba: "Assist" ir "E-Fence" negalima naudoti, kai aktyvios išmaniosios strėlės, tiksliojo sūkio arba ekskavatorinio krano funkcijos. "Assist" ir "E-Fence" negalima naudoti su kitais darbo įrankiais nei kaušas.

Pagalbos tikslinimo kalibravimas

Norėdami patikslinti pagalbos valdiklius, atlikite toliau pateikiamą procedūrą.

DĖMESIO

Judant kotui ir stiebui bei dirbant mašina su objektais kyla pavojus, jog būsite suspausti. Jeigu mašinai dirbant nestovite atokiau nuo strėlės, galite būti sunkiai arba mirtinai sužaloti. Mašinai dirbant laikykitės atokiau nuo strėlės ir koto.

DĖMESIO

Gali suspausti! Dėl tam tikrų priekinės jungties kombinacijų (stiebo, koto, greitojo prijungimo movos, darbo įrankio) naudojimo metu darbo įrankį gali tekti saugoti nuo kabinos. Darbo įrankiui atsitrenkus į kabiną darbo metu, galite būti sužaloti arba žūti.

Vykdydami kalibravimo procedūras, užtikrinkite tolesnių sąlygų laikymąsi.

- Pasirūpinkite, kad būtų pasiekta mašinos darbinė temperatūra.
- Užtikrinkite, kad variklis veiktų darbinėmis apsukomis.

- Užtikrinkite, kad darbo įrankyje nebūtų medžiagų ir šiukšlių.
- Užtikrinkite, kad darbo įrankis neliestų žemės.

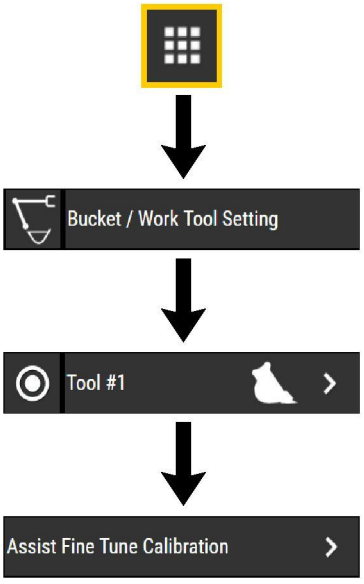
Pastaba: siekiant tiksliai sukalibruoti ir nustatyti "Grade Assist" tikslinimo parametrus, rekomenduojama atlikti rankinio įšildymo procedūrą.

Įšildykite mašiną rankiniu būdu ir įsitikinkite, kad po visus hidraulinius cilindrus ir hidraulines linijas cirkuliuoja šilta alyva.

Nuoroda: žr. skirsnį iš Eksploatavimo skyriaus "Variklio ir mašinos įšildymas", "Rankinis įšildymas".

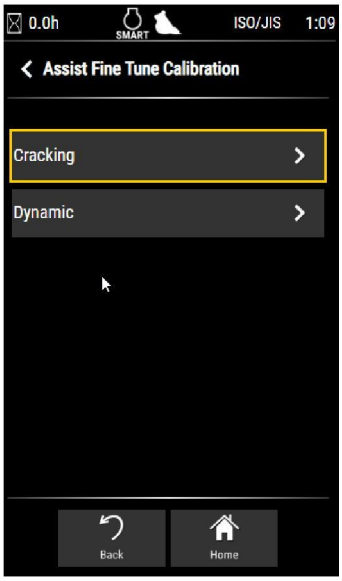
Kalibravimo procedūra

Pastaba: kalibruojant mašina gali judėti.



Iliustracija 645 g06276878

1. Monitoriuje atverkite meniu “Bucket/ Work Tool Setting” (kaušo / darbo įrankio nustatymas).
2. Pasirinkite pageidaujamą kaušo ekraną “Tool #” (kaušo Nr.).
3. Pasirinkite “Assist Fine Tune Calibration” (pagalbos tikslinimo kalibravimas).



Iliustracija 646 g06397325

4. Pasirinkite “Cracking” (staigus) ir vykdykite monitoriuje pateiktas instrukcijas, kad užbaigtumėte cilindro judėjimo taškų kalibravimo procedūras.

   Jei klaidų nerodoma, vadinasi, sukalibruota sėkmingai.

Pastaba: prieš pradėdami dinaminį kalibravimą, turite užbaigti staigųjį.

5. Pasirinkite “Dynamic” (dinaminis) ir vykdykite monitoriuje pateiktas instrukcijas, kad patikslintumėte "Assist" parametrus pagal mašinos priekinės sujungties judesius.

   Jei klaidų nerodoma, vadinasi, sukalibruota sėkmingai.

i07719546

Gamybos matavimo programa

SMCS kodas: 7490; 7494

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: HEX1–ir naujesni

S/Nr: RAZ1–ir naujesni

Įjungta programa "Cat Production Measurement" operatoriui ir savininkui teikia gamybinę informaciją.

Programą "Cat Production Measurement" sudaro stebėjimo sistema, stebinti ir rodanti naudingosios apkrovos duomenis. Programoje papildomai įdiegta ataskaitų rengimo sistema, gamybos rodikliams skaičiuoti naudojanti surinktus naudingosios apkrovos duomenis, degalų sąnaudų ir mašinos eksploatacijos profilius.

Naudingosios apkrovos duomenis galima peržiūrėti monitoriaus ekrane.

Toliau pateikiama trumpa programos "Cat Production Measurement" bazinių funkcijų apžvalga:

- Monitoriaus ekranas
- "Cat Production Measurement" meniu ekranas
- Vairasvirtės valdikliai
- Pagrindinės operacijos
- Darbinis monitorius
- Sistemos parengimas

Dėl programos "Cat Production Measurement" įjungimo arba išjungimo pasitarkite su savo "Cat " prekybos atstovu.

Pastaba: prieš pradėdami naudoti "Cat Production Measurement" , įveskite toliau nurodytas "Cat " niveliavimo valdymo nuostatas:

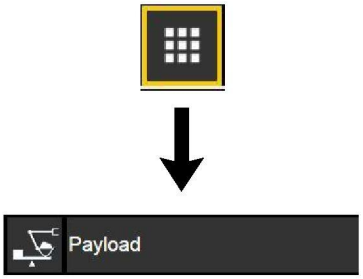
- mašinos matmenų konfigūraciją (išskyrus kaušą);
- Kaušo matavimas

Monitoriaus ekranas

Pastaba: Papildomos informacijos apie monitoriaus ekraną rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema.

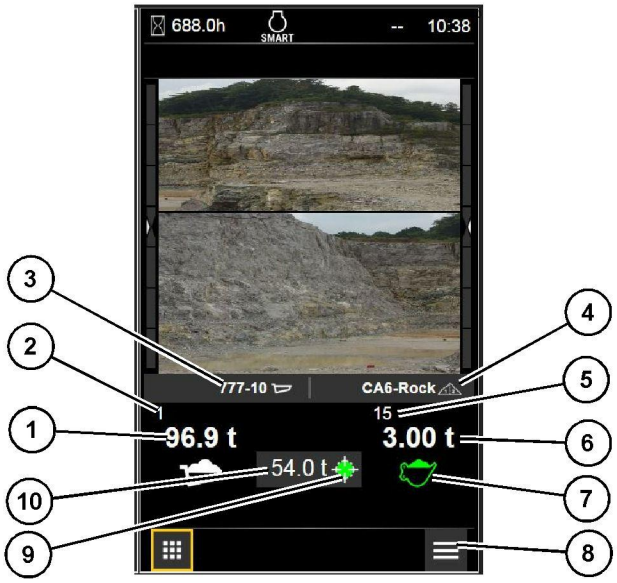
Monitoriaus ekranas – tai pirminė sąsaja tarp operatoriaus ir programos "Cat Production Measurement". Ekranas naudojamas šiais tikslais:

- kaušo naudingajai apkrovai, kaušų skaičiui, sunkvežimio naudingajai apkrovai, sunkvežimių skaičiui, svėrimo būsenai, sunkvežimio būsenai ir naudingosios apkrovos likučiui vaizduoti;
- tikslinei naudingajai apkrovai įvesti;
- pakrauto sunkvežimio ID pasirinkti;
- sistemos pranešimams operatoriui rodyti.



Iliustracija 647 g06213838

Pagrindiniame ekrane nuspauskite mygtuką „Application menu“. „Application menu“ pasirinkite “„Payload“” .



Iliustracija 648 g06213815

(1) Sunkvežimio naudingoji apkrova
(2) Sunkvežimių skaičius
(3) sunkvežimio ID.
(4) Medžiagos
(5) Kaušų skaičius
(6) Kaušo naudingoji apkrova
(7) Svėrimo būsena
(8) Naudingosios apkrovos nuostatų mygtukas
(9) Sunkvežimio naudingosios apkrovos būsenos indikatorius
(10) Sunkvežimio svorio likutis

Sunkvežimio naudingoji apkrova (1) – Medžiagos, jau pakrautos į sunkvežimį, svoris.

Sunkvežimių skaičius (2) – Per šią pamainą pakrautų sunkvežimių skaičius.

sunkvežimio ID. (3) – Sunkvežimio modelis ir identifikaciniai duomenys.

Medžiagos (4) – Kraunamos medžiagos identifikaciniai duomenys.

Kaušų skaičius (5) – Kaušų, mašinos pakrautų į šį sunkvežimį, skaičius.

Kaušo naudingoji apkrova (6) – Šiuo metu kauše esančios medžiagos svoris.

Svėrimo būsena (7) – Rodo operatoriui įvairias svėrimo būsenas.

Naudingosios apkrovos nuostatų mygtukas (8) – Nuspauskite naudingosios apkrovos mygtuką, kad pereitumėte į naudingosios apkrovos nuostatų ekraną.

Būsenos indikatorius (9) – Indikatorius keičiasi priklausomai nuo sunkvežimio pakrovimo būsenų.

Svorio likutis (10) – Rodo likusį svorį, kurį reikia pakrauti į sunkvežimį.

Įspėjamieji pranešimai

Pastaba: įspėjamuosius pranešimus galima įjungti arba išjungti per meniu “Reweigh Warning” (persvėrimo įspėjimas). Meniu “Reweigh Warning” (persvėrimo įspėjimas) pasiekiamas per meniu “Operating Mode” (veikimo režimas).

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Stebėjimo sistema, kur rasite papildomos informacijos apie įspėjimų kategorijas.

“Sensor Malfunction Service Required (jutiklio defektas, atlikti priežiūros darbus)” – tai reiškia, kad aptiktas "Production Measurement" stebėjimo funkcijos defektas.

“Calibration Degrading Weigh Calibration (prastėja kalibruotės kokybė, reikia sukalibruoti svėrimo procesą)” – su pasirinktu kaušu dar neatlikta priekinio įrankio daugialypio kalibravimo procedūra.

“Accuracy Low (mažas tikslumas)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami strėlės arba sūkio judesį.

Šiame pranešime operatoriui nurodoma persverti ankstesnį kaušą. Šis pranešimas parodomas iškart po to, kai pasveriamas kaušas. Šis pranešimas pateikiamas, kai programa aptinka kėlimo proceso klaidą.

“Boom Too High (strėlė per aukštai)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami strėlės arba sūkio judesį.

Strėlės kampas viršija maksimalias ribas. Pasirūpinkite, kad strėlės kampas būtų mažesnis nei riba. Dar kartą pasisukite arba pakelkite (nuleiskite) pakrautą kaušą.

“Boom Too Low (strėlė per žemai)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami strėlės judesį.

Strėlės judesys yra lėtesnis už minimalią ribą. Užtikrinkite, kad strėlės judesys būtų greitesnis už ribą.

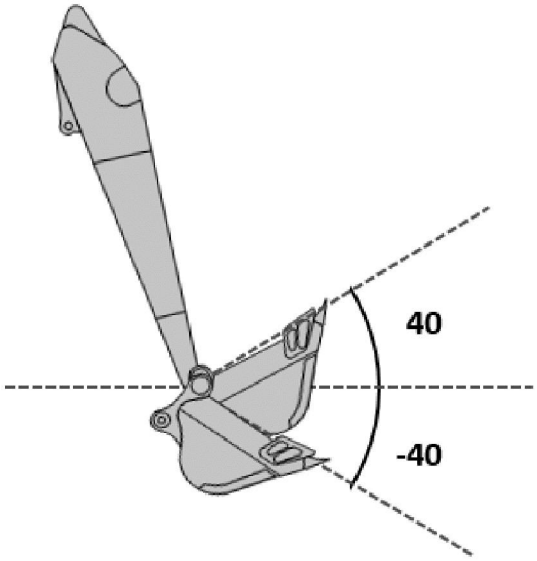
“Stick Too Close (strypas per arti)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami kėlimo ir sūkio judesį.

Strypo kampas yra mažesnis nei minimalios ribos. Pasirūpinkite, kad strypo kampas būtų didesnis nei ribos. Dar kartą pasisukite arba pakelkite (nuleiskite) pakrautą kaušą.

“Bucket Too Curl (kaušas pernelyg užlenktas)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami kėlimo ir sūkio judesį.

90–99 % apkrova – naudojama su pagalbine kėlimo programa. Mašinos kybančio krovinio apkrova sudaro 90–99 % nominaliosios apkrovos, monitoriuje parodomas įspėjimas ir suskamba pavojaus signalas. Artėjant prie mašinos maksimalios nominaliosios apkrovos arba perkrovos, reikia būti atidiems.

100 % viršijanti apkrova – naudojama su pagalbine kėlimo programa. Mašinos kybančio krovinio apkrova viršija 100 % nominaliosios apkrovos, monitoriuje parodomas įspėjimas ir suskamba pavojaus signalas. Sustabdykite judėjimą ir žr. mašinos ir saugaus darbo indikatorių, kol mašinos apkrova bus pakoreguota judinant strėlę ir strypą, arba sumažinkite kybančio krovinio apkrovą.



Iliustracija 649 g06089643

Kaušo kampas žemės atžvilgiu didesnis nei 40 laipsnių. Nustatykite kaušo kampą, kad jis nesiektų 40 laipsnių žemės atžvilgiu. Dar kartą pasisukite arba pakelkite (nuleiskite) pakrautą kaušą.

“Bucket Too Open (kaušas pernelyg atlenktas)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami strėlės arba sūkio judesį.

Kaušo kampas žemės atžvilgiu mažesnis nei –40 laipsnių. Nustatykite kaušo kampą, kad jis viršytų –40 laipsnių žemės atžvilgiu. Dar kartą pasisukite su pakrautu kaušu. (Žr. 649 pav.)

“Ground Unstable (nestabilus gruntas)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami strėlės arba sūkio judesį.

Mašina dirbama ant nestabilaus grunto. Perstatykite mašiną arba sutvarkykite plotą po mašina (jei įmanoma). Dar kartą pasisukite arba pakelkite (nuleiskite) pakrautą kaušą.

Pastaba: šis įspėjimas pasirodo, jei prieš išverčiant būna nestabili neapdorota naudingoji apkrova.

“Slope Too High (per didelis nuolydis)” – rodoma naudingoji apkrova gali būti netiksli. Persverkite, tinkamai atlikdami strėlės arba sūkio judesį.

Mašina dirbama didesniame nei 10 laipsnių nuolydyje. Perstatykite mašiną arba sutvarkykite plotą po mašina (jei įmanoma). Dar kartą pasisukite arba pakelkite (nuleiskite) pakrautą kaušą.

“Calibration Degrading Bucket Zero Recommend (prastėja kalibruotės kokybė, rekomenduojama nustatyti kaušo nulį)” – viršytas rekomenduojamas nulio kalibravimo intervalas. Atlikite tikslaus nulio kalibravimo procedūrą.

Pagrindinės operacijos

Toliau pateikiama trumpa programos "Cat Production Measurement" bazinių operacijų apžvalga:

- Parengties ir svėrimo režimai
- Kaušo naudingosios apkrovos matavimas
- Kaušo naudingosios apkrovos tikslumo vertinimas
- kaušų skaičius;
- sunkvežimio naudingoji apkrova ir naudingosios apkrovos likutis;
- Sunkvežimio būsenos vertinimas
- Sunkvežimio įrašymas
- Sunkvežimio atšaukimas
- Kaušo atšaukimas
- Kaušo iškvietimas
- kaušo nulio nustatymas;

Parengties ir svėrimo režimai

Programa "Cat Production Measurement" turi du veikimo režimus:

Parengties režimas – parengties režimu kaušo naudingoji apkrova nepateikiama ir nepersiunčiama į sunkvežimį. Vis dėlto kaušo naudingosios apkrovos kaupiamos skiltyje "Moved Payload" (perkelta naudingoji apkrova). Perkeltą naudingąją apkrovą galima peržiūrėti darbiniame monitoriuje, per "VisionLink Utilization Report" ("VisionLink" panaudojimo ataskaita) ir skiltyje "Advanced Productivity" (išplėstinis produktyvumas).

Pastaba: aptikusi klaidą, sistema automatiškai persijungs į parengties režimą.

Svėrimo režimas – šiuo režimu svoris apskaičiuojamas atliekant svėrimo veiksmą stabilaus krovimo metu. Svėrimo režimą reikia naudoti produktyvumui skaičiuoti. Kaušo naudingosios apkrovos kaupiamos skiltyje "Stored Payload" (įrašyta naudingoji apkrova). Įrašytą naudingąją apkrovą galima peržiūrėti darbiniame monitoriuje, per "VisionLink Utilization Report" ("VisionLink" panaudojimo ataskaita) ir skiltyje "Advanced Productivity" (išplėstinis produktyvumas).

Norėdami perjungti svėrimo ir parengties režimus, monitoriuje paspauskite funkcinį klavišą “Standby/Weigh” (parengtis / svėrimas) arba paspauskite kairiosios vairasvirtės mygtuką “Standby/Weigh” (parengtis / svėrimas) (jei jis įjungtas).

Pastaba: norint, kad veiktų svėrimo režimas, programa "Cat Production Measurement" turi būti sukalibruota.

Kaušo naudingosios apkrovos matavimas

Kaip gauti tikslų kaušo naudingosios apkrovos rodiklį:

- Užtikrinkite, kad mašina būtų dirbama ne didesniame nei 10 laipsnių nuolydyje.
- Prieš kraudami užtikrinkite, kad kaušas būtų švarus ir jame nebūtų medžiagų.
- Kelkite (nuleiskite) strėlę nepertraukiamai.
- Užtikrinkite, kad kaušo naudingoji apkrova būtų ne per maža.
- Užtikrinkite, kad strėlė ir strypas būtų valdomi tam tikrame intervale. Žr. 650 paveikslą.

1. Užtikrinkite, kad programa "Cat Production Measurement" veiktų “svėrimo režimu” .

2. Pradėkite kasti kaušu medžiagą.

3. Tinkamai kelkite kaušą.

Pastaba: palaikykite tolygų, sklandų kėlimo ir sūkio greitį pagal tinkamus darbo metodus.

4. Prasidėjus sūkiui arba strėlės judesiui, sistema pradės matuoti naudingąją apkrovą. Matuojant kaušo naudingąją apkrovą, būsenos juostoje rodomas svėrimo būsenos indikatorius.

Pastaba: jei svėrimo ciklo metu neaptinkamas sūkis, kaušo naudingoji apkrova nepersiunčiama į sunkvežimį. Jei kraunate medžiagą į sunkvežimį be sūkio, naudokite funkciją "Manual Reweigh" (rankinis persvėrimas).

Pastaba: jei strėlės kėlimas arba nuleidimas labai trumpas, dėl strėlės cilindre sulaikyto slėgio gali sumažėti matavimo tikslumas.

Pastaba: jei strėlė keliama arba nuleidžiama nesklandžiai, dėl nestabilaus slėgio strėlės cilindre gali sumažėti matavimo tikslumas.

Kaušo naudingosios apkrovos tikslumo vertinimas

Būsenos juostoje pateikiamas “svėrimo būsenos” indikatorius (7) parodo kaušo naudingosios apkrovos tikslumą.

Apytikslis svoris išmatuotas

Apytikslis svėrimas

Galutinis svoris išmatuotas

Galutinis svėrimas

Pastaba: sąvokos "galutinis svoris" ir "tikslus svoris" yra vartojamos kaip sinonimai.

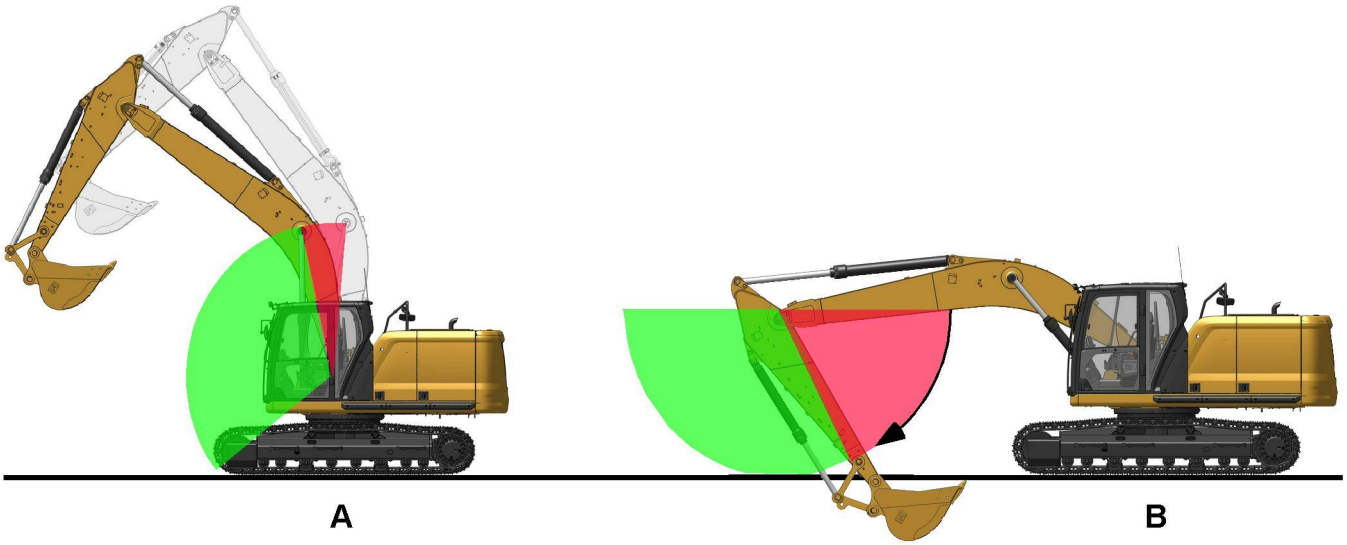
Išmatavus naudingąją apkrovą, vertė būsenos juostoje išlieka, kol:

- išmatuojama nauja kaušo naudingoji apkrova;
- įrašomas sunkvežimis;
- pasirenkama parengties būsena;
- atšaukiamas sunkvežimis;

Stebėjimo sistema praneša operatoriui, jei aptinka reikšmingą naudingosios apkrovos paklaidą arba negali svėrimo metu išmatuoti svorio.

Persverkite – monitoriuje pasirodo įspėjamasis pranešimas “Inaccurate Weigh” (netikslus svėrimas). Judinkite krovinį taikydami tinkamus darbinius metodus.

Pastaba: tolesnėse iliustracijose raudona spalva pažymėtose strėlės / strypo / padėties srityse svėrimo rezultatai gali būti netikslūs ir monitoriuje gali pasirodyti įspėjamasis pranešimas “Perform Reweigh” (persverkite). Užtikrinkite, kad strėlė / strypas / sūkis būtų žaliame intervale.



Iliustracija 650 g06257460

kaušų skaičius;

Išvertus medžiagas į sunkvežimį, kaušo naudingoji apkrova persiunčiama į sunkvežimio naudingąją apkrovą. Sunkvežimio naudingosios apkrovos likutis atnaujinamas ir kaušų skaičius padidinamas 1.

Vertė būsenos juostoje išlieka, kol:

- įrašomas sunkvežimis;
- atšaukiamas sunkvežimis;
- atšaukiamas kaušas;
- visas sunkvežimis nustatomas iš naujo.

Sunkvežimio naudingoji apkrova ir jos likutis

Programa "Cat Production Measurement" skaičiuoja ir rodo sunkvežimio naudingąją apkrovą bei jos likutį su kiekvienu kaušo skaičiaus padidinimu.

Tikslinio svorio vertė pakinta, atspindėdama sunkvežimio naudingosios apkrovos likutį, kurį reikia pasiekti iki pageidaujamo svorio.

Vertė būsenos juostoje išlieka, kol atnaujinamas kaušų skaičius ir:

- įrašomas sunkvežimis;
- atšaukiamas sunkvežimis;
- atšaukiamas kaušas;
- visas sunkvežimis nustatomas iš naujo.

Tikslinę naudingąją apkrovą galima koreguoti per monitorių.

Tikslinė vertė bus automatiškai atnaujinta į pasirinkto sunkvežimio tikslinę naudingąją apkrovą. Vis dėlto, jei sunkvežimio tikslinė naudingoji apkrova lygi 0, tikslinė vertė išliks lygi esamai vertei.

Sunkvežimio būsenos vertinimas

Būsenos juostoje esantis “sunkvežimio būsenos” indikatorius (9) parodo sunkvežimio naudingosios apkrovos būseną.

Tikslas nepasiektas – kol tikslinė naudingoji apkrova nepasiekta, sunkvežimio būsenos indikatorius neįsijungia.

Paskutinis ciklas – kai iki tikslinės naudingosios apkrovos lieka vienas ciklas, sunkvežimio būsenos indikatoriaus centrinė dalis tampa žalia.

Tikslas pasiektas – pasiekus tikslinę sunkvežimio naudingąją apkrovą, visas sunkvežimio būsenos indikatorius tampa žalias.

Perkrauta – jei kaušo naudingoji apkrova viršija sunkvežimio naudingosios apkrovos likutį, visas sunkvežimio būsenos indikatorius tampa raudonas.

Pastaba: sistemai aptikus, kad kaušo svoris yra didesnis nei sunkvežimio naudingosios apkrovos likutis, pasigirsta nepertraukiamasis įspėjimas.

Sunkvežimio įrašymas

Baigę krauti pageidaujamą sunkvežimį, monitoriuje arba dešiniojoje vairasvirtėje (jei įjungta) pasirinkite “Truck Store” (sunkvežimio įrašymas).

Pasirinkus “Truck Store” (sunkvežimio įrašymas), iš būsenos juostos pašalinama ši informacija:

- sunkvežimio naudingoji apkrova;
- sunkvežimių skaičius;
- Naudingosios apkrovos likutis
- kaušų skaičius;
- kaušo naudingoji apkrova.

Sunkvežimių skaičius išlieka ir galima pradėti naują svėrimo ciklą.

Sunkvežimio atšaukimas

Norėdami nustatyti sunkvežimio naudingąją apkrovą iš naujo, nejrašydami svorio į EVM atmintį, paspauskite funkcinį klavišą “Truck Cancel” (sunkvežimio atšaukimas).

Toliau pateikti būsenos juostos rodmenys bus prilyginti 0:

- sunkvežimio naudingoji apkrova;
- Naudingosios apkrovos likutis
- kaušų skaičius;
- kaušo naudingoji apkrova.

Kaušo atšaukimas

Paspauskite funkcinį klavišą “Bucket Cancel” (kaušo atšaukimas), kad pašalintumėte paskutinio kaušo svorį, įtrauktą į sunkvežimio sumą.

Sunkvežimio naudingoji apkrova sumažės paskutine įtraukta kaušo naudingąja apkrova, o kaušų skaičius sumažės 1.

Kaušo iškvietimas

Paspauskite funkcinį klavišą “Bucket Recall” (kaušo iškvietimas), kad įtrauktumėte paskutinio kaušo svorį, įtrauktą į sunkvežimio sumą.

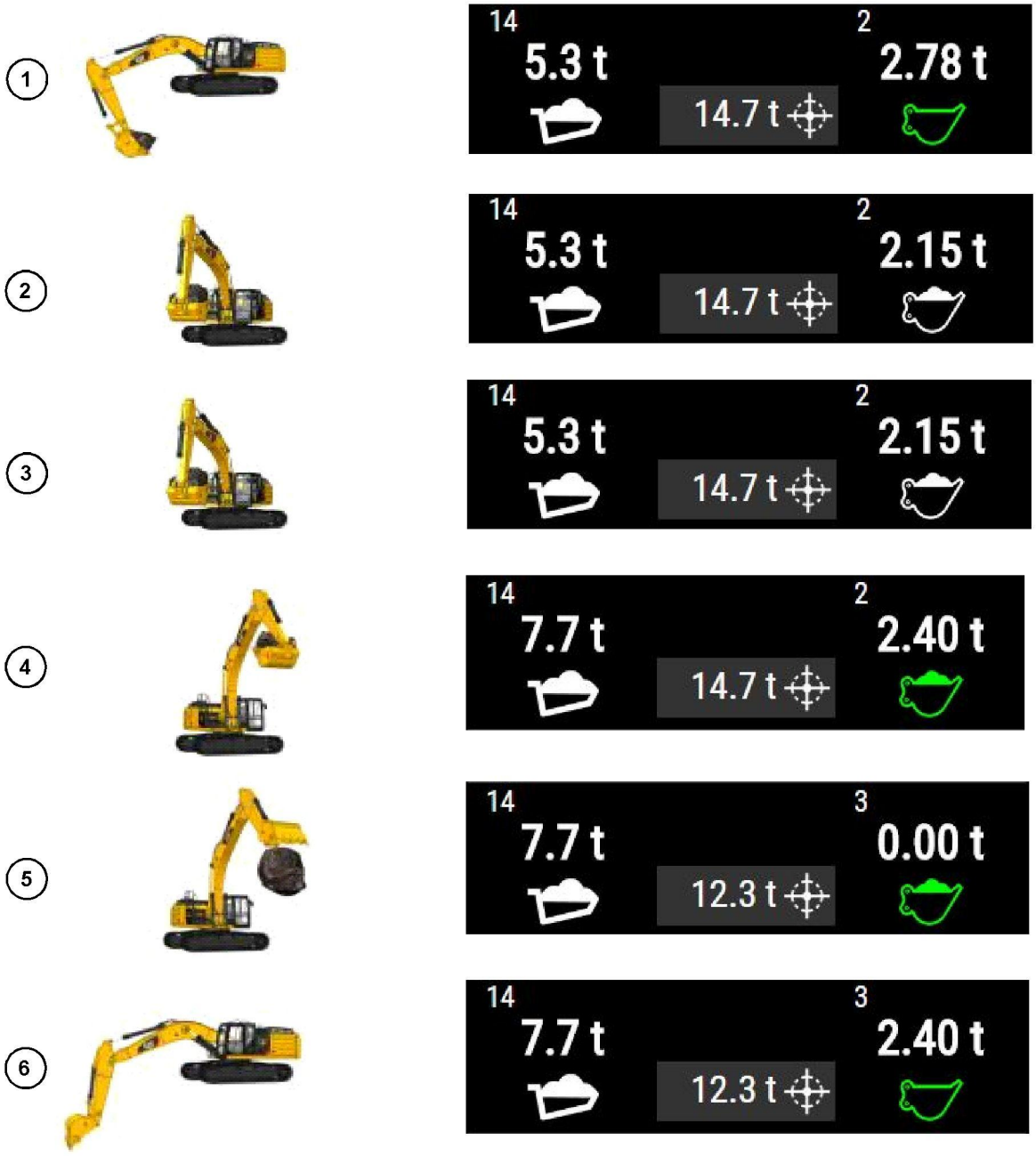
Sunkvežimio naudingoji apkrova padidės paskutine įtraukta kaušo naudingąja apkrova, o kaušų skaičius padidės 1.

kaušo nulio nustatymas;

Meniu “Bucket Zero Adjustment” (kaušo nulio nustatymas) leidžia sukalibruoti tuščio kaušo svorį.

Paspauskite funkcinį klavišą “Bucket Zero” (kaušo nulis), kad atvertumėte meniu “Bucket Zero Adjustment” (kaušo nulio nustatymas). Žr. “Kaušo nulio nustatymas”, kur rasite papildomos informacijos.

Naudingosios apkrovos ciklas



Iliustracija 651 g06250763

(1) Kasimas – pateikiamas ankstesnio kaušo svoris. Jei ankstesnis krovinys buvo išmatuotas tik apytiksliai, svorio būsenos indikatorius įgauna baltą kontūrą. Jei svoris tikslus, tuomet indikatoriaus kontūras būna žalias.

(2) Kėlimas – kai kaušas užlenkiamas ir keliamas, svorio būsenos indikatorius pakinta, nurodydamas apytikslį svorį. Pateikiamas apytikslis svoris.

(3) Sūkis (pradžia) – kaušo naudingosios apkrovos svoris pradeda konverguoti su sūkio duomenimis ir vis dar rodomas apytikslis svoris.

(4) Sūkis (pabaiga) – svėrimas užbaigiamas. Dabartinio ciklo kaušo naudingoji apkrova atnaujinama pagal naują svorį ir svėrimo būsenos indikatorius parodo tikslų svorį.

(5) Išvertimas – išvertus medžiagas, atnaujinama sunkvežimio naudingoji apkrova, naudingosios apkrovos likutis ir kaušų skaičius.

(6) Grįžimas – nuleidus kaušą kasimui pradėti, svėrimo indikatorius pateikia tikslaus svorio piktogramą.

Pastaba: žr. “Kaušo nubėrimo funkcija”, kur pateikiama išsamesnės sistemos informacijos ir operatoriui skirtų parinkčių dėl dalinių kaušų išvertimo.

Rankinis persvėrimas

Pasirinkus persvėrimo funkciją, naudingosios apkrovos funkcija pradeda persverti krovinį nejudinant mašinos.

Tiksliai persverti galima net ir susidūrus su anomalijomis. Toliau pateikiami pavyzdžiai:

- medžiagų išsibarstymas;
- kaušo stuktelėjimas į žemę ar sieną;
- nesisukimas išverčiant;
- dviejų sunkvežimių pakrovimas tuo pačiu kaušo kroviniu.

Pastaba: siekiant tiksliai išmatuoti naudingąją apkrovą, reikalingas stabilus slėgis ir turi nebūti sulaikyto slėgio, kaip ir standartinio svėrimo atveju.

Dviejų sunkvežimių krovimas padalinant krovinį

Iliustracija 652 g06250848

Krovinio kėlimas ir sūkis

1. Pakelkite kaušą ir pasisukite į kraunamą sunkvežimį.

Iliustracija 653 g06257492

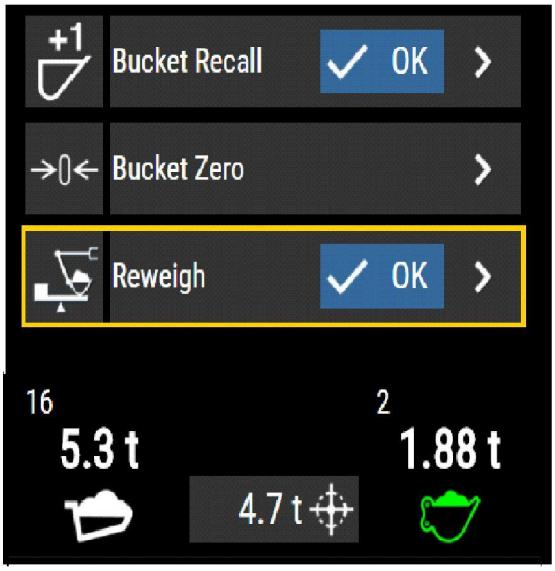
Dalinis išvertimas į pirmąjį sunkvežimį

2. Išverskite krovinio dalį į pirmąjį sunkvežimį.

Iliustracija 654 g06250851

Atgal į pakrautą padėtį

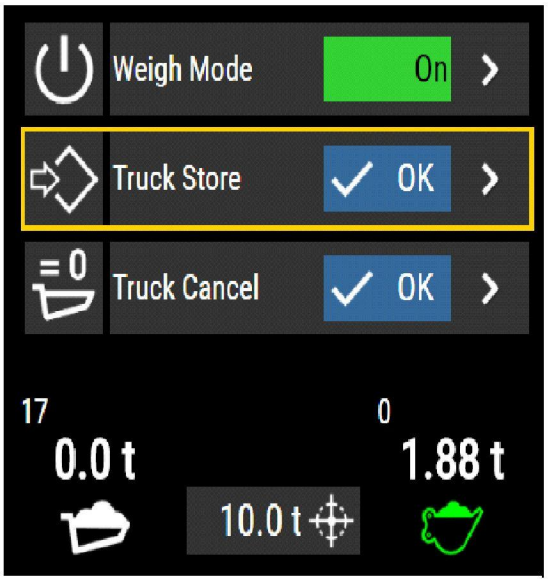
3. Nustatykite mašiną į pakrautą padėtį virš naujo sunkvežimio.



Iliustracija 655 g06250852

Persvėrimas

4. Monitoriuje suraskite ir nurodykite parinktį “Reweigh” (persverti).



Iliustracija 656 g06250853

Sunkvežimio įrašymas

5. Monitoriuje suraskite ir nurodykite parinktį “Truck Store” (įrašyti sunkvežimį). Taip įrašoma ankstesnio sunkvežimio informacija.

Iliustracija 657 g06250854

Išvertimas į antrąjį sunkvežimį

6. Išverskite krovinio likutį į antrąjį sunkvežimį.

Kaušo nubėrimo funkcija

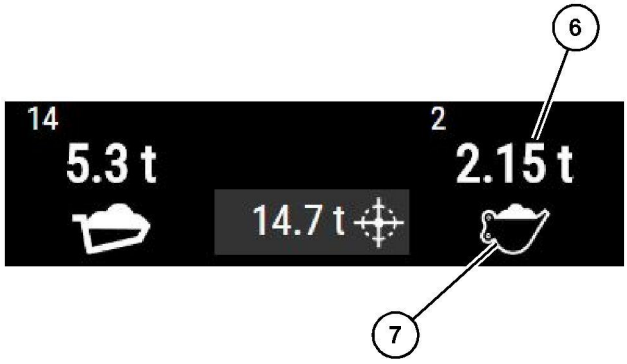
Kaušo nubėrimo funkcija integruota į naudingosios apkrovos svėrimo ciklą. Kaušo nubėrimo funkcija naudinga, kai reikia pakoreguoti kaušo naudingąją apkrovą, siekiant konkretaus tikslinio svorio.

Kaušo nubėrimo funkcija leidžia pakoreguoti kaušo naudingoji apkrovą vienu iš dviejų būdų, atsižvelgiant į darbo pobūdį ir sritį:

Pastaba: stebėdama operatoriaus veiksmus, sistema automatiškai parenka vieną iš dviejų kaušo naudingosios apkrovos koregavimo būdų.

Apytikslė kaušo naudingoji apkrova

Apytikslė kaušo naudingoji apkrova rodoma monitoriuje prieš išmatuojant tikslią naudingąją apkrovą arba prieš pradedant dalinio išvertimo operaciją po to, kai išmatuojama tiksli naudingoji apkrova.

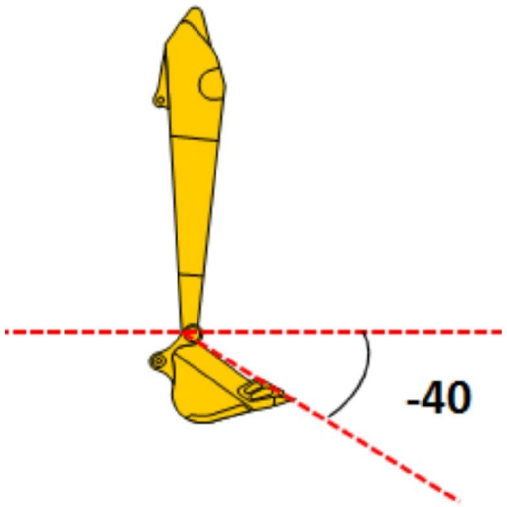


Iliustracija 658 g06250885

(6) "Payload"
(7) Svėrimo būsena – apytikslės naudingosios apkrovos piktograma

Apytikslė kaušo naudingoji apkrova monitoriuje parodoma tokiais atvejais:

- kaušas nustatytas į nešimo padėtį (kampas žemės atžvilgiu didesnis nei –40 laipsnių);
- apytikslė naudingoji apkrova didesnė nei 500 kg (1100 lb).



Iliustracija 659 g06017790

Pastaba: apytikslė kaušo naudingoji apkrova – tai mažiau tikslus matmuo, naudojamas tik apytiksliam įvertinimui.

Nubėrimo į krūvą funkcija

Tai – momentinės apytikslės kaušo naudingosios apkrovos koregavimas prieš sūkį, išberiant dalį medžiagų į krūvą arba kasimo vietą.

Prieš sukantis mašina, kai kaušas nustatytas į nešimo padėtį ir keliama strėle, sistema parodo momentinę apytikslę kaušo naudingąją apkrovą. Sistema parodo momentinę apytikslę kaušo naudingąją apkrovą ir koreguoja ją, jei medžiagos verčiamos iš kaušo.

Šio tipo nubėrimo procedūra naudinga paskutinio pakrovimo metu, kai galutiniu (nepilnu) kaušu norima pakrauti sunkvežimį kaip įmanoma arčiau tikslinės naudingosios apkrovos. Tą pačią operaciją galima atlikti vykdant nubėrimo į sunkvežimį operaciją, tačiau tada reikia grąžinti medžiagų likutį atgal.

Pastaba: minimali kauše sveriamų medžiagų slenkstinė vertė vis tiek yra 500 kg (1100 lb).

Toliau aprašoma nubėrimo į krūvą procedūra:

Iliustracija 660 g06250886

Kaušo naudingoji apkrova: 4,51 t (apytikslė)
Svėrimo būsena: apytikslė naudingoji apkrova

1. Iškaskite medžiagų ir kelkite, kol svėrimo būsenos indikatorius parodys apytikslės naudingosios apkrovos indikatorių ir apytikslę naudingąją apkrovą.

Iliustracija 661 g06250888

Kaušo naudingoji apkrova (4,51 t –apytikslė) yra didesnė nei kaušo naudingosios apkrovos likutis (2,00 t)

Sunkvežimio būsena: perkrova

2. Jei kaušo naudingoji apkrova viršija sunkvežimio naudingosios apkrovos likutį, sunkvežimio būsenos indikatorius nurodo perkrovą.

Iliustracija 662 g06250896

Kaušo naudingoji apkrova: 1,98 t (apytikslė)
Kaušo naudingoji apkrova (1,98 t) yra mažesnė nei naudingosios apkrovos likutis (2,00 t)
Sunkvežimio būsena: tikslas pasiektas

3. Lėtai verskite medžiagas iš kaušo, kol pasieksite pageidaujamą naudingąją apkrovą.

Iliustracija 663 g06250897

Kaušo naudingoji apkrova: 1,96 t (tiksli)
Svėrimo būsena: pasiekta tiksli naudingoji apkrova

4. Sukdamiesi link sunkvežimio, išmatuokite tikslią kaušo naudingąją apkrovą. Svėrimo būsenos indikatorius parodo tikslaus svėrimo piktogramą, o šalia pateikiama tiksli kaušo naudingoji apkrova.

Pastaba: Jei tiksli kaušo naudingoji apkrova viršija sunkvežimio naudingosios apkrovos likutį, išverskite šiek tiek medžiagos arba eikite čia: “Nubėrimo į sunkvežimį funkcija”.

Iliustracija 664 g06250904

Svėrimo būsena: apytikslė naudingoji apkrova
Kaušo naudingoji apkrova: 1,96 t – 0,96 t (apytikslė)
Sunkvežimio naudingoji apkrova: 18,0 t + 1,0 t = 19,0 t (apytikslė)
Naudingosios apkrovos likutis: 2,0 t – 1,0 t = 1,0 t (apytikslis)

5. Operatoriui pradėjus pilti medžiagas į sunkvežimį, “svėrimo būsena” nurodo “apytikslę naudingąją apkrovą” , “kaušo naudingoji apkrova” pradedama kelti į “sunkvežimio naudingąją apkrovą” , o “naudingosios apkrovos likutis” mažėja pagal tai, kiek išverčiama.

Pastaba: jei “apytikslė kaušo naudingoji apkrova” nukrenta žemiau 500 kg (1100 lb), daroma prielaida, kad 100 % kaušo perkelta į sunkvežimį.

Iliustracija 665 g06251297

Sunkvežimio naudingoji apkrova: 19,0 t + 0,96 t = 20,0 t
Kaušo naudingoji apkrova: 1,0 t – 0,0 t = 1,96 t (apytikslė)
Svėrimo būsena: gauta tiksli naudingoji apkrova
Naudingosios apkrovos likutis: 2,0 t – 2,0 t = 0,0 t

6. Išvertus visas medžiagas į sunkvežimį, “kaušo naudingoji apkrova” kurį laiką rodo “0” . Tada “kaušo naudingoji apkrova” “sunkvežimio naudingoji apkrova / svėrimo būsena / naudingosios apkrovos likutis / kaušų skaičius” atnaujinami.

Pastaba: “paskutinio kaušo naudingoji apkrova” monitoriuje parodoma, kai kaušas visiškai atidaromas arba apytikslė “kaušo naudingoji apkrova” nesiekia 500 kg (1100 lb).

Iliustracija 666 g06251298

Kaušo naudingoji apkrova: 1,96 t (paskutinė tiksli naudingoji apkrova)
Svėrimo būsena: tiksli naudingoji apkrova užbaigta

7. Grįžkite į kasimo padėtį. “Svėrimo būsenoje” nurodoma, kad “tiksli naudingoji apkrova užbaigta” , o “kaušo naudingoji apkrova” grįžta atgal į paskutinio kaušo naudingąją apkrovą.

Iliustracija 667 g06251302

Sunkvežimio naudingoji apkrova: nustatyta iš naujo į 0
Sunkvežimių skaičius: 14 + 1 = 15
Sunkvežimio būsena: tikslas nepasiektas
Naudingosios apkrovos likutis: nustatyta iš naujo į tikslinę naudingąją apkrovą
Kaušų skaičius: nustatyta iš naujo į 0

8. Pasirinkite “Truck Store” (įrašyti sunkvežimį), kad užregistruotumėte duomenis. “Sunkvežimio naudingoji apkrova” , “sunkvežimių skaičius” , “sunkvežimio būsena” , “naudingosios apkrovos likutis” ir “kaušų skaičius” atnaujinami.

Nubėrimo į sunkvežimį funkcija

Tai – momentinės apytikslės kaušo naudingosios apkrovos koregavimas siekiant tikslinės sunkvežimio naudingosios apkrovos, išverčiant dalį kaušo į sunkvežimį po to, kai po sūkio išmatuojama tiksli kaušo naudingoji apkrova.

Pasisukus mašina ir išmatavus tikslią kaušo naudingąją apkrovą, iš kaušo galima išversti apytikslį medžiagų kiekį. Sistema parodo ir koreguoja momentinę apytikslę kaušo naudingąją apkrovą, kai medžiagos verčiamos iš kaušo. Sistema rodo apytikslę dalinio kaušo išvertimo svėrimo būseną, kadangi nepakanka duomenų tiksliai naudingajai apkrovai išmatuoti.

Sistema pradeda registruoti medžiagų vertimą iš kaušo, kai šis pradedamas lenkti, ir užregistruoja visišką medžiagų išvertimą, kai kaušas pasiekia –40 laipsnių kampą. Užregistravus dalinį kaušo naudingosios apkrovos išvertimą, nusisukus atgal į krūvą arba kasimo vietą, išmatuojamas tikslus kaušo naudingosios apkrovos likutis. Kai sistema išmatuoja tikslų kaušo naudingosios apkrovos likutį grįžtamojo sūkio metu, ji pakoreguoja į sunkvežimį išverstą dalinio kaušo kiekį pagal tikslią vertę, išmatuotą grįžtamojo sūkio metu.

Pastaba: geriausia ir tiksliausia sunkvežimio naudingąją apkrovą įrašyti (paspaudžiant "Truck Store" (įrašyti sunkvežimį)) tik po grįžtamojo sūkio, kai išmatuojamas tikslus dalinio kaušo svoris.

Šio tipo nubėrimo procedūra naudinga paskutinio pakrovimo metu, kai kaušu norima pakrauti sunkvežimį kaip įmanoma arčiau tikslinės naudingosios apkrovos.

Nubėrimo į sunkvežimį operacija išsamiai aprašoma toliau:

Iliustracija 668 g06251306

Kaušo naudingoji apkrova: 4,51 t (apytikslė)
Svėrimo būsena: apytikslė naudingoji apkrova

1. Kaskite medžiagas ir kelkite, kol svėrimo būsenos indikatorius parodys apytikslės naudingosios apkrovos piktogramą. Kaušo naudingoji apkrova parodo apytikslį svorį.

Iliustracija 669 g06251306

Kaušo naudingoji apkrova (4,51 t – apytikslė) yra didesnė nei naudingosios apkrovos likutis (2,00 t)
Sunkvežimio būsena: perkrova

2. Jei kaušo naudingoji apkrova viršija naudingosios apkrovos likutį, sunkvežimio būsenos indikatorius parodo perkrovos piktogramą.

Iliustracija 670 g06251309

Kaušo naudingoji apkrova: 4,46 t (tiksli)
Svėrimo būsena: pasiekta tiksli naudingoji apkrova

3. Sukdamiesi link sunkvežimio, išmatuokite tikslią kaušo naudingąją apkrovą. Kaušo naudingoji apkrova nurodo tikslią vertę, o svėrimo būsena nurodo pasiektą tikslią naudingąją apkrovą.

Iliustracija 671 g06251314

Kaušų skaičius: 4 + 1 = 5
Svėrimo būsena: apytikslė naudingoji apkrova
Kaušo naudingoji apkrova: 4,46 t – 3,46 t (apytikslė)
Sunkvežimio naudingoji apkrova: 18,0 t + 1,0 t = 19,0 t
Naudingosios apkrovos likutis: 2,0 t – 1,0 t = 1,0 t (apytikslis)

4. Operatoriui pradėjus versti medžiagas į sunkvežimį, atnaujinamas “kaušų skaičius” , “svėrimo būsena” parodo “apytikslę naudingąją apkrovą” , “kaušo naudingoji apkrova” persiunčiama į “sunkvežimio naudingąją apkrovą” , o “naudingosios apkrovos likutis” sumažinamas pagal tai, kiek medžiagų galima išversti.

Iliustracija 672 g06251317

Sunkvežimio naudingoji apkrova: 19,0 t + 1,0 t = 20,0 t (laikinoji)
Kaušo naudingoji apkrova: 3,46 t – 2,46 t (apytikslė)
Naudingosios apkrovos likutis: 1,0 t – 1,0 t = 0,0 t (apytikslis)

5. Pasiekę “tikslinę naudingąją apkrovą” , dalinį vertimą sustabdykite. “Naudingosios apkrovos likutis” atnaujinamas, tačiau “sunkvežimio būsena” vis tiek lieka “perkrauta” . Likusi “kaušo naudingoji apkrova” yra tikralaikė vertė, o “svėrimo būsena” lygi “apytikslei naudingajai apkrovai” .
“Sunkvežimio naudingoji apkrova” – laikinoji vertė, kol galiausiai pasiekiama tiksli “kaušo naudingoji apkrova” .

Iliustracija 673 g06251483

Kaušo naudingoji apkrova: 2,57 t (tiksli)
Svėrimo būsena: gauta tiksli naudingoji apkrova
Sunkvežimio naudingoji apkrova: 20,0 t (laikinoji) – 2,57 t – 2,46 t) = 19,9 t
Naudingosios apkrovos likutis: 20,0 t (tikslinis) – 19,9 t = 0,1 t

6. Atsisukite atgal ir persverkite medžiagų likutį, kad gautumėte tikslią naudingąją apkrovą. Kaušo naudingoji apkrova tampa tikslia verte, o svėrimo būsena nurodo pasiektą tikslią naudingąją apkrovą. Taip pat nustatoma sunkvežimio naudingoji apkrova ir naudingosios apkrovos likutis.

Iliustracija 674 g06251487

Sunkvežimio naudingoji apkrova: nustatyta iš naujo į 0
Sunkvežimių skaičius: 123 + 1 = 124
Sunkvežimio būsena: tikslas nepasiektas
Naudingosios apkrovos likutis: nustatyta iš naujo į tikslinę naudingąją apkrovą
Kaušų skaičius: nustatyta iš naujo į 0

7. Paspauskite mygtuką “Truck Store” (įrašyti sunkvežimį), kad įrašytumėte duomenis ir būtų atnaujinta “sunkvežimio naudingoji apkrova” / “sunkvežimių skaičius” / “sunkvežimio būsena” / “naudingosios apkrovos likutis” / “kaušų skaičius” .

Iliustracija 675 g06251489

Sunkvežimio naudingoji apkrova: 0 t + 2,7 t = 2,57 t
Kaušo naudingoji apkrova: 2,57 t – 0,00 t = 2,57 t
Naudingosios apkrovos likutis: 20,0 t – 2,57 t = 17,43 t
Kaušų skaičius: 0 + 1 = 1

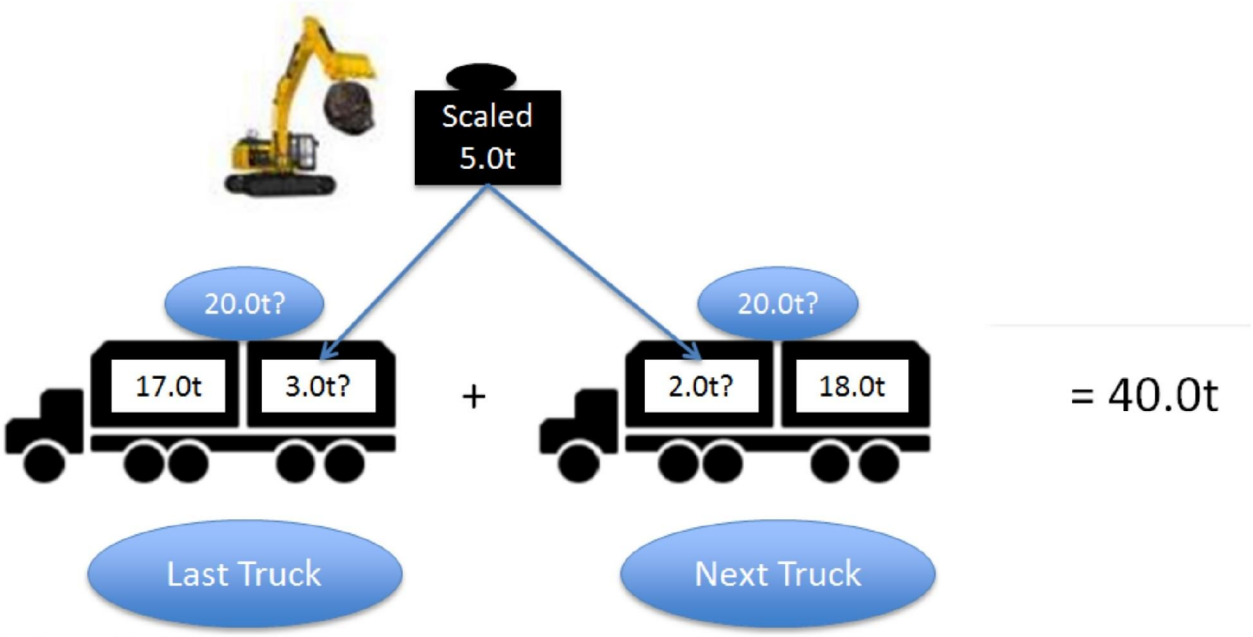
8. Išverskite likusias medžiagas į kitą sunkvežimį (kai šis bus paruoštas). Kaušo naudingoji apkrova bus persiųsta į sunkvežimio naudingąją apkrovą. Kurį laiką kaušo naudingoji apkrova būna lygi “0” , tada parodomas paskutinis svoris. Naudingosios apkrovos likutis ir sunkvežimių skaičius atnaujinami.

Iliustracija 676 g06251497

Svėrimo būsena: tiksli naudingoji apkrova užbaigta

9. Grįžkite į kasimo padėtį. Svėrimo būsena nurodo užbaigtą tikslią naudingąją apkrovą ir informuoja apie parengtį kitam ciklui.

Pastaba: Siekiant tikslios sunkvežimio naudingosios apkrovos, reikia persverti (6 žingsnis). Siekiant išvengti operacijų disbalanso, persvėrimo operaciją galima praleisti. Tokiu atveju kaušo naudingoji apkrova ir sunkvežimio naudingoji apkrova būna apytikslės ir naudingosios apkrovos tikslumas nebegarantuojamas. Praleidus persvėrimo žingsnį, gali sumažėti paskutinio sunkvežimio naudingosios apkrovos ir kito sunkvežimio naudingosios apkrovos rodmenų tikslumas. Vis dėlto bendrosios paskutinio sunkvežimio naudingoji apkrova ir kito sunkvežimio naudingoji apkrova turi būti tikslios.

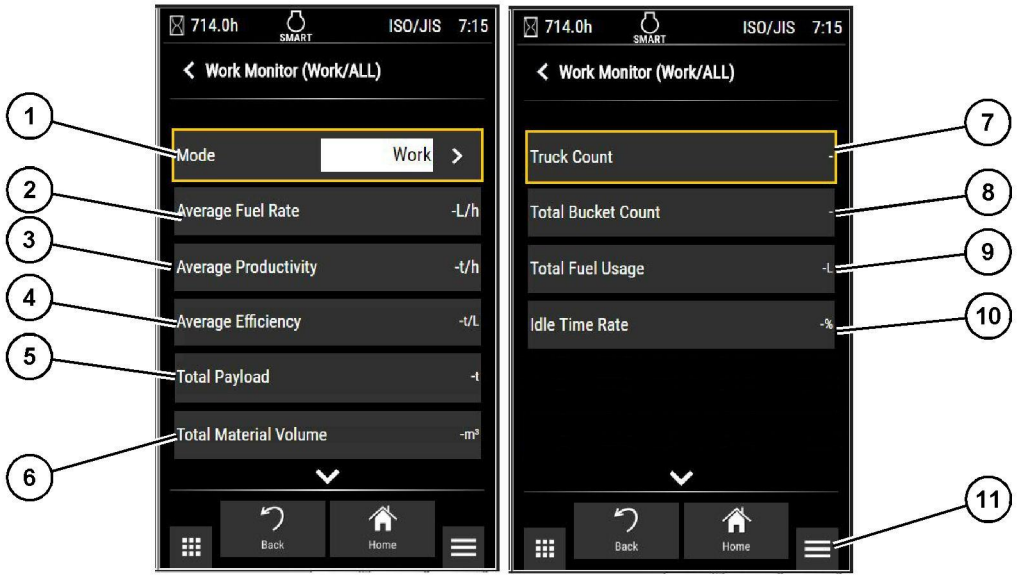


Iliustracija 677 g06018078

Kiekvieno sunkvežimio naudingoji apkrova bus apytikslė (3,0 t / 2,0 t), tačiau bendroji naudingoji apkrova (5,0 t) bus tiksli.

Darbinis monitorius

Darbinio monitoriaus ekrane pateikiama papildomos informacijos apie produktyvumą, apskaičiuotos naudojant programą "Cat Production Measurement".



Iliustracija 678 g06251101

Darbinio monitoriaus meniu rasite tokios informacijos:

(1) Režimas – darbas / visi =

"Work" (darbas) – produktyvumo informacija skaičiuojama tik svėrimo režimu.

"All" (visi) – produktyvumo informacija skaičiuojama viso ciklo metu (svėrimo ir parengties režimais).

(2) Vidutinės degalų sąnaudos = bendrosios degalų sąnaudos (l) / mašinos eksploatavimo valandos (val.).

(3) Vidutinis produktyvumas = bendroji naudingoji apkrova (t) / mašinos eksploatavimo valandos (val.).

(4) Vidutinis efektyvumas (t/l) = (2) vidutinis produktyvumas / (1) vidutinės degalų sąnaudos.

(5) Bendroji naudingoji apkrova (t) = bendrasis perkrautas svoris.

(6) Sunkvežimio medžiagų tūris (m^3) = bendrasis perkrautų medžiagų tūris.

(7) Sunkvežimių skaičius = bendrasis pakrautų sunkvežimių skaičius.

(8) Bendrasis kaušų skaičius = bendrasis pakrautų kaušų skaičius.

(9) Bendrosios degalų sąnaudos (l) = bendrasis suvartotų degalų tūris.

(10) Tuščiosios eigos proporcija (%) = mašinos veikimas tuščiąja eiga (val.) / mašinos eksploatavimo valandos (val.).

(11) Nustatymo iš naujo klavišas – paspauskite nustatymo iš naujo klavišą, kad visai informacijai priskirtumėte "0".

Pastaba: “naudingoji apkrova per visą eksploataciją” ir “kaušų skaičius per visą eksploataciją” siunčiami į “VisionLink” . Sistemoje “VisionLink” laikomi duomenys iš naujo nenustatomi.

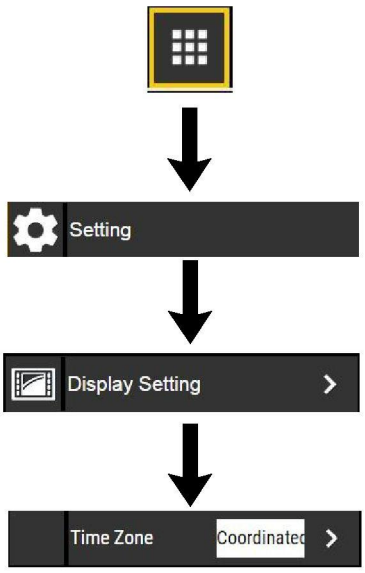
Parengtis "Cat ® Productivity" abonementui

"Cat ® Productivity" – tai abonementas, suteikiantis prieigą prie išsamios našumo informacijos, kurią skaičiuoja programa "Cat Production Measurement".

Norint iš šios funkcijos gauti tikslios informacijos, reikia patvirtinti toliau nurodytus punktus.

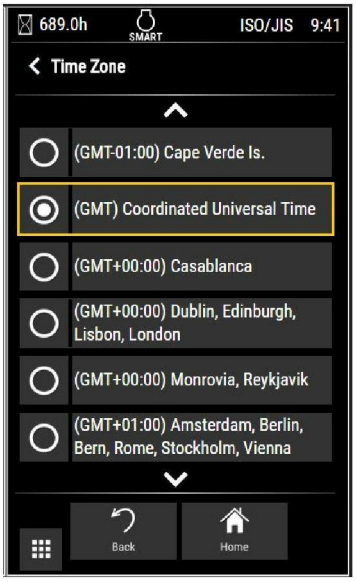
- Pagal faktinę mašinos buvimo vietą monitoriuje reikia nustatyti laiko juostą.

Norėdami atverti laiko juostos ekraną, paspauskite programų meniu mygtuką. Pasirinkite "Setting" (nustatymas), "Display Setting" (ekrano nustatymas) ir tada "Time Zone" (laiko juosta).



Iliustracija 679 g06247439

Sąraše pasirinkite reikiamą laiko juostos nuostatą. Paspauskite mygtuką Home (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.



Iliustracija 680 g06247442

- Prieš sunkvežimio įrašymą nepasirinkite naujo “sunkvežimio ID” ar “medžiagos ID” . “Sunkvežimio ID” ir “medžiagos ID” registruojami, kai į "Cat ® Productivity" įrašomas sunkvežimis.
- Prieš išjungdami uždegimą, paspauskite mygtuką “Truck Store” (įrašyti sunkvežimį), kad užregistruotumėte duomenis, net jei nebaigėte krauti sunkvežimio.
- Jei nepavyksta persiųsti duomenų tarp mašinos EVM ir tinklo tvarkytuvo ("Product Link Elite"), pateikiamas ir užregistruojamas toliau nurodytas įvykio kodas.

“E2138 Payload Memory Full (naudingosios apkrovos atmintis pilna)”

Sistemos parengimas

ID konfigūracijos redagavimas

Norėdami suredaguoti ID konfigūraciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Suraskite meniu “Payload” (naudingoji apkrova).

Meniu “Payload” (naudingoji apkrova) pateikiamas sunkvežimių sąrašas ir medžiagų sąrašas.

2. Naudodamiesi klaviatūra, pasirinkite pageidaujamą redaguoti sąrašą.

3. Klaviatūra suredaguokite elementą ir (arba) parametrą ir baigę spauskite “OK” (gerai).

Kalibravimas

DĖMESIO

Judant kotui ir stiebui bei dirbant mašina su objektais kyla pavojus, jog būsite suspausti. Jeigu mašinai dirbant nestovite atokiau nuo strėlės, galite būti sunkiai arba mirtinai sužaloti. Mašinai dirbant laikykitės atokiau nuo strėlės ir koto.

DĖMESIO

Gali suspausti! Dėl tam tikrų priekinės jungties kombinacijų (stiebo, koto, greitojo prijungimo movos, darbo įrankio) naudojimo metu darbo įrankį gali tekti saugoti nuo kabinos. Darbo įrankiui atsitrenkus į kabiną darbo metu, galite būti sužaloti arba žūti.

Siekiant užtikrinti tinkamą naudingosios apkrovos kontrolės sistemos tikslumą, programai "Cat Production Measurement" reikia atlikti specifines sistemos kalibravimo procedūras.

Vykdydami kalibravimo procedūras, užtikrinkite tolesnių sąlygų laikymąsi.

- Pasirūpinkite, kad būtų pasiekta mašinos darbinė temperatūra.
- Užtikrinkite, kad variklis veiktų darbinėmis apsukomis.
- Užtikrinkite, kad darbo įrankyje nebūtų medžiagų ir šiukšlių.

- Užtikrinkite, kad darbo įrankis neliestų žemės.

Kalibravimo eiliškumas turi būti toks:

1. Operacijos tik strėle

2. Priekinio įrankio daugialypės operacijos

3. Kaušo nulio nustatymas

4. Paprastasis kalibravimas

Operacijos tik strėle

“Operacijų tik strėle” kalibravimo procedūra turi būti atliekama su kiekvienu darbo įrankiu arba atlikus vieną iš šių veiksmų:

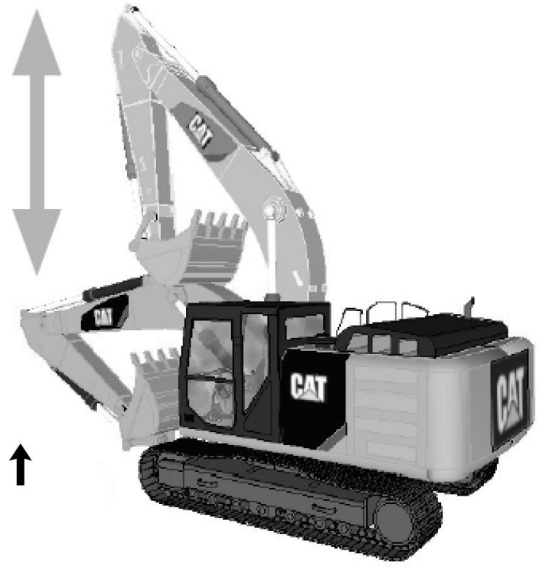
- pakeitus priekinę sujungtį;
- pirmą kartą naudojant darbo įrankį;
- monitoriuje pasirodė kalibravimo įspėjimas;

Siekdami sukalibruoti, atlikite toliau nurodytus “operacijų tik strėle” veiksmus.

1. Suraskite punktą “Bucket/Work Tool Setting” (kaušo / darbo įrankio nustatymas).

2. Pasirinkite “Weighing Calibration” (svėrimo kalibravimas).

3. Pasirinkite “Boom Single Operation” (operacijos tik strėle). Pasirinkite “OK” (gerai), kad pradėtumėte kalibravimo procesą.



Iliustracija 681 g03842137

4. Vykdykite instrukcijas ir žr. 681 pav.:

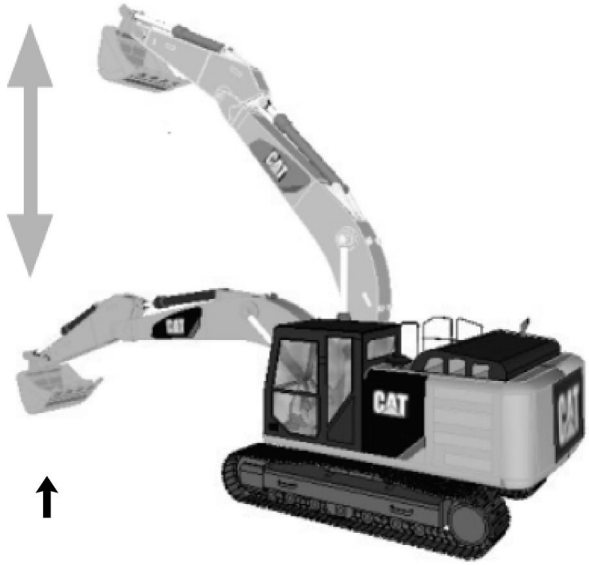
Lėtai minimaliu siekimu pakelkite ir nuleiskite strėlę.

PRADINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas uždarytas. Žr. juodą rodyklę iš 681 pav.

GALUTINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas uždarytas.

- Judesiai – TIK strėle
- Pastovus greitis

Pastaba: hidraulikos veikimo sparta gali kisti, taigi, siekiant išlaikyti pastovų strėlės kampo keitimo greitį, gali reikėti šiek tiek pajudinti strėlės svirtį.



Iliustracija 682 g03842146

5. Vykdykite instrukcijas ir žr. 682 pav.:

Lėtai maksimaliu siekiu pakelkite ir nuleiskite strėlę.

PRADINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas uždarytas. Žr. juodą rodyklę iš 682 pav.

GALUTINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas uždarytas.

- Judesiai – TIK strėle
- Pastovus greitis

Pastaba: hidraulikos veikimo sparta gali kisti, taigi, siekiant išlaikyti pastovų strėlės kampo keitimo greitį, gali reikėti šiek tiek pajudinti strėlės svirtį.

6. Atlikę “operacijų tik strėle” kalibravimo procedūrą, pereikite prie “priekinio įrankio daugialypio kalibravimo” .

Registravimo trikčių pranešimai

Lentelė 31

Registravimo trikties pranešimas	Priežastis / reikiamas veiksmas
"Boom speed too slow." (per mažas strėlės greitis)	Palaikykite 5–30 mm/s strėlės greitį. Pakartokite šį ciklą nuo pradinės padėties.
"Boom speed too fast." (per didelis strėlės greitis)	Palaikykite 5–30 mm/s strėlės greitį. Pakartokite šį ciklą nuo pradinės padėties.
"Front linkage position is invalid." (negaliojančioji priekinės sujungties padėtis)	Judindami strėlę, nejudinkite strypo ir kaušo. Pakartokite šį ciklą nuo pradinės padėties.

priekinio įrankio daugialypis kalibravimas;

Vykdant priekinio įrankio daugialypio kalibravimo procedūrą, mašinos judesiai bus kontroliuojami pusiau automatiškai. Stebėkite, kad mašinos sujungtis nepaliestų viršų, kabinos ir pati savęs. Atleidus vairasvirtę, mašinos judesys sustoja.

Kai ekrane mirksi žalia lemputė, vadinasi, aktyvi pusiau automatinė kontrolė.

Pastaba: operacijų tik strėle kalibravimo procedūrą vykdykite prieš priekinio įrankio daugialypio kalibravimo procedūrą.

Pastaba: po priekinio įrankio daugialypio kalibravimo įjunkite ir išjunkite hidraulinio užrakto svirtį.

Priekinio įrankio daugialypio kalibravimo procedūra atliekama, jei tenkinama viena iš šių sąlygų:

- pakeičiama priekinė sujungtis;
- darbo įrankis naudojamas pirmą kartą;
- monitoriuje pasirodo kalibravimo įspėjimas.

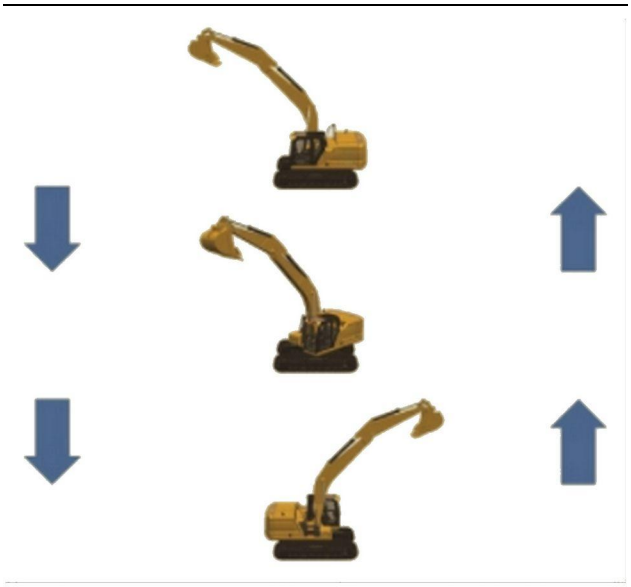
Šio kalibravimo metu atliekama 12 ciklų, kuriuos sudaro trijų skirtingų tipų judesiai – po keturias fazes kiekvienam tipui.

Vykdant priekinio įrankio daugialypio kalibravimo procedūrą, mašinos judesiai bus kontroliuojami pusiau automatiškai.

Atlikite tolesnius priekinio įrankio daugialypio kalibravimo veiksmus.

1. Programėlių meniu suraskite punktą “Bucket/Work Tool Setting” (kaušo / darbo įrankio nustatymas).
2. Pasirinkite įrankį.
3. Pasirinkite “Weighing Calibration” (svėrimo kalibravimas).
4. Pasirinkite “Front Multi Calibration” (priekinio įrankio daugialypis kalibravimas). Paspauskite “OK” (gerai), kad pradėtumėte kalibravimo procesą.
5. Vadovaukitės monitoriuje pateikiamomis instrukcijomis. Operatorius kiekvienoje fazėje turi atlikti toliau nurodytus veiksmus.
   a. Vadovaudamiesi instrukcijomis, rankiniu būdu pastatykite mašiną.
   b. Paspauskite ir palaikykite kairiosios vairasvirtės 2 jungiklį.
   c. Įsitikinkite, kad ekrane mirksi žalia lemputė. Ji reiškia, kad aktyvi pusiau automatinė kontrolė.
   d. Iki galo pastumkite sūkio svirtį. Sūkio greitis kontroliuojamas automatiškai.

Pastaba: sėkmingai atlikus kalibravimo procedūrą, kiekvieno sūkio pabaigoje pasigirsta zirzeklis.



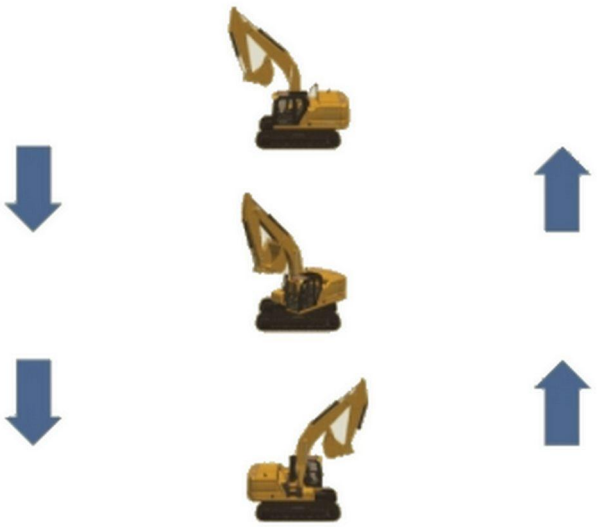
Iliustracija 683 g06274190

1 tipas – vienas sūkis, didelis greitis

1 fazė – pasisukite 180 laipsnių kampu, išstūmę strypą ir pakėlę strėlę

Žr. 683 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė pakelta.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė pakelta.
- GRĮŽIMAS – pasisukite atgal į pradinę padėtį.

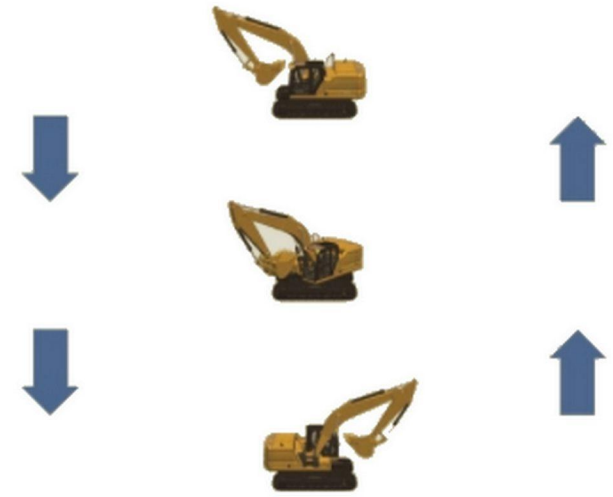


Iliustracija 684 g06274199

2 fazė – pasisukite 180 laipsnių kampu, įtraukę strypą ir pakėlę strėlę

Žr. 684 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas lygus, strėlė pakelta.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas lygus, strėlė pakelta.
- GRĮŽIMAS – pasisukite atgal į pradinę padėtį.



Iliustracija 685 g06274204

3 fazė – pasisukite 180 laipsnių kampu su įtrauktu strypu, nustatę kaušą šalia žemės

Žr. 685 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas lygus, strėlė nuleista.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas lygus, strėlė nuleista.
- GRĮŽIMAS – pasisukite atgal į pradinę padėtį.

Iliustracija 686 g06274226

4 fazė – pasisukite 180 laipsnių kampu, išstūmę strypą ir nuleidę strėlę

Žr. 686 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė nuleista.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė nuleista.
- GRĮŽIMAS – pasisukite atgal į pradinę padėtį.

Iliustracija 687 g06274231

2 tipas – daugialypis sūkis, didelis greitis

1 fazė – vienu metu kelkite strėlę ir sukitės 180 laipsnių kampu

Žr. 687 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė nuleista.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė nuleista.
- GRĮŽIMAS – nuleiskite strėlę ir atsisukite atgal į pradinę padėtį.

Iliustracija 688 g06274233

2 fazė – vienu metu kelkite strėlę, sukitės 180 laipsnių kampu ir atlenkite kaušą

Žr. 688 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė nuleista.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas atlenktas, strėlė pakelta.
- GRĮŽIMAS – nuleiskite strėlę, užlenkite kaušą ir atsisukite atgal į pradinę padėtį.

Iliustracija 689 g06274237

3 fazė – vienu metu kelkite strėlę, sukitės 180 laipsnių kampu ir įtraukite strypą

Žr. 689 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas užlenktas, strėlė nuleista.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas užlenktas, strėlė pakelta.
- GRĮŽIMAS – nuleiskite strėlę, išstumkite strypą ir atsisukite atgal į pradinę padėtį.

Iliustracija 690 g06274239

4 fazė – vienu metu kelkite strėlę, sukitės 180 laipsnių kampu ir įtraukite strypą

Žr. 690 pav.

- PRADINĖ PADĖTIS – strypas išstumtas, kaušas atlenktas, strėlė nuleista.
- GALUTINĖ PADĖTIS – strypas įtrauktas, kaušas atlenktas, strėlė pakelta.
- GRĮŽIMAS – nuleiskite strėlę, išstumkite strypą ir atsisukite atgal į pradinę padėtį.

3 tipas – daugialypis sūkis, mažas greitis

Visos padėtys ir judesiai identiški antrajam tipui, tik jie atliekami mažu greičiu. Žr. 2 tipo iliustracijas ir padėtis.

Registravimo trikčių pranešimai

Lentelė 32

Registravimo trikties pranešimas	Priežastis / reikiamas veiksmas
"Please retry this cycle from initial position. "Calibration time out." (baigėsi kalibravimo skirtasis laikas)	40 sekundžių nuo pradinės nustatytos padėties neaptikta jokių judesių. Pradėkite kalibruoti per 40 sekundžių.
"Please retry this cycle from initial position. Hold Auto Calibration inputs (Lever / Switch) until log succeeds." (pakartokite šį ciklą nuo pradinės padėties, aptiktos automatinio kalibravimo įvestys (svirtis / jungiklis) atleistos, laikykite automatinio kalibravimo įvestis (svirtį / jungiklį), kol bus užregistruota) Detected Auto Calibration inputs (Lever / Switch) are released.	aptiktos automatinio kalibravimo įvestys (svirtis / jungiklis) buvo atleistos. Naudokite automatinio kalibravimo įvestis (svirtis / jungiklius).

Baigę kalibruoti, įjunkite ir išjunkite hidraulinio užrakto svirtį.

Kaušo nulio nustatymas

“Kaušo nulio nustatymo” kalibravimo procedūrą reikia atlikti kiekvieną dieną arba tokiais atvejais:

- baigėsi “kaušo nulio intervalas” ;
- buvo pakeistas darbo įrankis;
- monitoriuje pasirodė kalibravimo įspėjimas;
- atliktos “operacijų tik strėle” ir “priekinio įrankio daugialypių operacijų” kalibravimo procedūros.

Atlikite kaušo nulio kalibravimo procedūrą.

1. Suraskite meniu punktą “Bucket/Work Tool Setting” (kaušo / darbo įrankio nustatymas).

2. Pasirinkite darbo įrankį.

3. Pasirinkite “Weighing Calibration” (svėrimo kalibravimas).

4. Pasirinkite “Bucket Zero” (kaušo nulis) ir vykdykite monitoriuje pateikiamas instrukcijas.

Registravimo trikčių pranešimai

Lentelė 33

Registravimo trikties pranešimas	Priežastis / reikiamas veiksmas
"Boom Too high" (strėlė per aukštai)	Pradėkite veiksmus strėle nuo žemesnės padėties. Strėlę kelkite lėčiau.
"Swing operation time is too short." (per trumpas sūkis)	Sukitės lėčiau ir ilgiau.
"Bucket is not level." (kaušas nenustatytas lygiai)	Palaikykite kaušo kampą panašų į pakrovimo operacijos (nešimo padėtyje).
"Boom operation is too slow." (strėlė judinama per lėtai)	Baigėsi kalibravimo skirtasis laikas. Pakartokite ciklą nuo pradinės padėties. Pakelkite strėlę greičiau. Kelkite strėlę nuo žemesnės padėties.

Paprastasis kalibravimas

Paprastojo kalibravimo metu sistema sukalibruojama siekiant atitikties atskaitos skalei. Paprastojo kalibravimo procedūrą galima atlikti su keliais sunkvežimiais (nuo 1 iki 15). Kuo daugiau sunkvežimių naudojama, tuo tiksliau sukalibruojama. Rekomenduojamas sunkvežimių skaičius daugeliu atvejų – 5.

Pastaba: Paprastojo kalibravimo naujinimo procedūrą galima atlikti tik operatoriui paspaudžiant įrašymo mygtuką po kiekvieno sunkvežimio pakrovimo. Paprastojo kalibravimo sunkvežimių sąrašas išlieka ir IŠJUNGUS mašinos uždegimą.

- Naujas paprastasis kalibravimas ištrina visus ankstesnius paprastojo kalibravimo duomenis.
- Svėrimo sistemai tikslinti naudojami tik paskutiniai vieno ar kelių sunkvežimių paprastojo kalibravimo duomenys.
- Pradėtoje paprastojo kalibravimo procedūroje galima koreguoti papildomus sunkvežimius, kol galiausiai naujas sunkvežimis įrašomas.
- Paprastojo kalibravimo funkcija pradeda koreguoti kitą svėrimą ir neturi įtakos ankstesniems svėrimams.
- Siekiant geriausių rezultatų, reikia nustatyti sistemos nulį, kai to paprašoma ekrane.

Paprastojo kalibravimo koregavimo metodas:

$$W = (W_R - Z)*A$$

Čia:

W – pakoreguotas svoris su nustatytu nuliu

W_R – neapdorotas svoris

A – koregavimo faktorius

* Koregavimo faktorius = Σ(15 paskutinių svėrimų) / Σ (15 paskutinių neapdorotų naudingųjų apkrovų)

Z – nulinis svoris

Norint atlikti paprastojo kalibravimo procedūrą, reikia užregistruoti šiuos duomenis:

- sunkvežimių svorį svėrimo sistemoje;

- sunkvežimių svėrimo sistemos rodomą svorį;

- paskutinį sunkvežimių taros svorį, naudojamą paprastojo kalibravimo procedūroje.

1. Suraskite punktą “Bucket/Work Tool Setting” (kaušo / darbo įrankio nustatymas) ir meniu “Weighing Calibration” (svėrimo kalibravimas) pasirinkite “Simple Calibration” (paprastasis kalibravimas).

2. Pasirinkite ir įveskite atitinkamo sunkvežimio numerio svarstyklių svorį. Jei turite daugiau duomenų, įveskite kitus svarstyklių svorius.

Pastaba: jei vietoj svarstyklių svorio įvedama 0, svorio koregavimo koeficiento numatytoji vertė tampa 100,00 %.

3. Įvedę visus svarstyklių svorius, pasirinkite “OK” (gerai).

4. Kaušo naudingoji apkrova pakoreguojama sveriant kitą kaušą.

Kalibravimo įspėjimai

Toliau pateikiami monitoriuje galintys pasirodyti bendrieji kalibravimo įspėjimai:

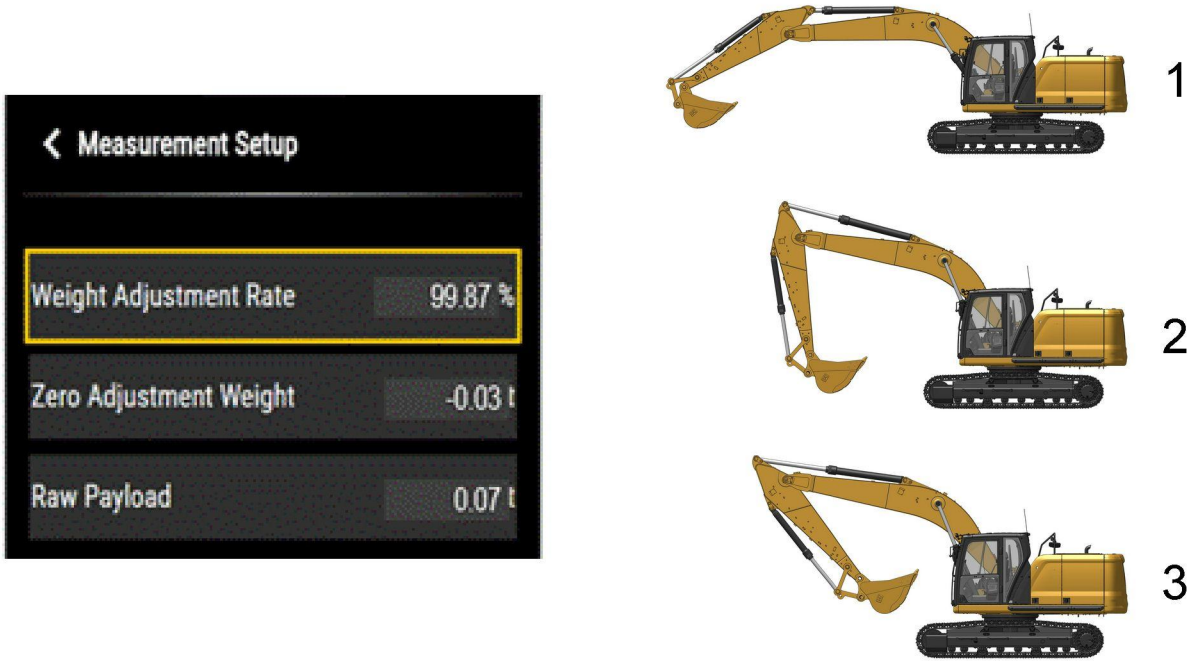
“ZERO ADJUSTMENT RECOMMENDED (rekomenduojama nustatyti nulį)” – praėjo nustatytas laikotarpis arba pakito reikšminga sąlyga. Monitoriuje pasirinkite “OK” (gerai), kad atliktumėte kalibravimo procedūrą. Žr. “Darbo režimas”.

“WEIGH CALIBRATION RECOMMENDED (rekomenduojama sukalibruoti svėrimą)” – praėjo nustatytas laikotarpis arba pakito reikšminga sąlyga. Monitoriuje pasirinkite “OK” (gerai), kad atliktumėte kalibravimo procedūras.

“WEIGH CALIBRATION REQUIRED (reikia sukalibruoti svėrimą)” – praėjo nustatytas laikotarpis arba pakito reikšminga sąlyga. Monitoriuje pasirinkite “OK” (gerai), kad atliktumėte kalibravimo procedūras.

Sparčioji patikra

1. Ekrane suraskite punktą “Raw Payload” (neapdorota naudingoji apkrova). Programų meniu pasirinkite “Setting” (nustatymas), “Machine Setting” (mašinos nustatymas), “Payload” (naudingoji apkrova) ir “Measurement Setup” (matavimo sąranka). Stebėkite “Zero Adjustment Weight” (nulio nustatymo svoris).



Iliustracija 691 g06251193

(1) 1 padėtis (2) 2 padėtis (3) 3 padėtis

2. Pakelkite strėlę į (1) padėtį.

3. Lėtai pakelkite ir nuleiskite strėlę, kol kaušas atsiduris žemės paviršiaus lygyje.

4. Pasisukite 90 laipsnių kampu, laikydami kaušą žemės paviršiaus lygyje. Pasisukite 90 laipsnių kampu, laikydami strėlę vidutiniame lygyje. Pasisukite 90 laipsnių kampu su strėle.

5. Kelkite strėlę, sukdamiesi 90 laipsnių kampu įprastu greičiu. Pakartokite šį žingsnį.

6. Pakartokite 3–5 žingsnius, nustatę mašiną (2) padėtyje.

7. Pakartokite 3–5 žingsnius, nustatę mašiną (3) padėtyje.

Peržvelkite rezultatus pagal toliau pateiktas specifikacijas.

- 1 ir 2 padėtys: ± 0,15 tonos
- 3 padėtis: ± 0,25 tonos

Garso sąranka

Programa "Cat Production Measurement" gali teikti garsinius įspėjimus:

- paskutinei 1 praginai;
- pasiekus tikslą;
- dėl svėrimo būsenos (pasiekus tikslią naudingąją apkrovą).

Be to, meniu “Sound Setup” (garso sąranka) galima pakoreguoti garsumo lygį.

Pastaba: garsumo lygio nuostata bendrinama su niveliavimo funkcija.

Siekdami įjungti arba išjungti garsinius įspėjimus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Suraskite meniu “Sound Setup” (garso sąranka). Programų meniu pasirinkite “Setting” (nustatymas), “Machine Setting” (mašinos nustatymas) ir “Payload” (naudingoji apkrova).

2. Pasirinkite, kurį garsą norite keisti, ir nustatykite “On” (įjungta) arba “Off” (išjungta).

3. Pasirinkite “Home” (pradžia), kad išeitumėte ir grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Darbo režimas

Meniu “Operating Mode” (darbo režimas) galima koreguoti tokius parametrus:

- Naudingosios apkrovos įjungimo būseną
- Kaušo nulio intervalas

Naudingosios apkrovos įjungimo būseną

1. Suraskite punktą “Operating Mode” (darbo režimas). Programų meniu pasirinkite “Setting” (nustatymas), “Machine Setting” (mašinos nustatymas) ir “Payload” (naudingoji apkrova).
2. Pasirinkite “Payload Enable Status” (naudingosios apkrovos įjungimo būsena) ir pasirinkite “Enabled” (įjungta) arba “Disabled” (išjungta).
3. Paspauskite “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Kaušo nulio intervalas

1. Suraskite punktą “Bucket Zero Interval” (kaušo nulio intervalas). Programų meniu pasirinkite “Setting” (nustatymas), “Machine Setting” (mašinos nustatymas), “Payload” (naudingoji apkrova) ir “Operating Mode” (darbo režimas).
2. Pasirinkite pageidaujamą intervalą.

Pastaba: maksimali kaušo nulio intervalo vertė yra 24 val. Jei intervalas prilyginamas 0, ekrane niekada nepateikiamas kaušo nulio įspėjimas.

3. Paspauskite “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Persvėrimo įspėjimas

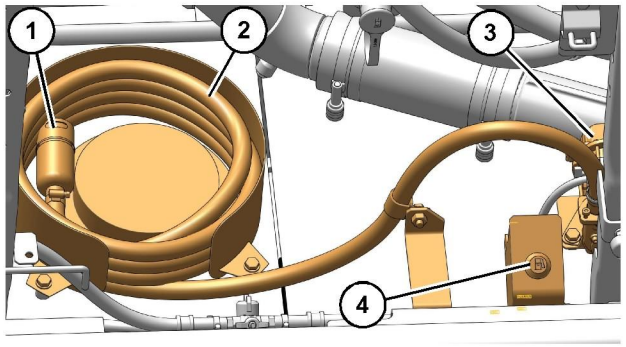
1. Suraskite punktą “Reweigh Warning” (persvėrimo įspėjimas). Programų meniu pasirinkite “Setting” (nustatymas), “Machine Setting” (mašinos nustatymas), “Payload” (naudingoji apkrova) ir “Operating Mode” (darbo režimas).
2. Pasirinkite “Enabled” (įjungta) arba “Disabled” (išjungta).
3. Paspauskite “Home” (pradžia), kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

i07127530

Kuro perpumpavimo siurblys (Jei yra)

SMCS kodas: 1256

Atlikite toliau nurodytą procedūrą norėdami pumpuoti degalus ir padėti siurbimo žarną į laikymo vietą.



Iliustracija 692 g06180565

(1) Siurbimo vožtuvas
(2) Siurbimo žarna
(3) Elektrinis degalų papildymo siurblys
(4) ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO jungiklis

ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO jungiklis – paspauskite ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO jungiklį, kad aktyvintumėte arba deaktyvintumėte degalų perpumpavimo siurblį. Aktyvinus degalų perpumpavimo siurblį, įsijungia raudonas jungiklio indikatorius.

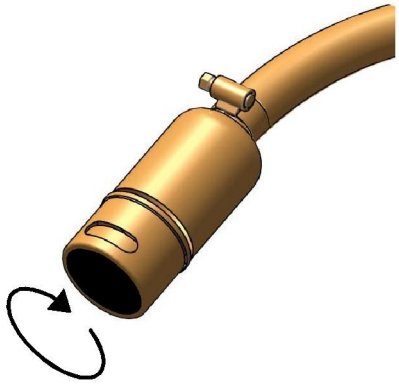
Jei tenkinama viena iš toliau pateiktų sąlygų, degalų perpumpavimo siurblys neaktyvinamas ir (arba) nustoja veikti:

- Akumuliatoriaus atjungiklis yra padėtyje IŠJUNGTA.
- Veikia variklis.
- Variklio užvedimo spynelė yra padėtyje UŽVEDIMAS.
- Variklio užvedimo spynelė yra padėtyje IŠJUNGTA.
- Hidraulinio užrakto valdiklis nėra padėtyje UŽRAKINTA.
- Degalų bakas pilnas.
- Siurbimo vožtuve neaptikta degalų.
- 30 sekundžių nuo to momento, kai siurbimo vožtuve neaptinkama degalų.

Atlikite toliau nurodytą procedūrą norėdami pumpuoti degalus ir padėti siurbimo žarną į laikymo vietą.

1. Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA. Išjunkite variklį.
2. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį ON (įjungta) nepaleisdami variklio.
3. Nuimkite degalų bako dangtelį nuo degalų bako.

4. Atidarykite dešiniojoje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 693 g06180748

Siurbimo vožtuvą (1) rasite žarnos (2) gale.

Siekdami atidaryti siurbimo vožtuvą, pasukite jo galą pagal laikrodžio rodyklę.

5. Siekdami atidaryti siurbimo vožtuvą, išvyniokite žarną ir pasukite jo galą pagal laikrodžio rodyklę.

6. Tinkamai įkiškite siurbimo vožtuvo galą į degalų talpyklą.

7. Paspauskite jungiklį (4), kad aktyvintumėte degalų perpumpavimo siurblį ir patiektumėte degalus į baką. Aktyvinus degalų perpumpavimo siurblį, įsijungia raudonas jungiklio indikatorius.

Prisipildžius degalų bakui, degalų perpumpavimo siurblys automatiškai sustoja.

Kai degalų talpykla ištuštėja, paspauskite jungiklį dar kartą, kad sustabdytumėte pumpavimo procesą. Jei reikia dar degalų, palaukite 30 sekundžių, tada grįžkite į 6 žingsnį.

Pastaba: Nustojus veikti degalų perpumpavimo siurbliui, jungiklio raudona lemputė išsijungia.

Pastaba: Jei aptinkama, kad siurbimo vožtuve nėra degalų, 30 sekundžių degalų perpumpavimo siurblys neįsijungia.

8. Bet kuriuo metu paspauskite jungiklį, kad išjungtumėte degalų perpumpavimo siurblį.

Pastaba: Nustojus veikti degalų perpumpavimo siurbliui, jungiklio raudona lemputė išsijungia.

9. Išleiskite degalų perteklių iš žarnos ir pasukite siurbimo vožtuvo galą prieš laikrodžio rodyklę, kad uždarytumėte siurbimo vožtuvą.

10. Suvyniokite žarną ir padėkite saugoti į žarnos skyrių.

ĮSPĖJIMAS
Nevyniokite žarnos stipriai, kad jos nesugadintumėte.

11. Uždarykite prieigos dureles.

12. Uždėkite degalų bako dangtelį ant degalų bako.

13. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA.

i07127494

Radijas

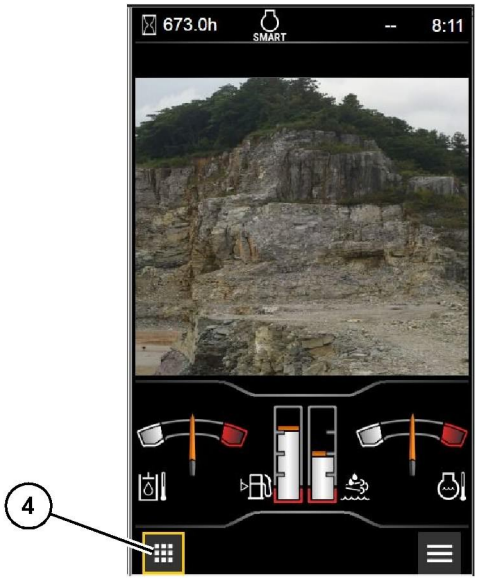
SMCS kodas: 7338

Radijas įmontuotas į stebėjimo sistemą. Visi radijo valdikliai reguliuojami monitoriuje. Radijo aparatas sumontuotas ant dešiniojo galinio pulto už operatoriaus sėdynės.

Iliustracija 694 g06213193

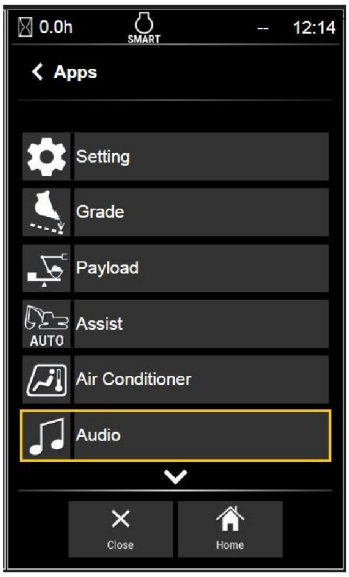
(1) Sukamasis reguliatorius
(2) Pradžios mygtukas
(3) Radijo mygtukas

Garso meniu galima tiesiogiai pasiekti nuspaudus mygtuką (3) dešiniajame šoniniame jungiklių skydelyje. Duomenis įvesti galima sukamuoju reguliatoriumi (1) arba jutikliniame monitoriaus ekrane. Pradžios mygtuku (2) galima grįžti į pagrindinį ekraną.



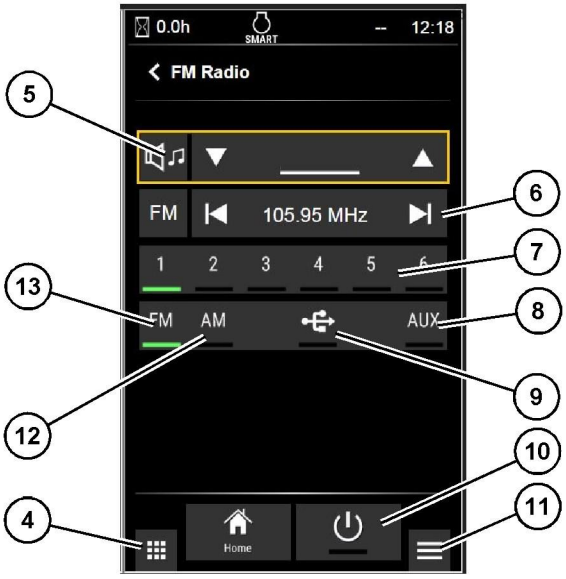
Iliustracija 695 g06213076

Paspauskite radijo mygtuką (3), jei norite patekti tiesiai į radijo ekraną. Norėdami patekti į radijo ekraną iš pagrindinio ekrano, nuspauskite programų meniu mygtuką (4).



Iliustracija 696 g06213198

Sukamuoju reguliatoriumi (1) paryškinkite “Audio (garsas)” ir nuspauskite sukamąjį reguliatorių šiam punktui pasirinkti. Į ekraną galite patekti ir paliesdami “Audio (garsas)” laukelį jutikliniame ekrane.



Iliustracija 697 g06213200

Radijo ekranas

(4) Programų meniu mygtukas
(5) Garsumo valdiklis
(6) Derintuvas
(7) Nustatytosios stotys
(8) Pagalbinis mygtukas
(9) Mygtukas USB (atgal)
(10) Įjungimo mygtukas
(11) Radijo funkcijų sąrašo meniu
(12) Mygtukas AM (atgal)
(13) Mygtukas FM (atgal)

Programų meniu mygtukas (4) – Pasinaudokite šiuo mygtuku, jei norite grįžti į programų meniu.

Garsumo valdiklis (5) – Garsumo valdikliu galima padidinti ar sumažinti garso lygį.

Derintuvas (6) – Derintuvu galima pasirinkti norimą radijo stotį.

Nustatytosios stotys (7) – Nustatytosios stotys yra išsaugotos mėgstamiausios operatoriaus stotys. Stočiai įsiminti suraskite norimą stotį. Nuspauskite ir palaikykite nuspaustą mygtuką, kuriam norite priskirti šią stotį. Pasigirdus pyptelėjimui, atleiskite mygtuką. Užsidegs pasirinktos nustatytosios radijo stoties indikatoriaus lemputė.

Pagalbinis mygtukas (8) – Prijungus įtaisą į pagalbinį prievadą, nuspauskite pagalbinį mygtuką prietaisui prijungti prie radijo. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Mygtukas USB (atgal) (9) – Prijungus įtaisą į USB prievadą, nuspauskite USB mygtuką prietaisui prijungti prie radijo. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Įjungimo mygtukas (10) – Nuspaudus šį mygtuką, įsijungia ar išsijungia radijas. Esant įjungtam maitinimui užsidegs indikatoriai monitoriuje ir ant mygtuko (3).

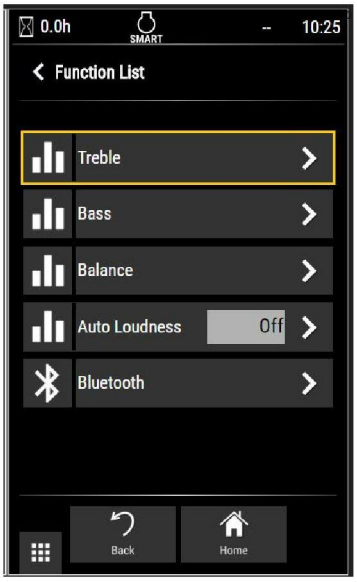
Radijo funkcijų sąrašo meniu mygtukas (11) – Nuspaudus šį mygtuką atsidaro radijo funkcijų sąrašo meniu.

Mygtukas AM (atgal) (12) – Nuspauskite šį mygtuką, jei norite klausytis AM radijo. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Mygtukas FM (atgal) (13) – Nuspauskite šį mygtuką, jei norite klausytis FM radijo. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Radijo funkcijų sąrašas

Norėdami peržiūrėti radijo funkcijų sąrašą, nuspauskite funkcijų sąrašo mygtuką (11) apatiniame dešiniajame radijo ekrano kampe.



Iliustracija 698 g06223378

Funkcijų sąrašo meniu sudaro šie punktai:

Treble (aukštieji dažniai) – Leidžia naudotojui sureguliuoti aukštuosius dažnius.

Bass (žemieji dažniai) – Leidžia naudotojui sureguliuoti žemuosius dažnius.

Balansas – Leidžia naudotojui sureguliuoti balansą tarp garsiakalbių.

Auto Loudness (automatinis garsumo lygis) – Kai ši funkcija yra įjungta, aukštieji ir žemieji dažniai sureguliuojami automatiškai mažinant garso lygį. Šis efektas leidžia naudotojui girdėti aiškesnį garsą esant mažesniam garso lygiui.

Bluetooth – Leidžia naudotojui susieti telefoną, matyti susietus įrenginius, redaguoti jų pavadinimus.

Informacija apie „Bluetooth“ ekraną pateikta Darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema – „Bluetooth“.

Pasirinkimo būdas

Visas nuostatas galima pasirinkti jutikliniame ekrane arba sukamuoju reguliatoriumi. Operatorius gali pasirinkti jam patogesnį būdą. Jei naudojate jutiklinį ekraną, tiesiog palieskite norimą pasirinkti piktogramą. Jei naudojate sukamąjį reguliatorių, sukite jį, kai norite persijungti tarp skirtingų ekrane esančių režimų. Norimam režimui pasirinkti paspauskite sukamąjį reguliatorių.

Iliustracija 699 g06213233

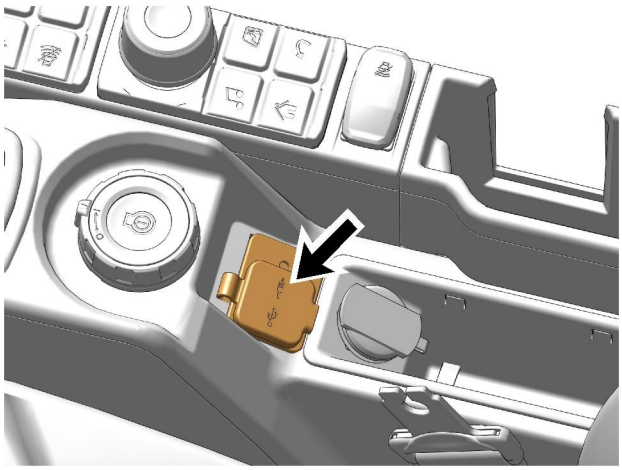
Kai sukamuoju reguliatoriumi nustatote garsą ar derintuvą, sukite reguliatorių pagal laikrodžio rodyklę reikšmei padidinti arba prieš laikrodžio rodyklę reikšmei sumažinti. Norimam pasirinkimui įvesti paspauskite reguliatorių.

Radijo naudojimas

1. Jei norite pasinaudoti sistema, paspauskite įjungimo mygtuką (10).
2. Spauskite AM mygtuką AM stotims ir FM mygtuką FM stotims pasirinkti.
3. Derintuvu (6) pasirinkite norimą stotį. Jei esama nustatytųjų stočių (7), paspauskite norimą nustatytąją stotį.
4. Garsumo valdikliu (5) sureguliuokite garso lygį.

5. Eksploatuodami mašiną sumažinkite radijo garsumą.

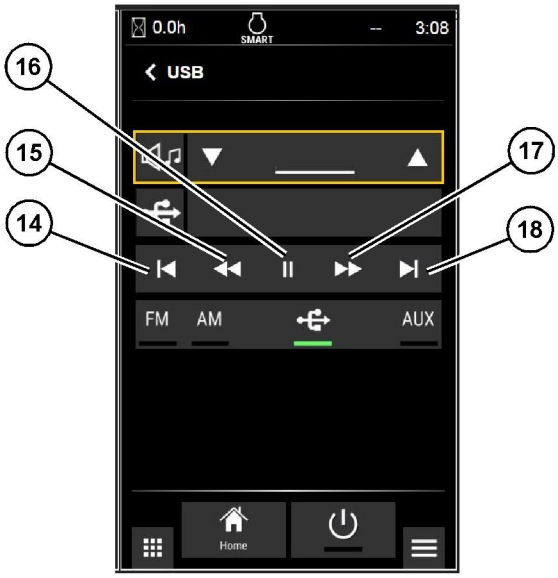
"USB/AUX" valdymas



Iliustracija 700 g06213245

1. Jei norite groti muziką iš įrenginio, pavyzdžiui, MP3 grotuvo arba telefono, prijunkite įrenginį per pagalbinį ar USB laidą. Priklausomai nuo naudojamo laido įjunkite jį į atitinkamą prievadą ant pulto.

2. Pasirinkite USB ar AUX priklausomai nuo naudojamo laido. Grokite muziką iš įrenginio. Jei įrenginį prijungėte teisingai, muzika turi skambėti iš radijo garsiakalbių. Nustatykite norimą garso lygį.



Iliustracija 701 g06213254

Pastaba: Jei pasirinkta USB funkcija, ekrane rodomi papildomi valdikliai. Tarp jų:

14 – Grįžti į kūrinio pradžią

15 – Atsukti kūrinį

16 – Sustabdyti / groti kūrinį

17 – Sukti kūrinį pirmyn

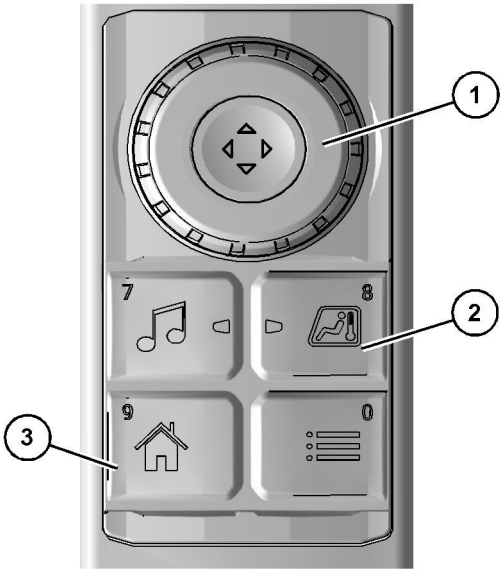
18 – Peršokti į į kūrinio pabaigą

i07514044

Oro kondicionavimo ir šildymo valdymas

SMCS kodas: 7304; 7320; 7337

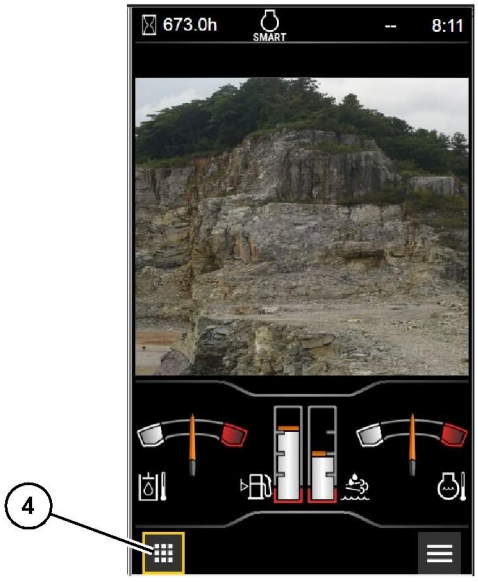
Kreipkitės į „Caterpillar“ prekybos atstovą dėl periodiškos šildymo ir oro kondicionavimo sistemos techninės priežiūros.



Iliustracija 702 g06178710

(1) Sukamasis reguliatorius
(2) Šildytuvo ir oro kondicionieriaus mygtukas
(3) Pradžios mygtukas

Oro kondicionavimo ir šildymo funkcijos valdomos monitoriuje. Šildymo ir aušinimo meniu galima tiesiogiai pasiekti nuspaudus mygtuką (2) dešiniajame jungiklių skydelyje. Duomenis įvesti galima sukamuoju reguliatoriumi (1) arba jutikliniame monitoriaus ekrane. Pradžios mygtuku (3) galima grįžti į pagrindinį ekraną.

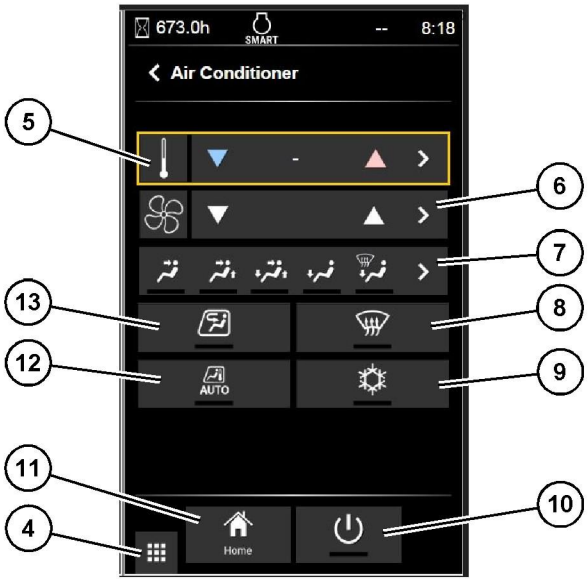


Iliustracija 703 g06213076

Nuspauskite šildymo ir oro kondicionavimo mygtuką (2), jei norite tiesiai patekti į oro kondicionieriaus ekraną. Norėdami patekti į oro kondicionieriaus ekraną iš pagrindinio ekrano, nuspauskite programų meniu mygtuką (4).

Iliustracija 704 g06213088

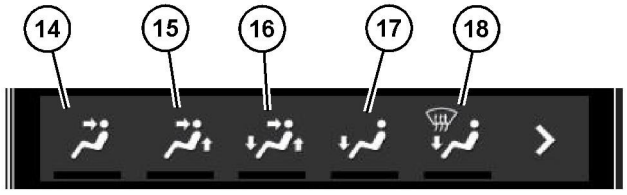
Sukamuoju reguliatoriumi (1) paryškinkite “Oro kondicionierių” ir nuspauskite sukamąjį reguliatorių šiam punktui pasirinkti. Į ekraną galite patekti ir paliesdami “Oro kondicionieriaus” laukelį jutikliniame ekrane.



Iliustracija 705 g06213092

Oro kondicionieriaus ekranas

(4) Programų meniu mygtukas
(5) Temperatūros valdiklis
(6) Orapūtės greičio valdiklis
(7) Oro išleidimo nuostatos
(8) Apsaugos nuo apšalimo įranga
(9) Kompresoriaus ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS
(10) Maitinimas
(11) Pradžios mygtukas
(12) "Auto" (automatinis)
(13) Recirkuliacija



Iliustracija 706 g06213104

(14) Priekinės ventiliacijos angos
(15) Priekinės ir galinės ventiliacijos angos
(16) Priekinės, kojų ir galinės ventiliacijos angos
(17) Kojų ventiliacijos angos
(18) Atitirpinimo funkcija ir kojų režimas

Programų meniu mygtukas (4) – Pasinaudokite šiuo mygtuku, jei norite grįžti į programų meniu.

Temperatūros valdiklis (5) – Temperatūros valdikliu galima padidinti ar sumažinti temperatūrą.

Orapūtės greičio valdiklis (6) – Orapūtės valdikliu galima padidinti ar sumažinti orapūtės greitį.

Oro išleidimo nuostatos (7) – Šiame skydelyje galima pasirinkti norimas oro išleidimo nuostatas. Indikatoriaus lemputė apšvies pasirinktas nuostatas.

Apsaugos nuo apšalimo įranga (8) – Šiuo mygtuku įjungiama ar išjungiama apsaugos nuo apšalimo įranga. Apsaugos nuo apšalimo įranga skirta garams ir šerkšnui nuo langų pašalinti. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Kompresoriaus ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS (9) – Šiuo mygtuku įjungiamas ar išjungiamas oro kondicionierius. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Maitinimas (10) – Nuspaudus šį mygtuką, įsijungia ar išsijungia šildymo ir aušinimo sistema. Paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką 3 sekundes, kad IŠJUNGTUMĖTE ŠVOK (šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo) sistemą. Esant įjungtam maitinimui indikatoriai monitoriuje ir ant mygtuko (2) tampa žali.

Pradžios mygtukas (11) – Pasinaudokite šiuo mygtuku, jei norite grįžti į pradžios ekraną.

"Auto" (automatinis) (12) – Pasirinkite šią nuostatą, jei norite palaikyti norimą sistemos temperatūrą. Sistema palaikys kabinoje nustatytą temperatūrą. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Recirkuliacija (13) – Pasirinkus šią nuostatą, recirkuliuojamas kabinoje esantis, o ne iš lauko įsiurbiamas oras. Šis režimas yra efektyvus, nes sistema pakartotinai naudoja kabinoje esantį orą, išvalytą kondicionieriaus. Kita vertus, pasirinkus šį režimą, į kabiną nepatenka šviežias oras. Kai režimas yra pasirinktas, užsidega indikatoriaus lemputė.

Priekinės ventiliacijos angos (14) – Pasirinkus šį režimą, oras bus pučiamas tik iš priekinių ventiliacijos angų.

Priekinės ir galinės ventiliacijos angos (15) – Pasirinkus šį režimą, oras bus pučiamas iš priekinių ir galinių ventiliacijos angų.

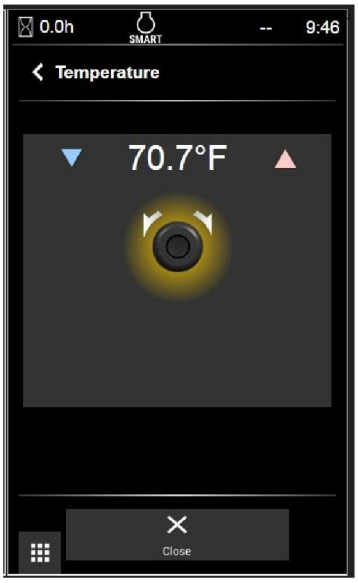
Priekinės, kojų ir galinės ventiliacijos angos (16) – Pasirinkus šį režimą, oras bus pučiamas iš priekinių, galinių ir kojų ventiliacijos angų.

Kojų ventiliacijos angos (17) – Pasirinkus šį režimą, oras bus pučiamas tik iš kojų ventiliacijos angų.

Atitirpinimo funkcija ir kojų režimas (18) – Pasirinkus šį režimą, oras bus pučiamas iš priekinių ir kojų ventiliacijos angų.

Pasirinkimo būdas

Visas nuostatas galima pasirinkti jutikliniame ekrane arba sukamuoju reguliatoriumi. Operatorius gali pasirinkti jam patogesnį būdą. Jei naudojate jutiklinį ekraną, tiesiog palieskite norimą pasirinkti piktogramą. Jei naudojate sukamąjį reguliatorių, sukite jį, kai norite persijungti tarp skirtingų ekrane esančių režimų. Norimam režimui pasirinkti paspauskite sukamąjį reguliatorių.



Iliustracija 707 g06213141

Kai sukamuoju reguliatoriumi nustatote temperatūrą ar orapūtės greitį, sukite reguliatorių pagal laikrodžio rodyklę reikšmei padidinti arba prieš laikrodžio rodyklę reikšmei sumažinti. Norimam pasirinkimui įvesti paspauskite reguliatorių.

Veiksmas

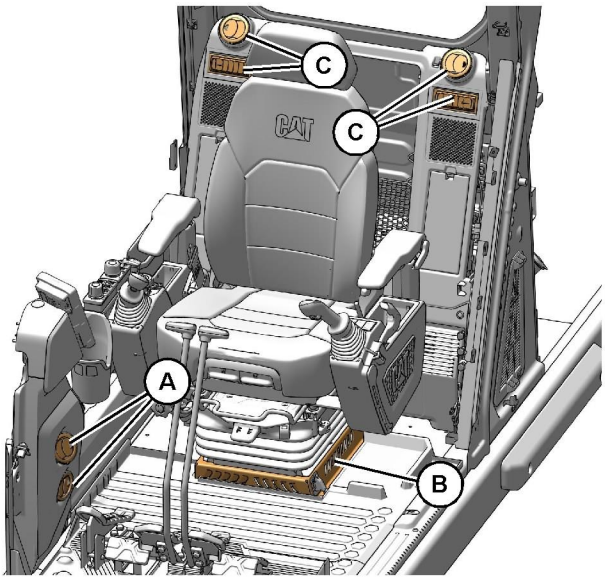
1. Jei norite pasinaudoti sistema, paspauskite įjungimo mygtuką (10).

2. Temperatūros valdikliu (5) sureguliuokite temperatūrą.

3. Pasirinkite norimus režimus ir ventiliacijos angas.

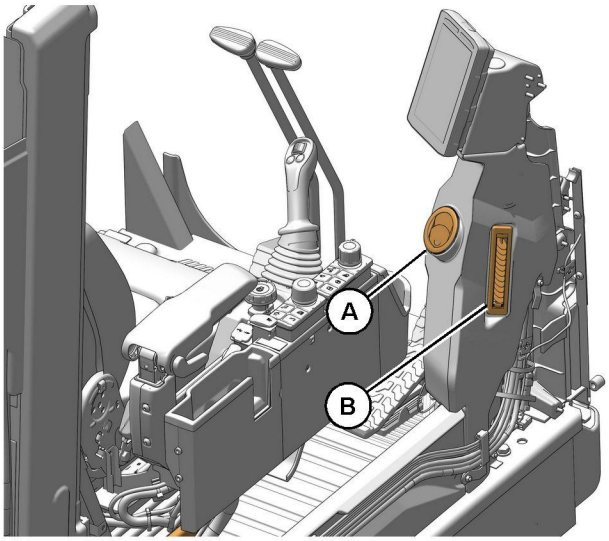
4. Orapūtės greičio valdikliu (6) sureguliuokite orapūtę. Kai sistema veikia režimu “Auto” (automatinis), automatiškai koreguojamos pūtimo įtaiso ventiliatoriaus apsukos ir oro išleidimo nuostata. Tačiau recirkuliacijos oro įleidimas automatiškai nekeičiamas.

Pastaba: Kai lauke šalta, ventiliatorius sustabdomas arba jo apsukos sumažinamos atsižvelgiant į aušinimo skysčio temperatūrą.



Iliustracija 708 g06178705

(A) Atitirpinimo funkcijos ventiliacijos anga (priekinis langas)
(B) Kojų ventiliacijos angos
(C) Galinės ventiliacijos angos



Iliustracija 709 g06287632

(A) Priekinė ventiliacijos anga
(B) Atitirpinimo funkcijos ventiliacijos anga (dešinysis langas)

5. Rankomis nukreipkite oro išleidimo kanalus (A) ir (C) pageidaujama kryptimi. Oro išleidimo kanalo (B) negalima nukreipti.

i07127429

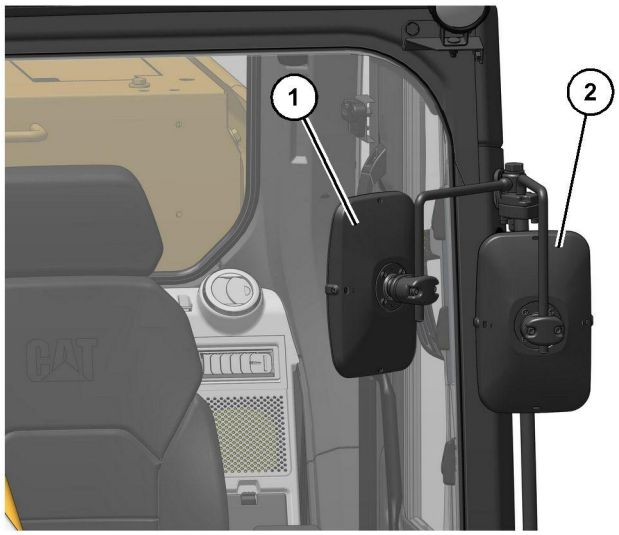
Veidrodėlis

SMCS kodas: 7319

DĖMESIO

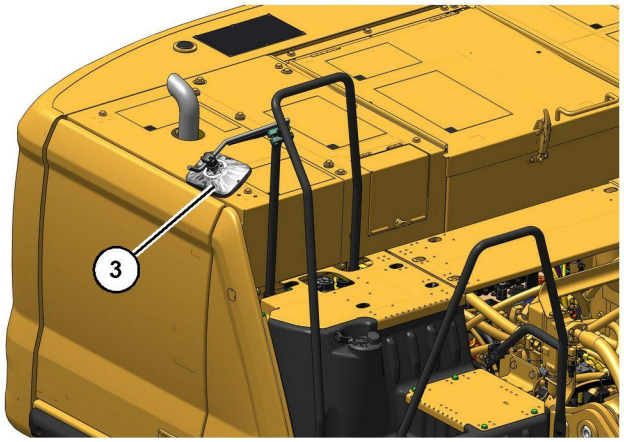
Sureguliuokite visus veidrodėlius kaip nurodyta Darbo ir aptarnavimo vadove. Nesilaikant šio įspėjimo gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Pastaba: jūsų mašinoje gali būti ne visi šiame skyriuje aprašyti veidrodėliai.



Iliustracija 710 g06220616

(1) Dešiniosios pusės vaizdo veidrodėlis ant kabinos
(2) Kairiosios pusės vaizdo veidrodėlis ant kabinos



Iliustracija 711 g06220627

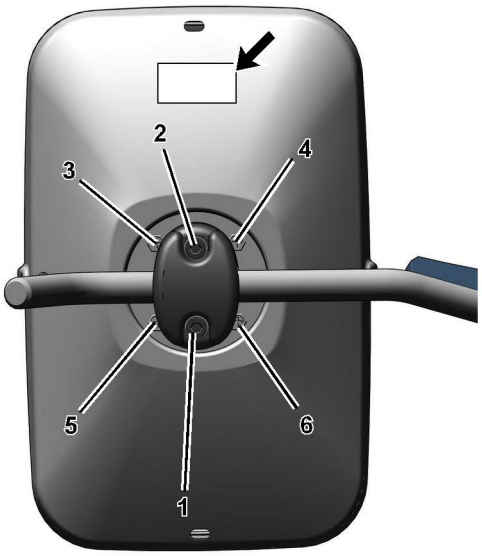
(3) Bako veidrodėlis

Naudojant veidrodėlius, užtikrinamas geresnis matomumas aplink įrenginį. Patikrinkite, ar veidrodėliai yra tinkami naudoti ir švarūs. Sureguliuokite visus veidrodėlius kiekvieną kartą pradėdami dirbti ar pasikeitus operatoriams.

Matomumui įtakos gali turėti atliktos mašinų modifikacijos arba prie mašinų pritvirtinta papildoma įranga ar papildomi įtaisai.

Veidrodėlio reguliavimas

- Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo.
- Nuleiskite darbo įrankį ant žemės.
- Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA. Norėdami rasti daugiau informacijos apie šią procedūrą, žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Operatoriaus valdikliai.
- Išjunkite variklį.
- Sureguliuokite galinio vaizdo veidrodėlius, kad užtikrintumėte matomumą už mašinos maksimaliu 30 m (98 ft) atstumu nuo galinių mašinos kampų.



Iliustracija 712 g06220634

Užveržimo seka

Sureguliavę veidrodžio kampą, įsitikinkite, kad CAT logotipas yra viršuje.

Gali prireikti reguliariai užveržti veidrodėlio tvirtinimo varžtus. Jei varžtai atsilaisvinę, užveržkite juos iliustracijoje pavaizduota seka712 . Užveržkite varžtus (1) ir (2) iki 11 ± 2 N·m (8.1 ± 1.5 lb ft).

Užveržkite varžtus (3) –(6) iki 2 ± 0.4 N·m (1.5 ± 0.3 lb ft).

Dešiniosios pusės vaizdo veidrodis ant kabinos (3)

Iliustracija 713 g06223277

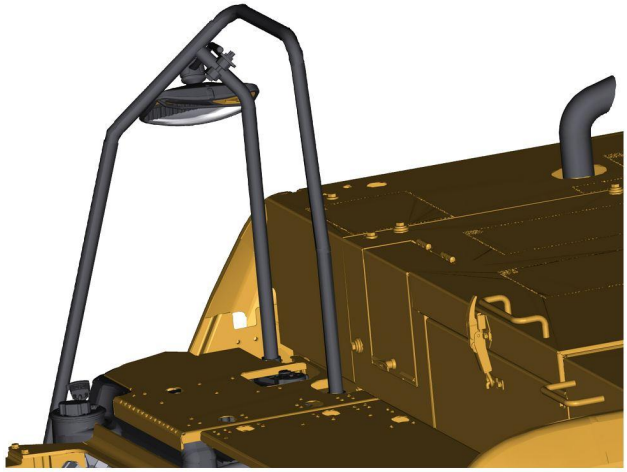
Jeigu įrengtas, sureguliuokite kabinos dešiniosios pusės vaizdo veidrodį (1), kad iš operatoriaus sėdynės būtų matomas dešiniojo vikšro priekis. Iš operatoriaus sėdynės turi būti matoma mažiausiai 1 m (3.3 ft) nuo mašinos dešiniojo priekinio kampo.

Kairiosios pusės vaizdo veidrodis ant kabinos (4)

Iliustracija 714 g06223279

Jeigu įrengtas, sureguliuokite kabinos kairiosios pusės vaizdo veidrodį (4), kad iš operatoriaus sėdynės būtų matoma kairioji kabinos pusė, prieigos durelės ir kairiojo vikšro priekis. Iš operatoriaus sėdynės turi būti matoma mažiausiai 1 m (3.3 ft) nuo mašinos šono. Be to, užtikrinkite kuo geresnį matomumą gale.

Bako veidrodėlis (3)



Iliustracija 715 g06223284

Jei yra, sureguliuokite bako veidrodėlį taip, kad degalų baką ir hidraulinį baką galima būtų matyti iš operatoriaus sėdynės. Iš operatoriaus sėdynės turi būti matoma mažiausiai 1 m (3.3 ft) nuo mašinos šono.

i07514018

Kamera

SMCS kodas: 7347; 7348

Galinio vaizdo kamera

Iliustracija 716 g06184579

Galinio vaizdo kameros sistemą sudaro kamera, įrengta atsvaro viršuje, viduryje.

Pastaba: galinio vaizdo kameros sistema nustatoma gamykloje arba ją nustato "Cat" prekybos atstovas, kad būtų pateikiamas nurodytas rekomendacijas atitinkantis vaizdas. Prieš reguliuodami sistemą, pasikonsultuokite su "Cat" prekybos atstovu.

Daugiau informacijos rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema.

Šoninio vaizdo kamera (jei yra)

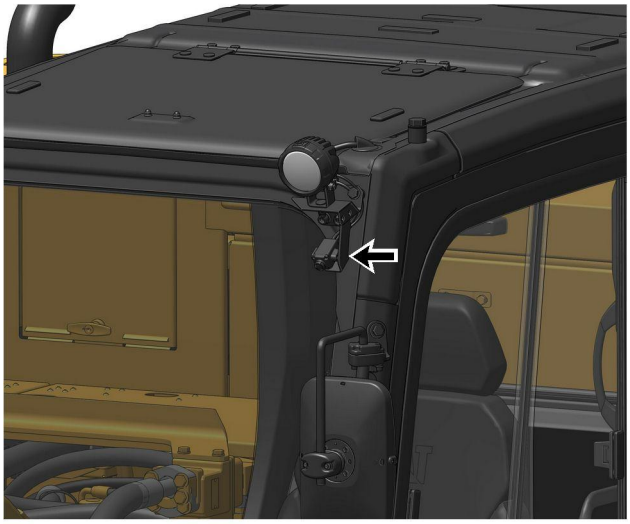
Iliustracija 717 g06214504

Galinio vaizdo kameros sistemą sudaro kamera, įrengta ant skydelio greta siurblio skyriaus.

Pastaba: Galinio vaizdo kameros sistema nustatoma gamykloje arba ją nustato Cat prekybos atstovas, kad būtų pateikiami vaizdai, atitinkantys nurodytus mašinos šoninius vaizdus. Prieš reguliuodami sistemą, pasikonsultuokite su "Cat" prekybos atstovu.

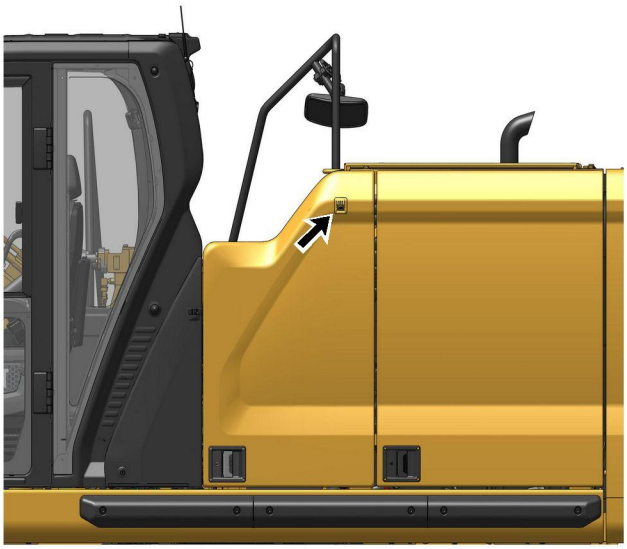
Daugiau informacijos rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema.

Matomumo į visas puses sistema (jei yra)



Iliustracija 718 g06263449

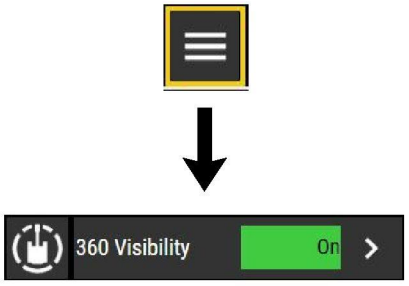
Priekinė kamera



Iliustracija 719 g06263435

Kairioji kamera

Matomumo į visas puses sistemą (jei įdiegta kartu su pasirinktinėmis šonine ir priekine kameromis) galima įjungti arba išjungti: tokiu būdu monitoriuje atitinkamai įjungiamas arba išjungiamas matomumo į visas puses sistemos vaizdas.



Iliustracija 720 g06263096

Pagrindiniame ekrane paspauskite funkcijų sąrašo piktogramą. Funkcijų sąrašo meniu pasirinkite “360 Visibility” (matomumo į visas puses sistema).

Pastaba: Matomumo į visas puses sistema nustatoma gamykloje arba ją nustato "Cat" prekybos atstovas, kad būtų pateikiami vaizdai, atitinkantys nurodytus mašinos šoninius vaizdus. Prieš reguliuodami sistemą, pasikonsultuokite su "Cat" prekybos atstovu.

Daugiau informacijos rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema.

i07514014

Priekinis langas

SMCS kodas: 7310-FR

Norėdami, kad kabina gerai vėdintųsi, galite iki galo atidaryti viršutinį ir apatinį langą.

⚠ DĖMESIO

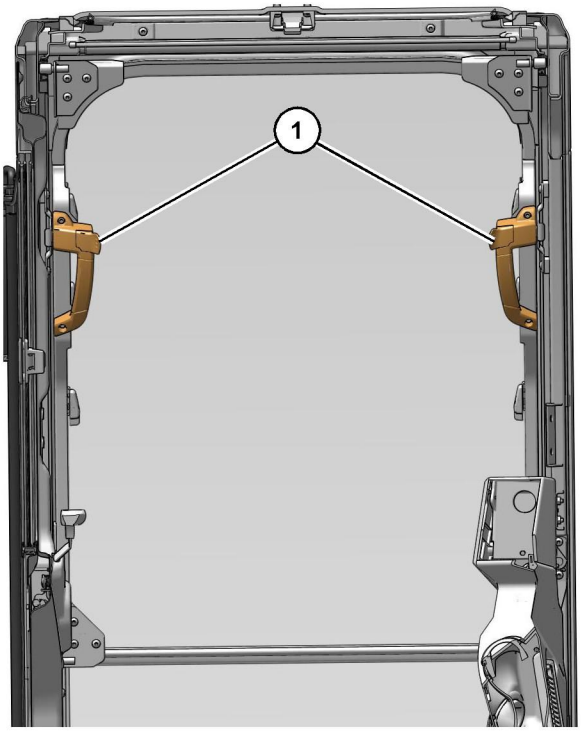
Būkite ypač atsargūs uždarydami ir atidarydami langus, kad nesusižeistumėte. Hidraulinis fiksatorius turi būti pastatytas į LOCKED (užrakinta) padėtį, kad mašina netikėtai nepajudėtų prisilietus hidrauliniam valdymo įtaisui(−ams).

Nekeiskite lango padėties, kol neatlikote šių veiksmų:

- Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo.
- Nuleiskite darbo įrankį ant žemės.
- Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.
- Išjunkite variklį.

Norėdami atidaryti viršutinį langą, atlikite veiksmus nuo 1 iki 3.

Pastaba: "Cat" niveliavimo valdymo sistemos monitorius (jei yra) gali trukdyti atidaryti langą. Prieš atidarydami langą, patraukite monitorių į šoną.



Iliustracija 721 g06185052

(1) Atleidimo svirtis

1. Atlaisvinkite automatines skląstis nuspausdami atleidimo svirtis (1) ant lango rankenėlių.

2. Laikydami už abiejų lango rėmo rankenėlių pakelkite langą.

3. Laikydami už abiejų lango rėmo rankenėlių nustatykite langą į saugojimo padėtį taip, kad automatiniai skląsčiai šalia lubų užsifiksuotų.

Norėdami uždaryti viršutinį langą, atlikite veiksmus nuo 4 iki 5.

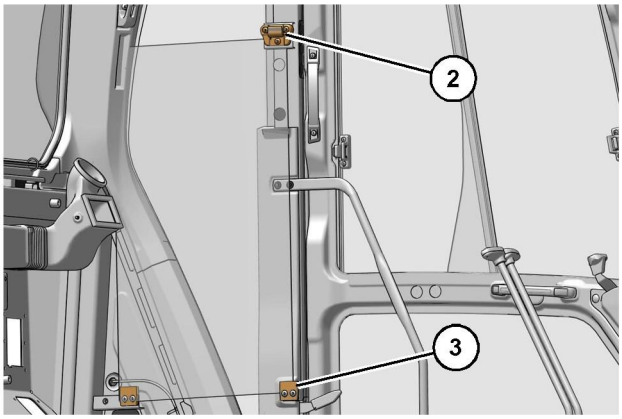
Pastaba: "Cat" niveliavimo valdymo sistemos monitorius (jei yra) gali trukdyti uždaryti langą. Prieš uždarydami langą, patraukite monitorių į šoną.

4. Atlaisvinkite automatines skląstis nuspausdami atleidimo svirtis (1) ant lango rankenėlių.

5. Norėdami uždaryti viršutinį langą, atlikite veiksmus nuo 1 iki 3 atvirkštine tvarka.

Atlikite veiksmus nuo 6 iki 8, norėdami atidaryti ir uždaryti apatinį langą.

6. Iškelkite apatinį langą iš lango rėmo.



Iliustracija 722 g06185076

(2) Fiksatorius
(3) Gembės

7. Laikykite apatinį langą dėklėje, kuri yra gale, kairėje kabinos rėmo pusėje. Norėdami užfiksuoti apatinį langą laikymo vietoje, įstatykite vieną jo galą į gembes (3). Pritvirtinkite kitą apatinio lango galą sklende (2).

8. Norėdami uždaryti apatinį langą, atlikite procedūrą, kurią naudojote jį atidarydami, atvirkščia tvarka.

Pastaba: Apatinis langas yra lenktas. Žemutinis langas gali būti įstatytas į dėklę vienu būdu.

i07584100

Skydelis nuo saulės

SMCS kodas: 7165-ZZ

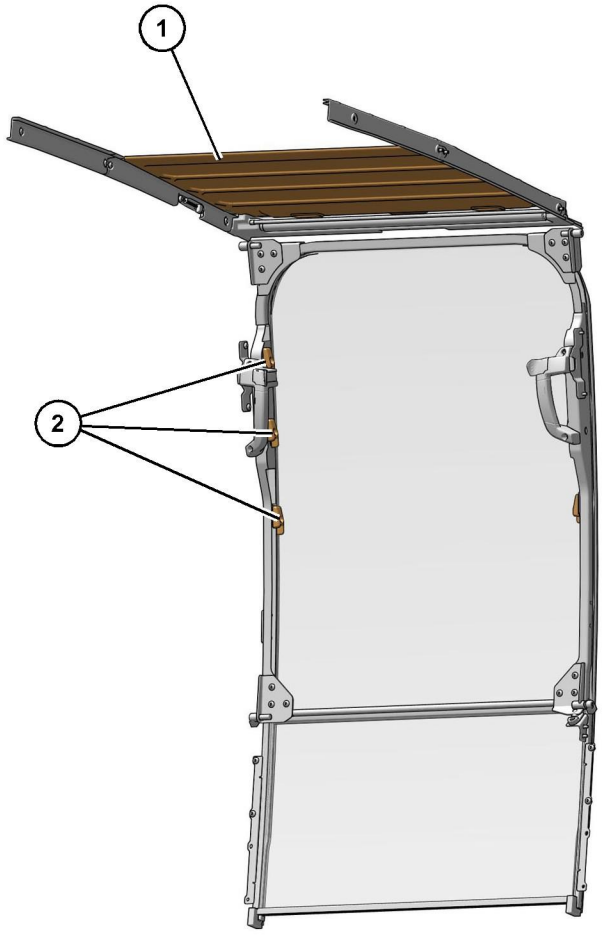
⚠ DĖMESIO

Būkite ypač atsargūs uždarydami ir atidarydami langus, kad nesusižeistumėte. Hidraulinis fiksatorius turi būti pastatytas į LOCKED (užrakinta) padėtį, kad mašina netikėtai nepajudėtų prisiliečius hidrauliniam valdymo įtaisui(−ams).

ĮSPĖJIMAS

Nekeiskite apsaugos nuo saulės padėties neatlikę tokių veiksmų:

- Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo.
- Nuleiskite darbo įrankį ant žemės.
- Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.
- Išjunkite variklį.



Iliustracija 723 g06179846

Nuleiskite apsauginį skydą nuo saulės (1) nuo lubų. Užkabinkite apsauginį skydą nuo saulės už apkabų (2) iš abiejų priekinio stiklo pusių. Apsauginį skydą nuo saulės galima užfiksuoti dviem aukščiais.

i07584093

Stogo liukas

SMCS kodas: 7303

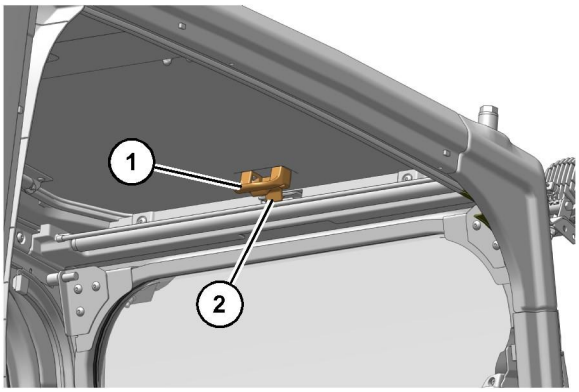
DĖMESIO

Būkite ypač atsargūs uždarydami ir atidarydami langus, kad nesusižeistumėte. Hidraulinis fiksatorius turi būti pastatytas į LOCKED (užrakinta) padėtį, kad mašina netikėtai nepajudėtų prisilietus hidrauliniam valdymo įtaisui(−ams).

ĮSPĖJIMAS

Nekeiskite stogo liuko padėties neatlikę tokių veiksmų:

- Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo.
- Nuleiskite darbo įrankį ant žemės.
- Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.
- Išjunkite variklį.



Iliustracija 724 g06179871

(1) Rankena
(2) Užrakinimas

Norėdami atidaryti stogo liuką, atlaisvinkite užraktą (2). Laikykite rankeną (1) ir pastumkite stogo liuką į viršų.

Stogo liukui uždaryti laikykite rankeną (1) ir patraukite stogo liuką žemyn. Saugiau užfiksuokite užraktą (2).

ĮSPĖJIMAS

Nestovėkite ir nevaikščiokite ant stogo liuko ar kabinos stogo. Galite sunkiai susižaloti.

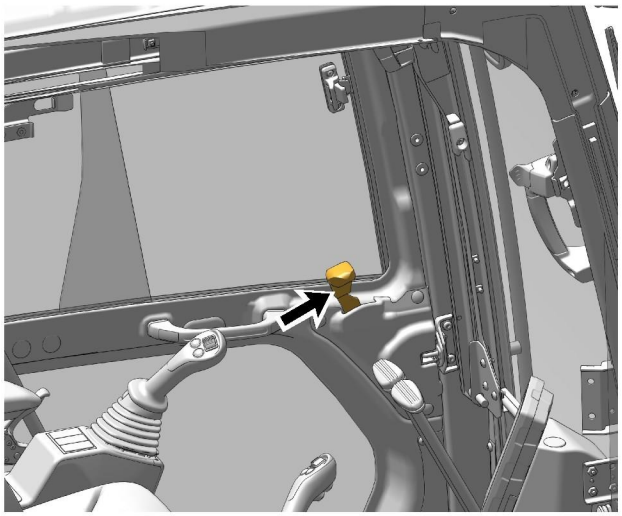
i07127581

Kabinos durys

SMCS kodas: 7308

Iliustracija 725 g06180275

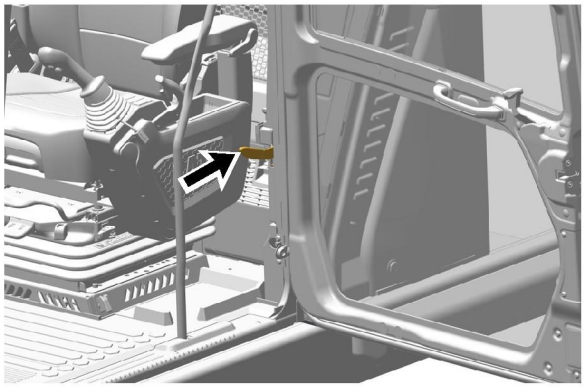
Norėdami atidaryti kabinos dureles iš kabinos išorės, patraukite išorėn durelių rankeną.



Iliustracija 726 g06179959

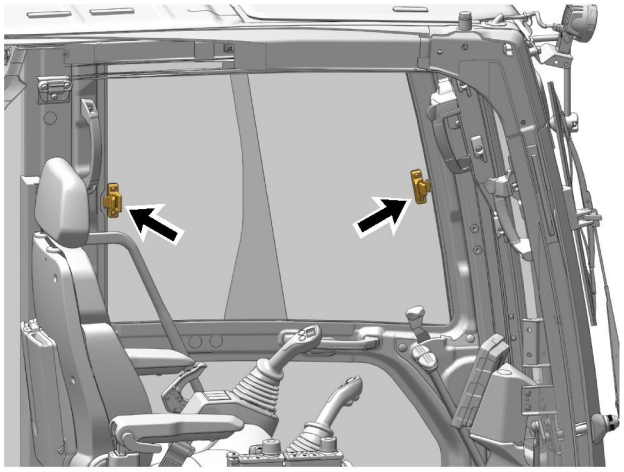
Norėdami atidaryti kabinos duris iš vidaus, pastumkite durų svirtį, kad pasiektumėte kabinos durų skląstį.

Kad kabina geriau vėdintųsi, iki galo atidarykite kabinos dureles, kad jas užfiksuotų laikiklis ant kabinos išorinės sienelės.



Iliustracija 727 g06180267

Norėdami atkabinti kabinos duris nuo laikiklio, patraukite žemyn kabinos durų atlaisvinimo svirtį.



Iliustracija 728 g06179957

Norėdami atidaryti langą, atlaisvinkite lango sklendę, tada stumkite langą į norimą padėtį.

i07127483

Važiavimo valdymas
(Tiesios eigos pedalas (jei yra))

SMCS kodas: 5462

DĖMESIO

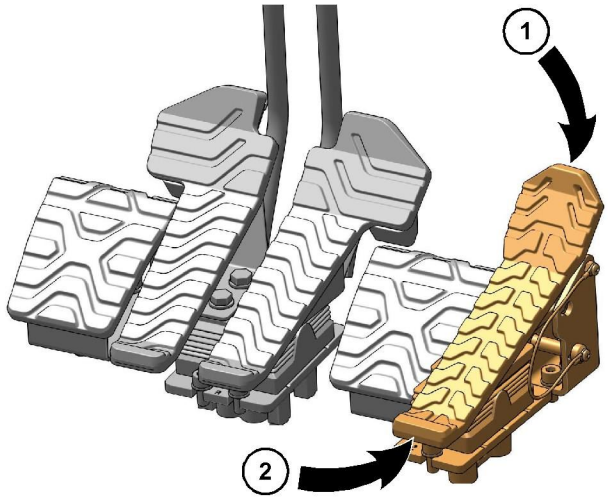
Esant tam tikriems darbo įrankių deriniams, trečias pedalas gali atlikti skirtingas funkcijas. Prieš pradėdami darbą visada patikrinkite, kokią funkciją atlieka trečias pedalas. Netinkamai naudojant trečią pedalą, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Iliustracija 729 g06178249

Normalaus važiavimo padėtis

(A) Mašinos galinė dalis
(B) Galinė pavara
(C) Tarpinis krumpliaratis

Važiuodami užtikrinkite, kad galinės pavaros žvaigždės (B) būtų mašinos galinėje dalyje.

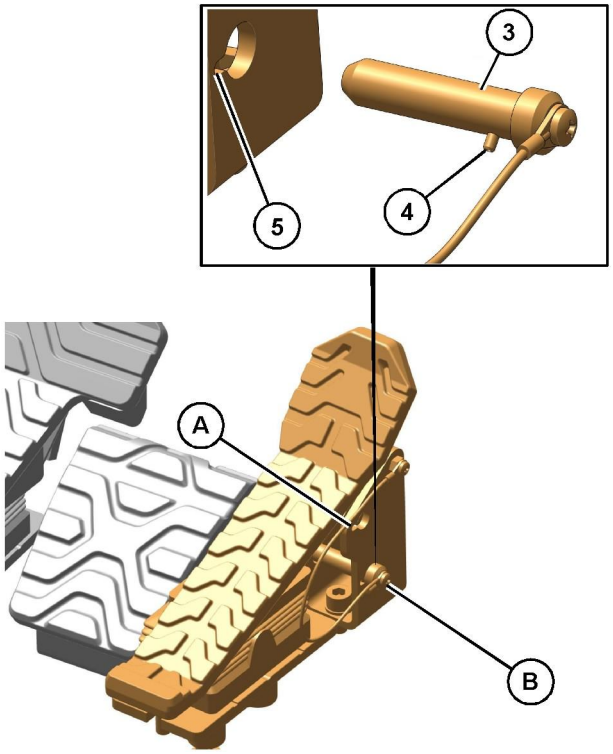


Iliustracija 730 g06178758

(1) Važiavimas pirmyn
(2) Važiavimas atgal

Trečiasis pedalas yra dešiniau už dešinįjį eigos pedalą. Trečiasis pedalas valdo mašinos važiavimą pirmyn ir atgal.

Pastaba: Kai trečiasis pedalas yra atleistas, o eigos pedalas ar eigos svirtis yra aktyvinami, mašina suksis atitinkama kryptimi.



Iliustracija 731 g06178798

(3) Užrakto kaištis
(4) Kaištis
(5) Įranta
(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) Padėtis ATRAKINTA

Kai mašina nėra valdoma trečiuoju pedalu, nustatykite užrakto kaištį (3) į padėtį UŽRAKINTA, kad mašina atsitiktinai nepajudėtų.

Pastaba: Tam, kad užrakto kaištis (3) nebūtų ištrauktas, įstatykite kaištį (4) per rantą (5) ir pasukite užrakto kaištį (3) prieš laikrodžio rodyklę 1/4 apsisukimo.

i07266171

Ekskavatorinio krano valdiklis (Jei yra)

SMCS kodas: 7451

S/Nr: HEX1–ir naujesni

DĖMESIO

Nevykdykite kėlimo operacijų, jei ekskavatorinis kranas stovi didesniame nei 5 laipsnių nuolydyje. Jei kelsite didesniame nei 5 laipsnių nuolydyje, mašina gali tapti nestabili ir nuvirsti. Keliant didesniame nei 5 laipsnių nuolydyje, galima apgadinti turtą ir ką nors sužaloti arba netgi užmušti.

DĖMESIO

Nedirbkite ekskavatoriniu kranu, jei kablyje yra įtrūkimų arba jis deformuotas. Jei nesilaikysite šių instrukcijų, krovinys gali nukristi ir ką nors sužaloti arba netgi užmušti. Pastebėję įtrūkimų arba deformacijos požymių, pakeiskite ekskavatorinio krano kablį.

DĖMESIO

Nenaudokite kaušo pirma neužfiksavę ekskavatorinio krano kablio. Jei naudosite kaušą tinkamai neužfiksavę kablio, galite ką nors sužaloti arba apgadinti mašiną.

ĮSPĖJIMAS

Nevykdykite kėlimo operacijų, jei neįsijungia monitoriaus išorinė ekrano lemputė. Nevykdykite kėlimo operacijų, jei monitoriuje nepateikiama informacijos apie pakabintą krovinį.

ĮSPĖJIMAS

Keliamoji galia – ne tas pats, kas nominalioji apkrova. Keliamosios galios nederėtų naudoti ekskavatorinio krautuvo nominaliajai apkrovai nustatyti. Siekdami nustatyti ekskavatorinio krano funkcijos nominaliąją apkrovą, naudokite tik darbo ir techninės priežiūros vadove, Specifikacijos nurodytus nominaliosios apkrovos rodiklius.

ĮSPĖJIMAS

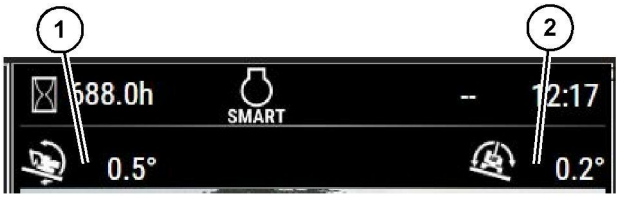
Nenaudokite ekskavatorinio krano, jei tinkamai neveikia signalinis švyturėlis. Prieš pradėdami darbą, patikrinkite, ar signalinis švyturėlis tinkamai mirksi / sukasi.

Pagal kai kurių regionų reglamentus tam tikriems objektams kelti reikalinga ekskavatorinio krano konfigūracija. Visada laikykitės jūsų regione galiojančių vietinių reglamentų.

Žr. šį darbo ir techninės priežiūros vadovą, Ekskavatorinio krano eksploatacija, kur rasite papildomos informacijos dėl ekskavatorinio krano eksploatacijos.

Eksploatuokite mašiną pagal jai skirtą nominaliosios apkrovos rodiklių lentelę. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Specifikacijos (ekskavatorinis kranas), kur rasite papildomos informacijos.

Ekskavatorinio krano įjungimas

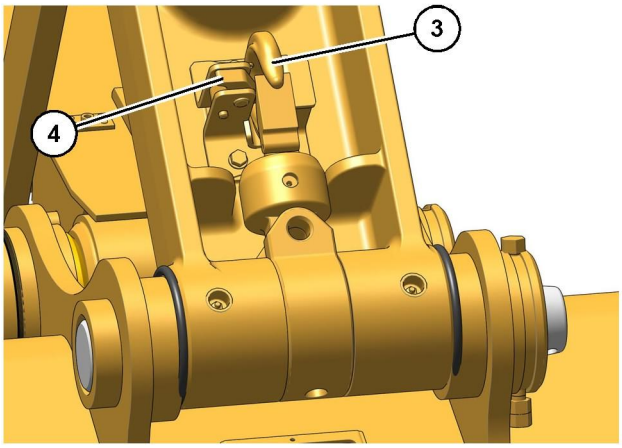


Iliustracija 732 g06224668

Pasinaudokite nuolydžio indikatoriumi (1) ir posvyrio indikatoriumi (2), esančiais monitoriuje, mašinai ant lygaus paviršiaus pastatyti.

Pastatę mašiną ant tvirto ir lygaus pagrindo, įtraukite kaušą ir nuleiskite jį ant žemės.

Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA. Išjunkite variklį.

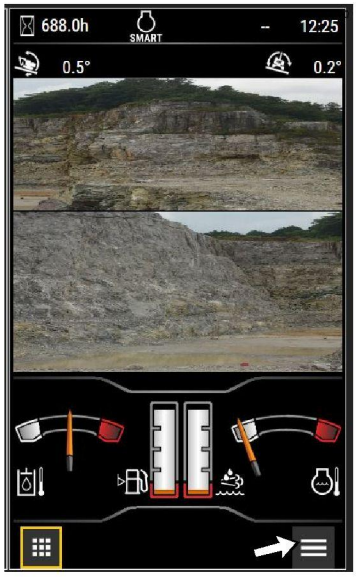


Iliustracija 733 g06205428

(3) Ekskavatorinio krano kablys
(4) Ekskavatorinio krano skląstis

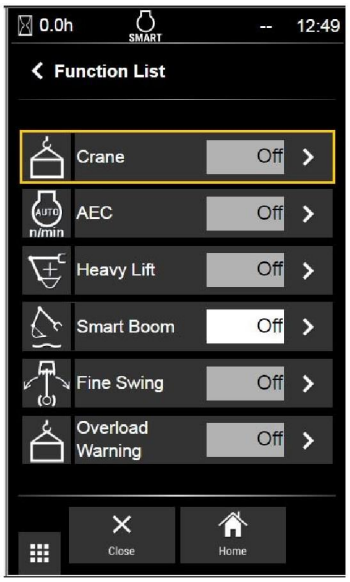
Atlaisvinkite skląstį (4). Nuleiskite kablį (3) į darbo padėtį.

Patikrinkite, ar ekskavatorinio krano kablys yra nesugadintas. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Ekskavatorinis kranas – patikra



Iliustracija 734 g06224672

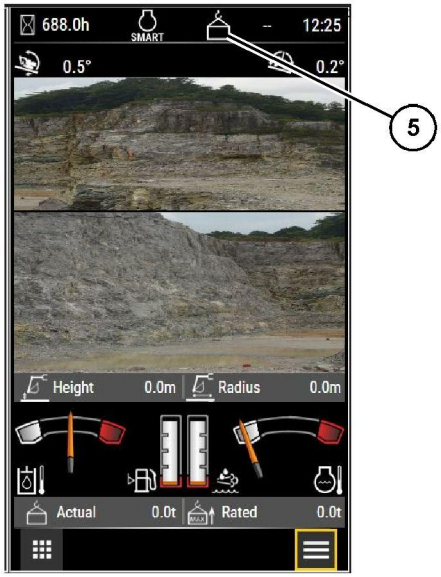
Paspauskite funkcijų sąrašo mygtuką pradžios ekrane.



Iliustracija 735 g06210063

Palieskite krano parinktį ar, jei naudojatės sukamuoju reguliatoriumi, pasirinkite krano parinktį ir nuspauskite sukamąjį reguliatorių. Dabar krano parinktis turi būti nurodyta kaip “ĮJUNGTA”

Pastaba: prieš suaktyvinant ekskavatorinio krano funkciją, įrankio valdiklis turi būti IŠJUNGTAS. Pasirinkite “kaušą” , o ne kokį nors kitą įrankį. Jei pasirinksite bet kurį kitą darbo įrankį, ekskavatorinio krano režimo suaktyvinti nepavyks.



Iliustracija 736 g06224673

(5) Ekskavatorinio krano indikatorius

Įjungę krano parinktį, nuspauskite pradžios mygtuką.

Pradžios ekrane bus rodoma ši informacija:

- Aukštis
- Radius
- Actual Load
- Nominalioji apkrova (mašina nejuda)
- Nominalioji apkrova (mašina juda)

Pastaba: Mašinai judant nominaliosios apkrovos piktograma taps geltona, pasirodys vikšro simbolis.

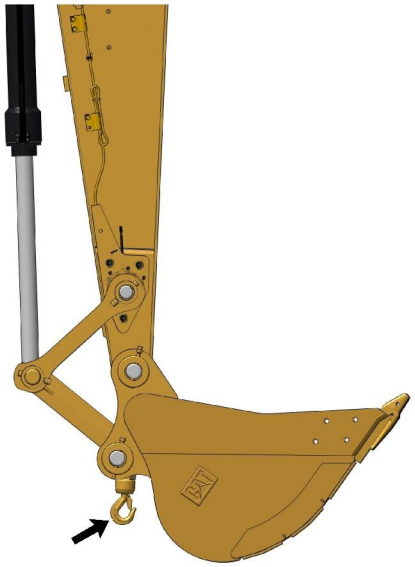
Esant įjungtai ekskavatorinio krano funkcijai, monitoriaus viršuje pasirodys indikatorius (5).

Kad galėtumėte suaktyvinti ekskavatorinio krano režimą, iki galo įtraukite kaušą. Kaušas užsifiksuos ir nejudės, variklio apsukos sumažės.

Pastaba: Kai hidraulinio užrakto valdiklis perkeliamas į padėtį UŽRAKINTA, ekskavatoriniu kranu naudotis negalima.

Žr. šį darbo ir techninės priežiūros vadovą, Ekskavatorinio krano eksploatacija, kur rasite papildomos informacijos dėl ekskavatorinio krano eksploatacijos.

Ekskavatorinio krano išjungimas



Iliustracija 737 g06191883

Grįžkite į funkcijų sąrašo ekraną. Palieskite krano parinktį ar, jei naudojatės sukamuoju reguliatoriumi, pasirinkite krano parinktį ir nuspauskite sukamąjį reguliatorių. Dabar krano parinktis turi būti nurodyta kaip “IŠJUNGTA”

Nustatykite strypą statmenai su žeme ir lėtai nuleiskite strėlę, kol kaušas palies žemę.

Grąžinkite kablį į saugojimo padėtį ir užsklęskite jį.

Indikatoriai ir įspėjimai

Toliau pateikiamas sąrašas indikatorių ir įspėjimų, kurie gali pasirodyti monitoriuje dirbant ekskavatorinio krano režimu.

Travel with lift out of work area (važiuojama su keltuvu ne darbo vietoje) – Jei važiuojant spindulys viršija 70 % didžiausio spindulio, ekrane pasirodys šis įspėjimas. Pasirodžius šiam įspėjimui, sustokite, kol mašinos svorio centras stabilizuosis arba sumažinkite pakabinto krovinio svorį

Crane 90% Load (krano 90 % apkrova) – Jei pakabinto krovinio svoris pasiekia 90 % nominaliosios apkrovos, monitoriuje pasirodo šis įspėjimas ir pasigirsta nepertraukiamas įspėjimo signalas. Pasirodžius šiam įspėjimui, sustabdykite atliekamą operaciją, kol mašinos svorio centras stabilizuosis arba sumažinkite pakabinto krovinio svorį.

Crane 100% Load (krano 90 % apkrova) – Jei pakabinto krovinio svoris pasiekia 100% nominaliosios apkrovos, monitoriuje pasirodo šis įspėjimas ir pasigirsta nepertraukiamas įspėjimo signalas. Pasirodžius šiam įspėjimui, sustabdykite atliekamą operaciją, kol mašinos svorio centras stabilizuosis arba sumažinkite pakabinto krovinio svorį.

Crane Hook Interference (krano kablio kliūtis) – Jei krovinys pakeliamas per aukštai, monitoriuje pasirodo šis įspėjimas. Jei monitoriuje rodomas šis įspėjimas, baikite kėlę krovinį ir nuleiskite strėlę ar įtraukite strypą.

Boom Out of Work Area (strėlė ne darbo vietoje) – Kai strėlės cilindras beveik siekia eigos galą, monitoriuje pasirodo šis įspėjimas. Pasirodžius šiam įspėjimui, nuleiskite strėlę.

Stick Out of Work Area (strypas ne darbo vietoje) – Kai strypas nėra vertikalios padėties, monitoriuje pasirodo šis įspėjimas. Pasirodžius šiam įspėjimui, grąžinkite strypą į vertikalią padėtį.

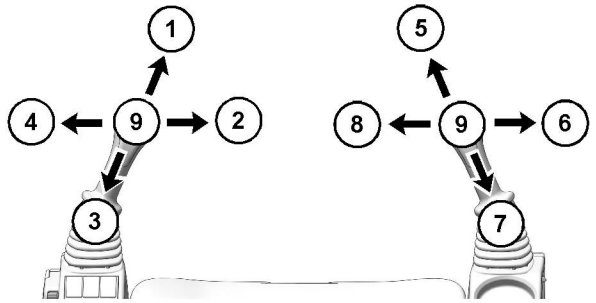
Crane Malfunction (krano gedimas) – Kai sutrinka ekskavatorinio krano komponento darbas, monitoriuje pasirodo šis įspėjimas. Pasirodžius šiam įspėjimui, sustabdykite kėlimo operaciją ir susisiekite su savo „Cat“ prekybos atstovu.

Crane Mode Off (krano režimas išjungtas) – sustojus krano sistemai ar ją išjungus, monitoriuje pasirodo šis indikatorius.

i07266164

Vairasvirtės

SMCS kodas: 5705



Iliustracija 738 g06180324

(1) STRYPO IŠSTŪMIMAS
(2) SUKIMASIS DEŠINĖN
(3) STRYPO ĮTRAUKIMAS
(4) SUKIMASIS KAIRĖN
(5) STRĖLĖS NULEIDIMAS
(6) KAUŠO IŠVERTIMAS
(7) STRĖLĖS PAKĖLIMAS
(8) KAUŠO UŽDARYMAS
(9) PARENGTIS

⚠ DĖMESIO

Veikiant tikslaus posūkio valdymo įtaisui yra lėčiau įjungiami posūkio mechanizmo stabdžiai.

Jeigu mašina dirba ant šlaito esant ĮJUNGTAM tikslaus posūkio valdymo įtaisui, tuomet posūkio judesys gali tapti nevaldomas, todėl gali būti apgadinti daiktai, sužaloti arba žūti žmonės.

Nustatykite tikslaus posūkio valdymo įtaisą į IŠJUNGIMO padėtį, kuomet mašina dirba ant šlaito.

Atleidus vairasvirtes iš bet kurios padėties, jos sugrįš į PARENGTIES padėtį (9). Viršutinė konstrukcija nebejudės, išskyrus tuomet, kai tikslaus posūkio valdymo įtaisas (jeigu yra) yra ON (įjungtas). Kai tikslaus posūkio valdymo įtaisas yra ON (įjungtas), posūkio fiksavimo stabdys nebus jungiamas 6,5 sekundės nuo posūkio funkcijos valdymo vairasvirtės sugrįžimo į PARENGTIES padėtį.

Vairasvirtę judinant įstrižai galima atlikti dvi funkcijas vienu metu.

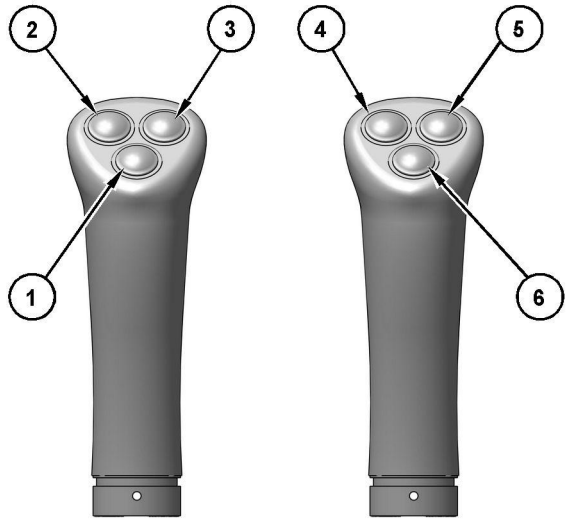
Mašinos valdymo būdas buvo nustatytas gamykloje pagal SAE sistemą (kaip parodyta). Kairėje esantis pavyzdys atitinka kairiosios, o dešinėje esantis pavyzdys – dešiniosios vairasvirtės valdymo būdą.

Įrenginio valdymo būdas gali skirtis. Žiūrėkite Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Vairasvirtės valdiklių kintama struktūra norėdami rasti daugiau informacijos.

Rankinės žemos tuščiosios eigos apsukos – aktyvinkite rankinį žemų tuščiosios eigos apsukų valdymą, kad sumažintumėte variklio apsukas iki maždaug 1 000 aps./min. Vėl paspauskite jungiklį, kad būtų nustatytos pradinės apsukos, nustatytos naudojant variklio apsukų reguliatorių.

Rankinis mažų tuščiosios eigos apsukų režimas operatoriui leidžia sumažinti apsukas neliečiant variklio apsukų reguliatoriaus. Rankinis žemų tuščiosios eigos apsukų valdymas praverčia, kai operatorius nori sumažinti variklio apsukas, kad galėtų su kuo nors pasikalbėti, arba laukia sunkvežimio.

320 GC mašinos



Iliustracija 739 g06223512

3 mygtukų vairasvirtės valdikliai

(1) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 1
(2) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 2
(3) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 3
(4) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 2
(5) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 3
(6) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 1

Lentelė 34

Vairasvirtės konfigūracijos	
Jungiklio vieta	**3 mygtukų vairasvirtė**
1	Garso signalas
2	"Configurable" (konfigūruojama)
3	"Configurable" (konfigūruojama)
4	"Configurable" (konfigūruojama)
5	"Configurable" (konfigūruojama)
6	"Configurable" (konfigūruojama)

Pastaba: Konfigūruojamiems mygtukams galima priskirti šias funkcijas: radijo garso išjungimas, vienu nuspaudimu įjungiamas tuščiosios eigos apsukų režimas, darbo įrankio pasirinkimas ir HVAC („Heating, ventilation and conditioning“, „Šildymas, ventiliacija ir kondicionavimas“) funkciją.

Iliustracija 740 g06225116

Vertikalaus slankiklio vairasvirtės valdikliai

(7) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 3
(8) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 4
(9) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 1
(10) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 2
(11) Kairiosios vairasvirtės ratukas
(12) Dešiniosios vairasvirtės ratukas
(13) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 2
(14) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 1
(15) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 4
(16) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 3

Lentelė 35

Vairasvirtės konfigūracijos	
Jungiklio vieta	**Vairasvirtė su darbo įrankių valdymo slankikliais**
7(1)	Hammer
8	"Configurable" (konfigūruojama)
9	Garso signalas
10	"Configurable" (konfigūruojama)
11(1)	"Work Tool Rotation"
12(1)	"Work Tool Open / Close"
13	"Configurable" (konfigūruojama)
14	"Configurable" (konfigūruojama)
15	"Configurable" (konfigūruojama)
16	"Configurable" (konfigūruojama)

(Tęsinys)

(Lentelė 35, Tęsinys)
(1) Mygtuką galima sukonfigūruoti mašinose be įrankių valdiklių.

320 ir 323 mašinos

Iliustracija 741 g06224200

Vertikalaus slankiklio vairasvirtės valdikliai

(1) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 3
(2) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 4
(3) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 1
(4) Kairiosios vairasvirtės jungiklis 2
(5) Kairiosios vairasvirtės ratukas
(6) Dešiniosios vairasvirtės ratukas
(7) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 2
(8) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 1
(9) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 4
(10) Dešiniosios vairasvirtės jungiklis 3

Lentelė 36

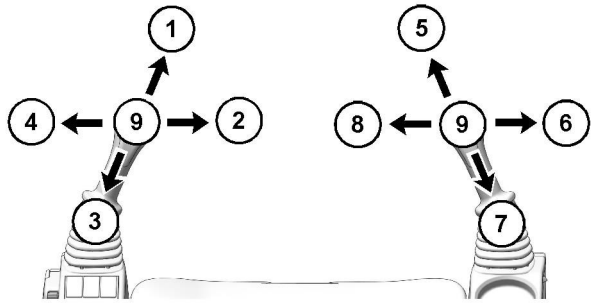
Vairasvirtės konfigūracijos				
Jungiklio vieta	**Mašinos konfigūracija**			
	Nuolydis	**„Grade Assist“**	**„Grade Payload“**	**„Grade Assist Payload“**
1(1)	Hammer	Hammer	Hammer	Hammer
2	"Standby" / "Weigh"	"Standby" / "Weigh"	"Standby" / "Weigh"	"Standby" / "Weigh"
3	Garso signalas	Garso signalas	Garso signalas	Garso signalas
4	Įrašymas	Įrašymas	Įrašymas	Įrašymas
5(1)	"Work Tool Rotation"	"Work Tool Rotation"	"Work Tool Rotation"	"Work Tool Rotation"
6(1)	"Work Tool Open / Close"	"Work Tool Open / Close"	"Work Tool Open / Close"	"Work Tool Open / Close"
7	"Bucket Recall and Store"	"Bucket Recall and Store"	"Bucket Recall and Store"	"Bucket Recall and Store"
8	"Bench Mark"	"Bench Mark"	"Bench Mark"	"Bench Mark"
9	"Grade and Bucket Assist Activation"	"Grade and Bucket Assist Activation"	"Grade and Bucket Assist Activation"	"Grade and Bucket Assist Activation"
10	Lazeris ir palietimo taškas	Lazeris ir palietimo taškas	Lazeris ir palietimo taškas	Lazeris ir palietimo taškas

(1) Mygtuką galima sukonfigūruoti mašinose be įrankių valdiklių.

i07266160

Vairasvirtės
(Vidutinio slėgio kontūras (jei yra))

SMCS kodas: 5705



Iliustracija 742 g06180324

(1) STRYPO IŠSTŪMIMAS
(2) SUKIMASIS DEŠINĖN
(3) STRYPO ĮTRAUKIMAS
(4) SUKIMASIS KAIRĖN
(5) STRĖLĖS NULEIDIMAS
(6) ATIDARYTI ĮRANKĮ
(7) STRĖLĖS PAKĖLIMAS
(8) UŽDARYTI ĮRANKĮ
(9) PARENGTIS

DĖMESIO

Veikiant tikslaus posūkio valdymo įtaisui yra lėčiau įjungiami posūkio mechanizmo stabdžiai.

Jeigu mašina dirba ant šlaito esant ĮJUNGTAM tikslaus posūkio valdymo įtaisui, tuomet posūkio judesys gali tapti nevaldomas, todėl gali būti apgadinti daiktai, sužaloti arba žūti žmonės.

Nustatykite tikslaus posūkio valdymo įtaisą į IŠJUNGIMO padėtį, kuomet mašina dirba ant šlaito.

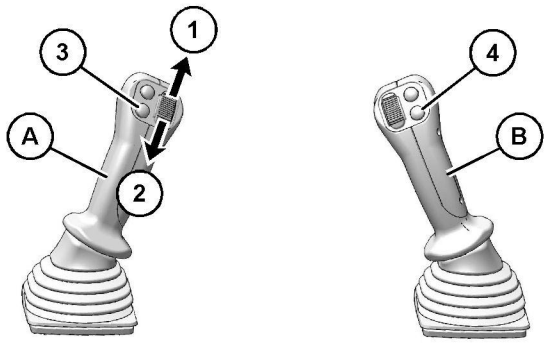
Atleidus vairasvirtes iš bet kurios padėties, jos sugrįš į PARENGTIES padėtį (9). Viršutinė konstrukcija nebejudės, išskyrus tuomet, kai tikslaus posūkio valdymo įtaisas (jeigu yra) yra ON (įjungtas). Kai tikslaus posūkio valdymo įtaisas yra ON (įjungtas), posūkio fiksavimo stabdys nebus jungiamas 6,5 sekundės nuo posūkio funkcijos valdymo vairasvirtės sugrįžimo į PARENGTIES padėtį.

Mašinos valdymo būdas buvo nustatytas gamykloje pagal SAE sistemą (kaip parodyta). Kairėje esantis pavyzdys atitinka kairiosios, o dešinėje esantis pavyzdys – dešiniosios vairasvirtės valdymo būdą.

Įrenginio valdymo būdas gali skirtis. Žiūrėkite Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Vairasvirtės valdiklių kintama struktūra norėdami rasti daugiau informacijos.

Vairasvirtę judinant įstrižai galima atlikti dvi funkcijas vienu metu.

Sukamojo įrankio valdiklis



Iliustracija 743 g06260903

(A) Kairioji vairasvirtė
(B) Dešinioji vairasvirtė
(1) Ratukas (pagal laikrodžio rodyklę)
(2) Ratukas (prieš laikrodžio rodyklę)
(3) Garso signalo jungiklis
(4) AEC jungiklis

DĖMESIO

Vairasvirtę ir jos valdiklius galima sukonfigūruoti įvairioms funkcijoms atlikti. Prieš pradėdami dirbti mašina, monitoriuje būtinai patikrinkite vairasvirtės konfigūraciją, kad išvengtumėte netikėtų mašinos judesių. Šie netikėti mašinos judesiai kelia pavojų ką nors rimtai arba netgi mirtinai sužaloti.

(1) SUKIMAS PAGAL LAIKRODŽIO RODYKLĘ – norėdami pasukti darbo įrankį pagal laikrodžio rodyklę, sukite ratuką aukštyn.

(2) SUKIMAS PRIEŠ LAIKRODŽIO RODYKLĘ – norėdami pasukti darbo įrankį prieš laikrodžio rodyklę, sukite ratuką žemyn.

(3) GARSO SIGNALAS – paspauskite garso signalo jungiklį, esantį ant kairiosios vairasvirtės, kad aktyvintumėte garso signalą.

(4) AEC JUNGIKLIS – paspauskite AEC jungiklį ant dešiniosios vairasvirtės, kad aktyvintumėte mažas variklio apsukas. Paspauskite jungiklį dar kartą, kad aktyvintumėte dideles variklio apsukas.

i07127536

Smart tipo strėlės valdymas
(Jei yra)

SMCS kodas: 5461-ZS; 7332

DĖMESIO

Nesilaikant tinkamos veiksmų atlikimo sekos, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Laikykitės nustatytos veiksmų atlikimo sekos, kad išvengtumėte galimų sužalojimų.

DĖMESIO

Įjungus Smart tipo strėlės funkciją ir naudojant darbo įrankio vairasvirtę, kai mašinos priekis yra pakeltas, mašina gali netikėtai pajudėti. Netikėtai pajudėjus mašinai, žmonės gali būti smarkiai sužaloti arba žūti. Nejunkite Smart tipo strėlės funkcijos, jei mašinos priekis yra pakeltas priekine jungtimi.

DĖMESIO

Nekelkite ir nenuleiskite vikšro įjungę Smart strėlės režimą. Vadovaukitės Darbo ir aptarnavimo vadove pateikiamomis Smart tipo strėlės darbo instrukcijomis. Nesilaikant šių instrukcijų, gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

Visuomet patikrinkite, ar strėlės valdymo vairasvirtė nustatyta į NEUTRAL (neutralią) padėtį prieš įjungdami Smart tipo strėlės funkciją. Įjungus Smart tipo strėlės funkciją vairasvirtei esant neutralioje padėtyje, mašina gali netikėtai pajudėti, todėl gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

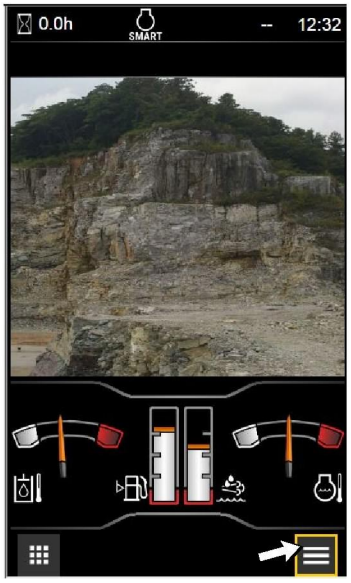
Neįjunkite jokio Smart tipo strėlės režimo Smart tipo strėlės perjungikliu, esančiu ant valdymo pulto kai yra pakelti vikšrai. Įjungus Smart tipo strėlės režimą, kai vikšrai pakelti, mašina gali staigiai nusileisti žemyn, todėl gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

Jei veikia bet koks Smart tipo strėlės režimas, strėlės valdymo vairasvirtė nustatyta į BOOM DOWN (strėlės nuleidimo) padėtį (pastumta pirmyn), o kaušas arba darbo įrankis nuleistas ant žemės paviršiaus, tuomet paspaudus išjungimo mygtuką, kuris yra ant dešinės vairasvirtės priekio, strėlė gali staigiai leistis žemyn. Įjungus šią funkciją, mašina gali šoktelti aukštyn, o netikėtai pajudėjus mašinai gali būti sužaloti ar žūti žmonės. Nespauskite išjungimo mygtuko, kai Smart tipo strėlės režimas įjungtas, o strėlės valdymo vairasvirtė yra BOOM DOWN (strėlės nuleidimo) padėtyje (pastumta pirmyn), kuomet kaušas ar darbo įrankis yra nuleisti ant žemės.

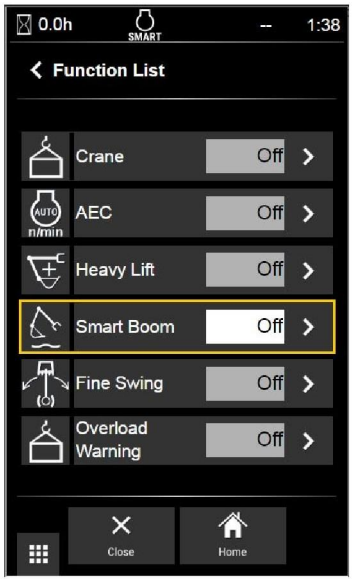
DĖMESIO

Nemėginkite kelti mašinos vikšrų paspausdami išjungimo mygtuką ir paspausdami strėlės nuleidimo valdiklį, kai yra įjungtas mašinos Smart tipo strėlės režimas. Atleidus išjungimo mygtuką, mašina iš karto bus vėl įjungiama į veikiantį Smart tipo strėlės režimą. Atlikus šį veiksmą, mašina gali staigiai nusileisti, todėl gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės.



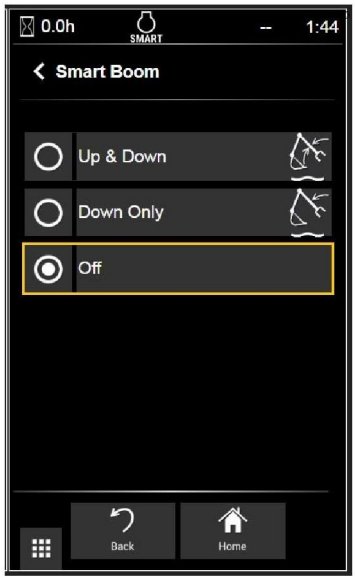
Iliustracija 744 g06210059

Pradžios ekrane nuspauskite funkcijų sąrašo mygtuką.



Iliustracija 745 g06210090

Palieskite „Smart boom“ parinktį ar, jei naudojatės sukamuoju reguliatoriumi, pasirinkite „Smart boom“ parinktį ir nuspauskite reguliatorių.



Iliustracija 746 g06210095

Pasirinkite iš sąrašo “Up & Down (Aukštyn ir žemyn)” arba “Down Only (Tik žemyn)” . Dvi parinktys veikia šia tvarka:

Režimas **“Up & Down” :** kai vairasvirtė yra perkeliama į padėtį BOOM DOWN (STRĖLĖ ŽEMYN), strėlė nusileis veikiama savo svorio. Strėlė gali laisvai judėti aukštyn.

Režimas **“Down Only” :** strėlė nusileis veikiama savo svorio, kai valdymo svirtis bus perkelta į padėtį BOOM LOWER (STRĖLĖS NULEIDIMAS). Šis režimas neleidžia strėlei judėti aukštyn. Norėdamas pakelti strėlę aukštyn, operatorius turi strėlės valdymo vairasvirte aktyvinti STRĖLĖS PAKĖLIMO režimą.

Baigę, nuspauskite pradžios mygtuką.

Veikiant SmartBoom funkcijai, operatorius gali pritaikyti strėlei žemyn nukreiptą jėgą. Operatorius gali laikinai išjungti SmartBoom funkciją SmartBoom išjungikliu. Kai mygtukas paspaustas, STRĖLĖS PAKĖLIMAS ir STRĖLĖS NULEIDIMAS veiks įprastais režimais. SmartBoom išjungiklį galima konfigūruoti.

i07266155

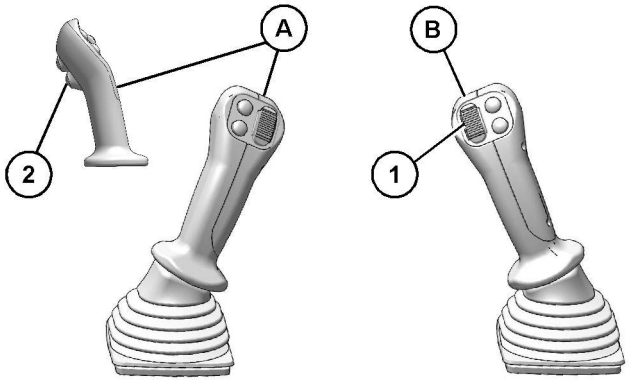
Darbo įrankio valdymas (viengubas srautas)
(Jei yra)

SMCS kodas: 6700

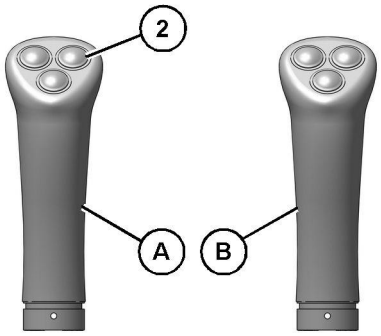
Toliau pateikta informacija susijusi su darbo įrankiais, kuriems reikalingas vienos krypties hidraulinės alyvos srautas. Hidrauliniai kūjai — tai vieni iš darbo įrankių, kuriuos naudojant reikalingas vienos krypties hidraulinės alyvos srautas.

Pastaba: Informaciją apie darbo įrankius, kuriuos naudojant reikalingas dviejų krypčių alyvos srautas, žr. darbo ir techninės priežiūros vadove, Work Tool Control (Two-Way Flow).

Vairasvirtė



Iliustracija 747 g06260955



Iliustracija 748 g06260957

(A) Kairioji vairasvirtė
(B) Dešinioji vairasvirtė

(1) Keičiamasis greitis – norėdami aktyvinti darbo įrankį, pasukite ratuką žemyn. Norėdami padidinti darbo įrankio greitį, pasukite ratuką dar daugiau.

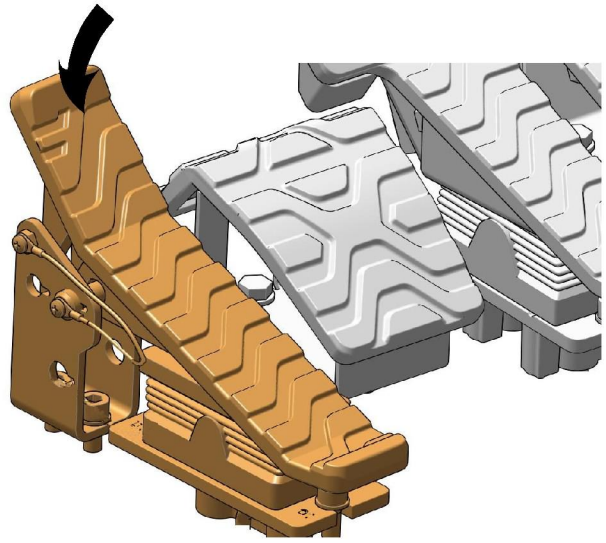
(2) Įj./išj. – Spaudžiant šį jungiklį, darbo įrankis lieka veikti pastovia sparta. Atleiskite pedalą, kad išjungtumėte darbo įrankį.

Darbo įrankio pedalas

DĖMESIO

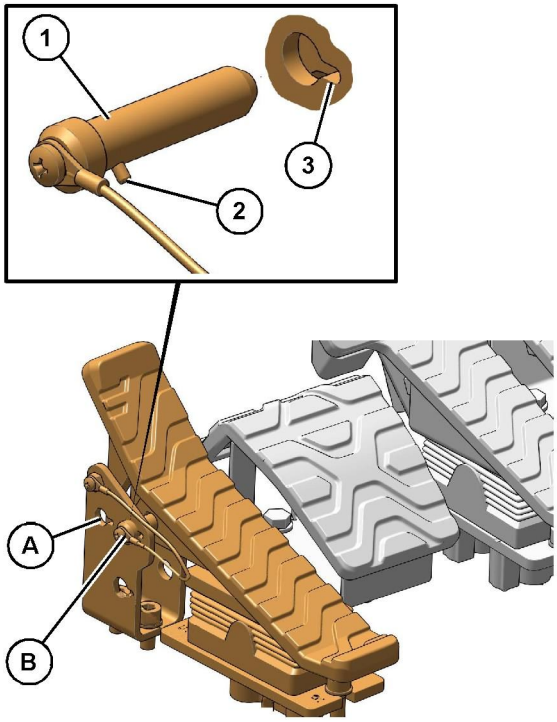
Esant tam tikriems darbo įrankių deriniams, darbo įrankis gali atlikti skirtingas funkcijas. Visada pasitikrinkite, kokią funkciją atlieka darbo įrankio pedalas prieš pradėdami jį naudoti. Netinkamai naudojant darbo įrankio pedalą gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Darbo įrankio pedalas gali būti įtaisytas vienoje arba kitoje pusėje nuo eigos pedalų. Darbo įrankio pedalu operatorius gali keisti darbo įrankio greitį.



Iliustracija 749 g06180447

Keičiamasis greitis – nuspauskite priekinę pedalo dalį norėdami aktyvinti darbo įrankį. Spauskite pedalą dar labiau, kad padidintumėte darbo įrankio greitį. Atleiskite pedalą, kad išjungtumėte darbo įrankį.



Iliustracija 750 g06180464

(1) Užrakto kaištis
(2) Kaištis
(3) Įranta
(A) Padėtis ATRAKINTA
(B) Padėtis UŽRAKINTA

Kai darbo įrankio nenaudojate, įstatykite užrakto kaištį (1) padėtyje UŽRAKINTA (B). Taip užrakinsite darbo įrankio pedalą, kad netyčia neįjungtumėte darbo įrankio.

Pastaba: Tam, kad užrakto kaištis (1) nebūtų netyčia ištrauktas, įstatykite kaištį (2) per rantą (3) ir pasukite užrakto kaištį (1) prieš laikrodžio rodyklę 1/4 apsisukimo.

i07266182

Darbo įrankio valdymas (dvigubo srauto)

(Jei yra)

SMCS kodas: 6700

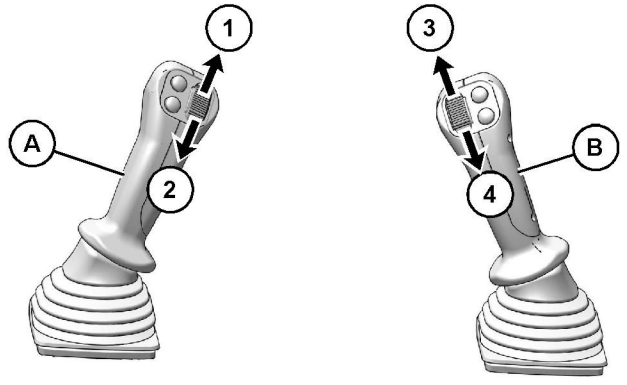
DĖMESIO

Vairasvirtę ir jos valdiklius galima sukonfigūruoti įvairioms funkcijoms atlikti. Prieš pradėdami dirbti mašina, monitoriuje būtinai patikrinkite vairasvirtės konfigūraciją, kad išvengtumėte netikėtų mašinos judesių. Šie netikėti mašinos judesiai kelia pavojų ką nors rimtai arba netgi mirtinai sužaloti.

Toliau pateikiama informacija susijusi su darbo įrankiais, kuriems reikalingas dvikryptis hidraulinės alyvos srautas. Šie darbo įrankiai gali turėti ir sukamąjį kontūrą. Hidrauliniai kirptuvai, pulverizatoriai, smulkintuvai ir griebtuvai yra darbo įrankių, kuriems reikalingas dvikryptis hidraulinės alyvos srautas, pavyzdžiai.

Pastaba: Informacijos apie hidraulinius kūjus rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Darbo įrankių valdymas (vienkryptis).

Vairasvirtė



Iliustracija 751 g06180488

(A) Kairioji vairasvirtė
(B) Dešinioji vairasvirtė

(1) SUKIMAS PAGAL LAIKRODŽIO RODYKLĘ – norėdami pasukti darbo įrankį pagal laikrodžio rodyklę, sukite ratuką aukštyn.

(2) SUKIMAS PRIEŠ LAIKRODŽIO RODYKLĘ – norėdami pasukti darbo įrankį prieš laikrodžio rodyklę, sukite ratuką žemyn.

(3) UŽDARYTI – norėdami uždaryti darbo įrankį, sukite ratuką aukštyn.

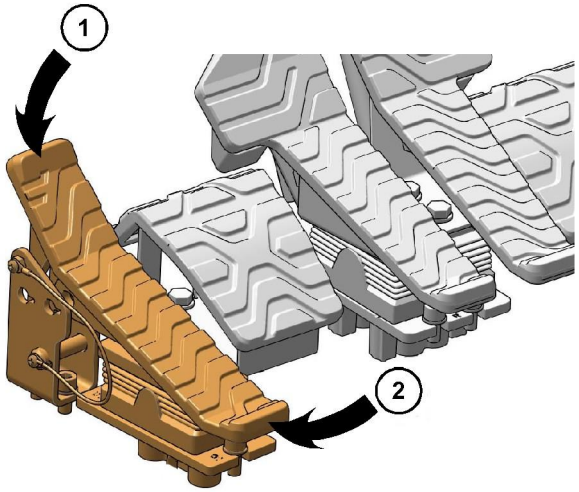
(4) ATIDARYTI – norėdami atidaryti darbo įrankį, sukite ratuką žemyn.

Darbo įrankio pedalas

DĖMESIO

Esant tam tikriems darbo įrankių deriniams, darbo įrankis gali atlikti skirtingas funkcijas. Visada pasitikrinkite, kokią funkciją atlieka darbo įrankio pedalas prieš pradėdami jį naudoti. Netinkamai naudojant darbo įrankio pedalą gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

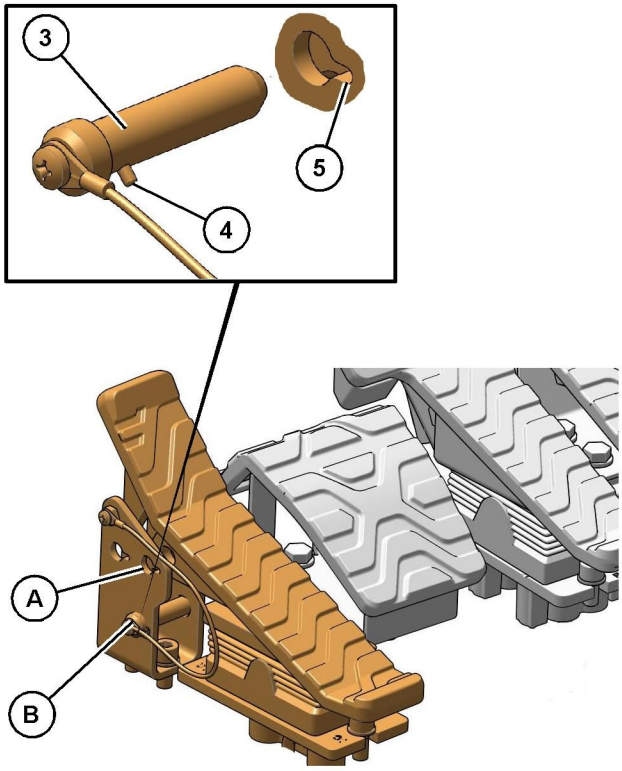
Darbo įrankio pedalas gali būti įtaisytas vienoje arba kitoje pusėje nuo eigos pedalų. Darbo įrankio pedalu operatorius gali keisti darbo įrankio greitį.



Iliustracija 752 g06180510

(1) UŽDARYTI – nuspauskite priekinę pedalo dalį norėdami uždaryti darbo įrankį.

(2) ATIDARYTI – nuspauskite galinę pedalo dalį norėdami atidaryti darbo įrankį.



Iliustracija 753 g06180514

(3) Užrakto kaištis
(4) Kaištis
(5) Įranta
(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) Padėtis ATRAKINTA

Kai darbo įrankio nenaudojate, nustatykite užrakto kaištį (3) padėtyje UŽRAKINTA (A). Taip užrakinsite darbo įrankio pedalą, kad netyčia nejjungtumėte darbo įrankio.

Pastaba: Tam, kad užrakto kaištis (3) nebūtų netyčia ištrauktas, įstatykite kaištį (4) per rantą (5) ir pasukite užrakto kaištį (3) 1/4 apsisukimo.

i07584096

Keičiami vairasvirtės valdymo būdai

SMCS kodas: 5059; 5137

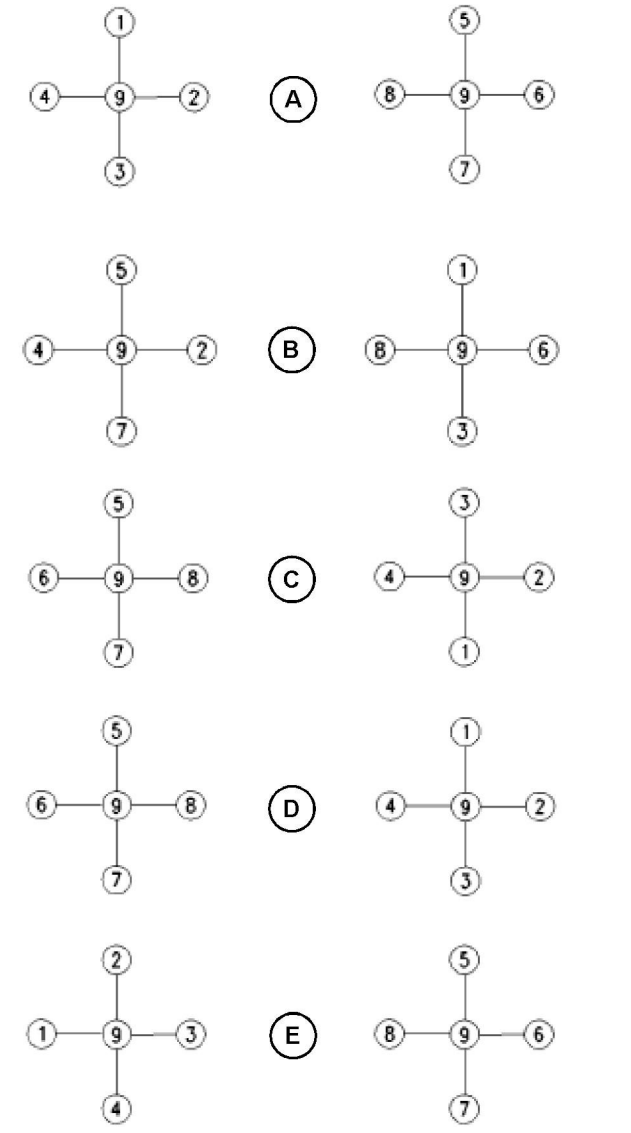
Mašinos valdymo būdo keitimas naudojant keturių padėčių vožtuvą (jeigu įrengtas)

⚠ DĖMESIO

Kiekvieną kartą, pakeitę mašinos valdymo būdą, taip pat pakeiskite ir indikacinę valdymo būdo kortelę kabinoje, kad ji atitiktų naują nustatytą valdymo būdą.

Patikrinkite, ar mašinos valdymo būdas atitinka kabinoje esančioje kortelėje nurodytą valdymo būdą. Jeigu valdymo būdai neatitinka, prieš dirbdami su mašina pakeiskite kortelę, kad jos duomenys atitiktų nustatytąjį mašinos valdymo būdą. To neatlikus gali būti sužaloti žmonės.

Mašinos valdymo schemą galima pakeisti į ISO/JIS, BHL, MHI, KOBE schemas ar ankstesnę SCM schemą. Jei norite vairasvirtės valdiklių schemas, žr. Stebėjimo sistema.



Iliustracija 754 g06136699

(A) ISO/JIS mašinos valdymo schema
(B) Mašinos valdymo schema BHL
(C) MHI mašinos valdymo būdas
(D) KOBE mašinos valdymo schema
(E) Ankstesnė KOB mašinos valdymo schema

Kairėje iliustracijos pusėje nurodytos galimos konfigūracijos valdant kairiąja valdymo svirtimi. Dešinėje iliustracijos pusėje nurodytos galimos konfigūracijos valdant dešiniąja valdymo svirtimi.

STRYPO IŠSTŪMIMAS (1) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad strypas pajudėtų išorėn.

SUKIMASIS DEŠINĖN (2) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad viršutinė konstrukcija pasisuktų dešinėn.

STRYPO ĮTRAUKIMAS (3) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad strypas pajudėtų vidun.

SUKIMASIS KAIRĖN (4) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad viršutinė konstrukcija pasisuktų kairėn.

STRĖLĖS NULEIDIMAS (5) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad nuleistumėte strėlę.

KAUŠO IŠVERTIMAS (6) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad išverstumėte kaušą.

STRĖLĖS PAKĖLIMAS (7) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad pakeltumėte strėlę.

KAUŠO UŽDARYMAS (8) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad uždarytumėte kaušą.

PARENGTIS (9) – Kai valdymo svirtis atleidžiama iš bet kurios padėties, ji grįžta į padėtį PARENGTIS. Viršutinė konstrukcija nebejudės.

Valdymo svirtį judinant įstrižai galima atlikti dvi funkcijas vienu metu.

Jeigu prie mašinos prijungtas hidraulinis kūjis, (6) ir (8) padėties funkcijos bus kitokios.

HIDRAULINIO KŪJO PAKĖLIMAS (6) – Palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad pakeltumėte hidraulinį kūjį.

HIDRAULINIO KŪJO NULEIDIMAS (8) – Palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad nuleistumėte hidraulinį kūjį.

Jeigu prie mašinos prijungtas griebtuvas, (6) ir (8) padėties funkcijos būna kitokios.

GRIEBTUVO ATIDARYMAS (6) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad atidarytumėte griebtuvo pirštus.

GRIEBTUVO UŽDARYMAS (8) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad uždarytumėte griebtuvo pirštus.

Jeigu prie mašinos prijungtas griebtuvo kaušas, (6) ir (8) padėties funkcijos režimu “Clamshell” (griebtuvo kaušas) būna kitokios.

Pastaba: Režimu “Clamshell” (griebtuvo kaušas) darbo įrankį galima valdyti tik jei griebtuvo kaušas pasirinktas ir skiltyje "Work Tool Select" (darbo įrankio pasirinkimas).

GRIEBTUVO KAUŠO ATIDARYMAS (6) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad atidarytumėte griebtuvo kaušą.

GRIEBTUVO KAUŠO UŽDARYMAS (8) – palenkite valdymo svirtį į šią padėtį, kad uždarytumėte griebtuvo kaušą.

i07513994

Darbo įrankio srauto valdymas

SMCS kodas: 7007-WTL

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN1–ir naujesni

Šiai mašinai galima pritaikyti daugelio hidraulinių papildomų įtaisų linijas. Galima sumontuoti įvairių tipų darbo įrankius. Parinkite tinkamą hidraulinio kontūro išdėstymą, kad patenkintumėte srauto ir naudojamo darbo įrankio veikimo reikalavimus.

Tokie darbo įrankiai kaip hidrauliniai kūjai naudoja vienpusį srautą.

Tokie darbo įrankiai kaip hidraulinės žirklės naudoja dvipusį srautą.

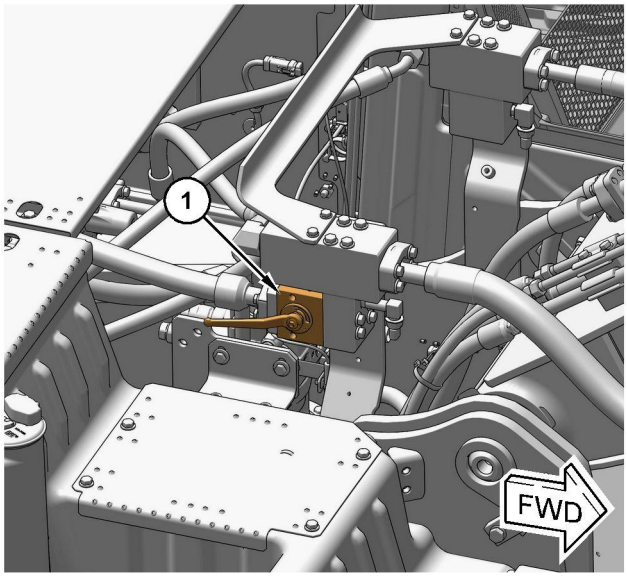
Grįžtamojoje linijoje įrengiamas rankiniu būdu valdomas rutulinis vožtuvas.

Prieš atliekant papildomo įtaiso hidraulinių kontūrų priežiūros darbus, reikia nustatyti mašiną į priežiūros padėtį. Išjunkite variklį.

Nustatykite rutulinį vožtuvą į tinkamą padėtį. Siekdami nustatyti tinkamą padėtį, žr. darbo įrankio reikalavimus, pateiktus 755 , 756 ir 757 pav.

Rutuliniam vožtuvui pasukti naudokite svirtį. Būtinai pasukite rutulinį vožtuvą iki galo, kol sustos.

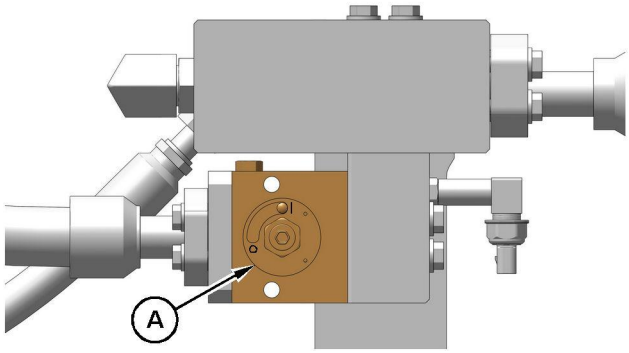
Niekada nelipkite ant svirties, kai ši prijungta prie rutulinio vožtuvo. Sureguliavę vožtuvą, nuimkite nuo jo svirtį.



Iliustracija 755 g06295566

Rutulinio vožtuvo vieta

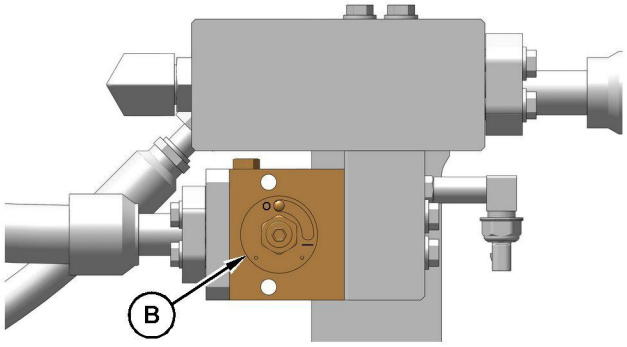
(1) Rutulinis vožtuvas



Iliustracija 756 g06295579

Rutulinis vožtuvas (vienpusio srauto padėtis)

(A) Rutulinis vožtuvas atidarytas



Iliustracija 757 g06295576

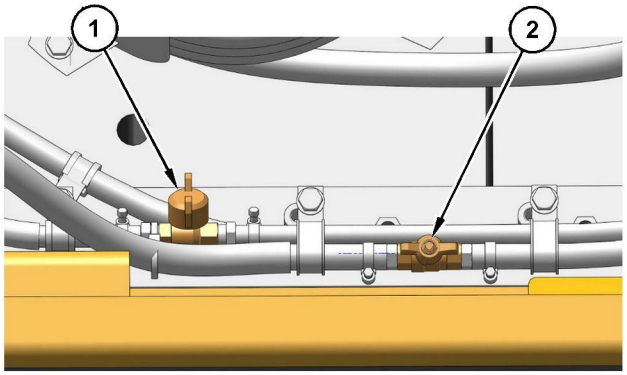
Rutulinis vožtuvas (dvipusio srauto padėtis)

(B) Rutulinis vožtuvas uždarytas

i07127553

Kuro tiekimo į kuro baką nutraukimas ir degalų išleidimo valdymas

SMCS kodas: 1273



Iliustracija 758 g06214473

Degalų bako išleidimo vožtuvas ir užtvarinis vožtuvas

Degalų bako išleidimo vožtuvas (1) – Degalų bako išleidimo vožtuvas yra išdėstytas už dešiniųjų prieigos durelių. Kad išleistumėte iš degalų bako vandenį ir nuosėdas, pasukite degalų išleidimo vožtuvą prieš laikrodžio rodyklę. Kad uždarytumėte degalų bako išleidimo vožtuvą, pasukite jį pagal laikrodžio rodyklę.

Degalų užtvarinis vožtuvas (2) – Degalų užtvarinis vožtuvas yra už dešiniųjų prieigos durelių. Norėdami išjungti degalų tiekimą, pasukite degalų užtvarinį vožtuvą pagal laikrodžio rodyklę. Kad įjungtumėte degalų tiekimą, pasukite degalų užtvarinį vožtuvą prieš laikrodžio rodyklę.

Pastaba: Daugiau informacijos apie vandens ir nuosėdų išleidimą iš degalų bako rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Vanduo ir nuosėdos degalų bake – išleidimas.

Variklio užvedimas

i07584104

Variklio užvedimas

SMCS kodas: 1000; 1090; 1456; 7000

ĮSPĖJIMAS
Šioje mašinoje įrengta "Cat ®" mašinos saugumo sistema (MSS) ir, esant tam tikroms sąlygoms, ji gali būti nepaleista.

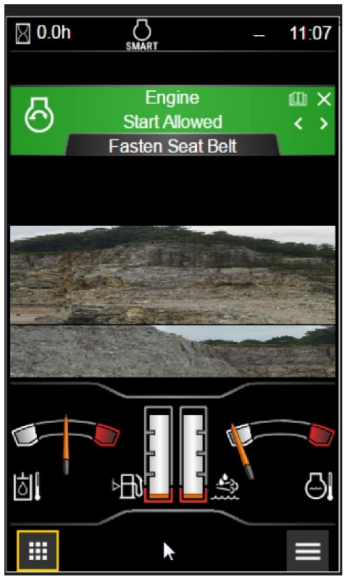
ĮSPĖJIMAS
Variklio įjungimo raktas turi būti nustatytas į ON padėtį, o variklis turi veikti, kad veiktų elektrinės ir hidraulinės funkcijos. Šiuos veiksmus būtina atlikti, kad neįvyktų rimtas mašinos gedimas.

Pastaba: Variklį galima užvesti net ir −18°C (0°F) temperatūros vietovėse. Šaltesniuose regionuose galima naudoti žemai temperatūrai skirtą užvedimo komplektą.

1. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.

Šioje mašinoje įrengta variklio neutralaus paleidimo sistema. Ši sistema suteikia galimybę užvesti variklį, tik kai hidraulikos užrakto svirtis yra padėtyje UŽRAKINTA.

2. Užtikrinkite, kad vairasvirtės ir eigos valdikliai būtų padėtyje PARENGTIS.

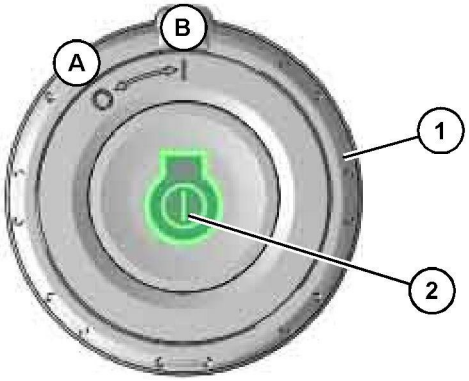


Iliustracija 759 g06209482

3. Reikia nustatyti operatoriaus slaptažodžio, "Bluetooth " rakto arba "myEquipment " programėlės tapatumą: tik tada galima užvesti variklį. Autentifikavus, monitoriaus viršutinėje dalyje pasirodys pranešimas “Engine Start Allowed” („Leidžiama užvesti variklį“), o variklio užvedimo spynelės paleidimo LED indikatorius taps žalios spalvos.

Nuoroda: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovo, skirsnius Mašinos saugumo sistema ir Operatoriaus prisijungimas, kur rasite instrukcijų.

4. Prieš užvesdami variklį patikrinkite, ar nėra šalia stovinčių žmonių arba techninę priežiūrą atliekančių darbuotojų. Užtikrinkite, kad prie mašinos nebūtų žmonių. Prieš užvesdami variklį trumpam įjunkite garso signalą.



Iliustracija 760 g06226447

(A) Išjungimas
(B) Įjungimas
(1) Variklio užvedimo žiedas
(2) Variklio užvedimo mygtukas

5. Pasukite variklio užvedimo spynelės žiedą (1) į padėtį ĮJUNGTA, tada paspauskite ir palaikykite užvedimo mygtuką (2), kad užvestumėte variklį. Užvedę variklį mygtuką atleiskite.

Jei variklis neužsiveda, nebandykite užvesti ilgiau kaip 30 sekundžių. Sukant variklį ilgiau nei 30 sekundžių, galima apgadinti užvedimo sistemos komponentus.

i07584097

Variklio ir mašinos pašildymas

SMCS kodas: 1000; 7000

ĮSPĖJIMAS

Palaikykite žemas variklio apsukas ir nepradėkite dirbti, kol iš monitoriaus nedings pranešimas "Warm-Up Mode Power Derate" (pašildymo režimas, galios sumažinimas). Jeigu jis per trisdešimt sekundžių neišnyksta, išjunkite variklį ir nustatykite gedimo priežastį: tik tada vėl užveskite variklį. To neatlikus gali sugesti variklis.

ĮSPĖJIMAS

Siekdami apsaugoti variklį ir hidraulinės sistemos komponentus, kai lauke šalta arba kaskart po variklio alyvos ir alyvos filtro keitimo prieš vykdydami bet kokias kitas operacijas visada leiskite varikliui bent dešimt minučių paveikti žemomis apsukomis tuščiaja eiga.

ĮSPĖJIMAS

Atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą, siekiant neleisti varikliui veikti aukštomis apsukomis esant nepakankamam turbokompresoriaus guolio sutepimui, galima nustatyti žemas variklio apsukas ir užvedus variklį iš anksto nustatytą trukmę maksimaliai sumažinti hidraulinės sistemos galią. Žr. turbokompresoriaus apsaugos funkciją.

Variklis gali automatiškai keisti apsukas, kai mašina ilgai stovi šaltoje aplinkoje ir veikia tuščiaja eiga. Tai atliekama siekiant:

- Išlaikyti pageidaujamą aušinimo skysčio temperatūrą.
- Išlaikyti pageidaujamą variklio sistemų veikimą.

Ilgai dirbant tuščiaja eiga šaltoje aplinkoje, variklio apsukos gali kisti tarp 900 ir 1000 aps./min. Darbas 1 000 aps./min. greičiu yra minimalus ir gali tęstis tik iki 20 minučių.

Hidraulinė sistema

Automatinis pašildymas

Ši mašina turi automatinio pašildymo funkciją, kurią galima įjungti arba atjungti. Jei funkcija įjungta, o hidraulinės alyvos temperatūra yra žemesnė nei nustatyta riba, užvedus mašiną, monitoriuje pasirodys pranešimas. Vadovaukitės monitoriuje rodomais pranešimais. Jei ši funkcija yra išjungta arba norite pakeisti temperatūros nuostatas, žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą , Stebėjimo sistema.

Iliustracija 761 g06219830

Rankinis pašildymas

DĖMESIO

Cikliškai naudojant mašinos valdymo įtaisus, mašina gali netikėtai pajudėti. Kontaktas tarp mašinos ir išorinių objektų arba ant žemės esančių darbuotojų gali baigtis sunkiu sužeidimu ar net mirtimi. Prieš cikliškai naudojant mašinos valdymo įtaisus, mašiną reikia pastatyti laisvoje nuo kliūčių ir pavojų darbo vietoje, kuri yra toliau nuo išorinių objektų ir darbuotojų.

1. Įsitikinkite, kad arti nėra žmonių ir įrangos.

Pastaba: Norint, kad veiktų hidrauliniai valdymo įtaisai, hidraulinio fiksatoriaus valdiklis turi būti padėtyje ATRAKINTA.

2. Palaukite penkias minutes, kol variklis įšils veikdamas žemomis tuščiosios eigos apsukomis. Įjunkite ir išjunkite darbo įrankio valdiklius. Atlikus šiuos veiksmus greičiau įšils hidrauliniai komponentai.

Tuo metu, kai variklis šyla veikdamas tuščiąja eiga, laikykitės šių rekomendacijų:

- Jei temperatūra aukštesnė nei 0°C (32°F), šildykite variklį apytiksliai 15 minučių.
- Jei temperatūra žemesnė nei 0°C (32°F), šildykite variklį maždaug 30 minučių.
- Jei temperatūra žemesnė nei − 18°C (0°F) arba jei hidraulinės funkcijos lėtai veikia, gali tekti šildyti ilgiau.

ĮSPĖJIMAS

Prieš pradedant darbus su mašina, hidraulinės alyvos temperatūra turi būti aukštesnė nei 25 ° C (77 °F). Atlikite įšildymo procedūrą.

Jei hidraulinės alyvos temperatūrai nesiekiant 25 °C (77 °F) bus bandoma mašina atlikti staigius judesius, gali būti rimtai apgadinti hidraulinės sistemos komponentai.

Pastaba: rekomenduojama darbinė šios mašinos hidraulinio skysčio temperatūra yra 55 °C (131 °F).

3. Norėdami įšildyti hidraulinę alyvą, nustatykite variklio apsukų reguliatorių ties vidutinių variklio apsukų padala. Leiskite varikliui paveikti maždaug 5 minutes ir pakaitomis perjunginėkite vairasvirtę iš KAUŠO IŠVERTIMO padėties į PARENGTIES padėtį. Nelaikykite vairasvirtės KAUŠO IŠVERTIMO padėtyje iki galo ištiesę kaušo cilindrą ilgiau nei 10 sekundžių.

Taip pasiekiamas alyvos ribinis slėgis, todėl alyva greičiau įšyla.

4. Nustatykite variklio apsukų reguliatorių ties maksimalių variklio apsukų padala ir pakartokite 3 veiksmą.

5. Pajudinkite visus valdiklius, kad šilta alyva patektų į visus hidraulinius cilindrus ir linijas bei sūkio ir eigos variklius.

6. Darbo metu dažnai patikrinkite matuoklius ir indikatorius.

Turbokompresoriaus apsauga, galios sumažinimas – užvedus variklį, nustatomos žemos jo apsukos, o hidraulinės sistemos galia tam tikrą laikotarpį būna apribota. Monitoriuje per šį laikotarpį rodomas pranešimas "Warm-Up Mode Power Derate" (įšilimo režimas, galios sumažinimas) (iki maždaug 30 sekundžių). Kai turbokompresoriaus guolis imamas tepti pakankamai, variklio apsukos pasiekia nustatymo reguliatoriaus apsukas ir pranešimas dingsta iš monitoriaus.

Kaip padidinti našumą dirbant šaltomis oro sąlygomis

Radiatoriaus sekcijos durelėse ant ventiliacijos angų sumontavus dangčius, bus geriau kontroliuojamas peršaldymas, kai lauko temperatūra nesiekia −15° C (5° F).

Dangčiams naudojamos medžiagos ir jų montavimo metodas parenkamas montuotojo sprendimu.

Jei pastebite, kad įranga peršaldoma, kai mašinos variklis veikia tuščiąja eiga ir aplinkos temperatūra yra žemesnė nei −15° C (5° F), sumontuokite dangčius.

Toliau nurodytais atvejais reikia sustabdyti mašiną ir nuimti dangčius:

- Aplinkos temperatūra viršija −15° C (5° F).
- Variklio temperatūros matuoklis rodo perkaitimą.
- Hidraulinės alyvos temperatūros matuoklis rodo perkaitimą.

Rekomendacija karterio alsuoklio apsaugai užtikrinti (mašinoms su C4.4 ir C7.1)

Karterio ventiliacijos dujose yra daug vandens garų. Šie vandens garai gali šaltu oru užšalti ir užkimšti arba apgadinti karterio ventiliacijos sistemą. Jei variklis eksploatuojamas žemesnėje nei −25° C (−13° F) temperatūroje, reikia imtis priemonių, kuriomis būtų užkirstas kelias užšalti ir užsikimšti alsuoklio sistemai. Reikia sumontuoti izoliuotas žarnas ir šildomojo kanistro sąranką.

Pasitarkite su savo "Cat" prekybos atstovu dėl rekomenduojamų alsuoklio komponentų, skirtų eksploatuoti nuo −25° to −40° C (−13° to −40°F).

Įrengimas

Iliustracija 762 g06181368
Ventiliacinės angos ant radiatoriaus sekcijos durelių.

1. Nuvalykite radiatoriaus sekcijos durelių paviršių.
2. Uždėkite dangčius vietose, pavaizduotose paveikslėlyje 762 . Dangčiai turi visiškai uždengti durelių ventiliacijos angas.

Veiksmas

i07514007

Informacija apie eksploatavimą

SMCS kodas: 7000

Pastaba: Mašinos darbinės temperatūros diapazonas Jeigu dirbama esant numatytoms aplinkos temperatūros riboms, mašina turi veikti gerai. Standartinė mašinos konfigūracija skirta naudoti, kai aplinkos temperatūra svyruoja intervale nuo −18 °C (0 °F) iki 43 °C (109 °F). Esant skirtingai aplinkos temperatūrai, gali būti nustatyta speciali konfigūracija. Kreipkitės į Cat prekybos atstovą dėl papildomos informacijos apie specialias jūsų mašinos konfigūracijas.

Patikrinkite, ar šalia arba ant mašinos nėra žmonių, kad išvengtumėte susižalojimų. Mašina visada turi būti kontroliuojama, kad būtų išvengta sužeidimų.

Įjunkite garso signalą arba duokite pašaliniams pakankamai laiko pasišalinti iš zonos ir tik tada važiuokite mašina į apriboto matomumo zoną. Laikykitės vietoje galiojančios darbo jūsų mašina praktikos. Papildomos informacijos rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Apribotas matomumas.

Sumažinkite variklio apsukas, kai manevruojate mažose erdvėse ar važiuojate šlaitu.

Nustatykite reikiamas variklio apsukas prieš pradėdami važiuoti šlaitu žemyn. Nekeiskite greičio, kai važiuojate žemyn.

Tiek į nuokalnę, tiek į įkalnę važiuokite tokiu pat greičiu.

Nesvarbu, kokį atstumą reikėtų nuvažiuoti, mašinos strypas turi būti įtrauktas, o strėlė nuleista.

Važiuodami į stačią įkalnę, laikykite strėlę nuleistą kiek galima arčiau žemės paviršiaus.

Kai važiuojate į įkalnę ar nuokalnę, strėlę laikykite nustatytą taip, kad ji būtų toje mašinos pusėje, kuri atsukta į įkalnę.

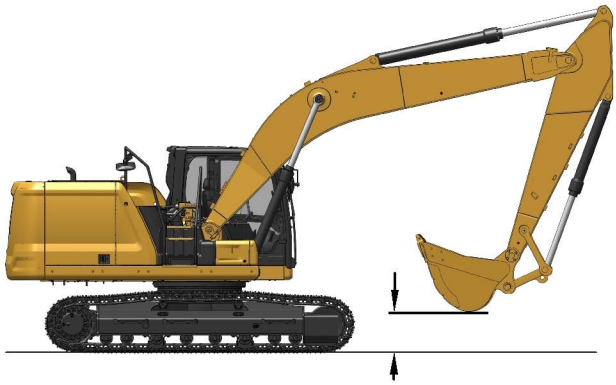
1. Sureguliuokite operatoriaus sėdynę.

2. Užsisekite saugos diržą.

Iliustracija 763 g06181515

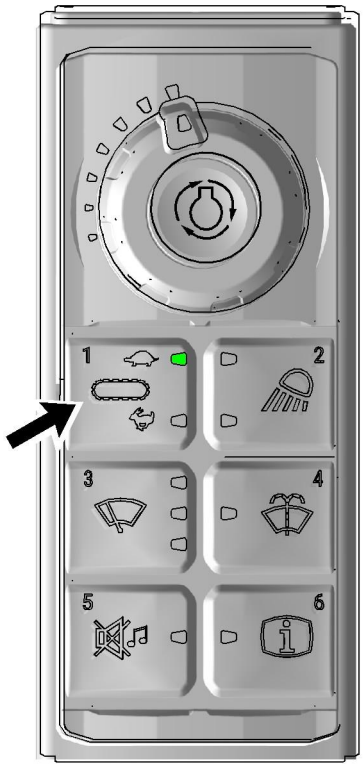
3. Nustatykite variklio apsukų reguliatorių į norimą darbinį diapazoną.

4. Nustatykite hidraulinį užraktą į padėtį ATRAKINTA.



Iliustracija 764 g06181525

5. Pakelkite strėlę tiek, kad būtų pakankamas atstumas nuo žemės.



Iliustracija 765 g06181517

6. Pasirinkite norimą važiavimo greitį reguliuodami važiavimo greičio reguliatorių. Užsidegs indikatorius, rodantis įjungtą režimą.

7. Pasitikrinkite viršutinės mašinos dalies ir važiuoklės padėtis, prieš pradėdami važiuoti. Varomosios žvaigždutės turėtų būti mašinos gale.

Pastaba: Krypties vairavimo valdikliai veiks įprastai, jeigu varomosios žvaigždutės yra įrenginio gale, o laisvosios eigos skriemuliai – įrenginio priekyje ir po kabina. Kai žvaigždutės yra po kabina, važiavimo valdymo mechanizmai mašiną nukreips atgal.

8. Pasukite variklio apsukų reguliatorių, kad padidintumėte variklio apsukas (aps./min.) iki norimų.

9. Palenkite abi važiavimo valdymo svirtis į priekį vienu metu, kad mašina važiuotų pirmyn. Jeigu abi važiavimo valdymo svirtys dar toliau palenkiamos į priekį, bus greičiau važiuojama esant nustatytoms variklio apsukoms (aps./min.).

Pastaba: jei mašina neveikia arba nevažiuoja tiesia linija, kreipkitės į savo "Cat " prekybos atstovą.

10. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Operatoriaus valdikliai, kur rasite informacijos apie taškinį ir ašinį posūkius.

11. Kai darote posūkius ant minkšto paviršiaus, kartkartėmis pavažiuokite pirmyn, kad išsivalytų vikšrai.

12. Lėtai palenkite abi važiavimo valdymo svirtis arba pedalus į CENTRINĘ padėtį, kad sustabdytumėte įrenginį.

Daiktų kėlimas

Jei ant mašinos, naudojamos objektams kelti, pagal Europos Sąjungos reikalavimus įrengta CE plokštė, mašinoje turi būti įmontuotas strėlės nuleidimo valdymo vožtuvas, strypo nuleidimo valdymo vožtuvas ir įspėjamasis perkrovos įtaisas.

Buvo atliktas paskirties tinkamumo bandymas, siekiant patikrinti, ar tinkamai įrengta mašina atitinka Europos Sąjungos direktyvos 2006/42/EB dėl mašinų reikalavimus objektams kelti.

Įspėjamasis perkrovos įtaisas (jei yra) turi būti sureguliuotas pagal mašinoje įmontuoto kaušo jungtį ir kaušo dydį. Sureguliuokite įspėjamąjį perkrovos įtaisą, kad jis veiktų tinkamai.

Įspėjamojo perkrovos įtaiso (jei yra) nustatymus turi patikrinti įgaliotasis pardavėjas.

i07127438

Sušąlusi žemė

SMCS kodas: 7000

Iliustracija 766 g06185895

Norėdami išlaisvinti vikšrus iš įšalusios žemės, pasukite strėlę link mašinos priekio. Spausdami strėlę žemyn išlaisvinkite mašinos galą, kuriame yra tarpinis krumpliaratis.

Pasukite strėlę link mašinos galo. Spausdami strėlę žemyn išlaisvinkite mašinos galą, kuriame yra žvaigždutė.

i07514026

Įrangos nuleidimas išjungus variklį

SMCS kodas: 7000

Norėdami nuleisti strėlę, nustatykite hidraulinį užraktą į padėtį ATRAKINTA. Pastumkite vairasvirtę į padėtį STRĖLĖ ŽEMYN. Jei hidraulinis akumuliatorius vis dar įkrautas, strėlė bus nuleista.

Jei strėlė nenusileidžia, vadinasi akumuliatorius tuščias. Naudokite vieną šių procedūrų, kad nuleistumėte strėlę.

Mašinos su strėlės nuleidimo valdymo vožtuvais

DĖMESIO

Kai strėlę laiko vienas cilindras, tai dėl strėlės apkrovos cilindro slėgis gali pasiekti strėlės nuleidimo valdymo įtaiso ribinį slėgį. Strėlė gali staigiai nusileisti, dėl to gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Norėdami, kad nebūtų sužaloti ir nežūtų žmonės, žiūrėkite, kad strėlę nuleidžiant rankiniu būdu po įrankiu arba šalia jo nebūtų žmonių.

Kai strėlę nuleidžiate išjungę variklį, žiūrėkite, kad strėlės nuleidimo srityje nebūtų žmonių.

DĖMESIO

Patikrinkite, ar nėra žmonių po ar šalia darbo įrankių, kai ruošiatės nuleisti strėlę rankiniu būdu. Kai strėlę nuleidžiate išjungę variklį, žiūrėkite, kad strėlės nuleidimo srityje nebūtų žmonių, kad jų nesužeistumėte.

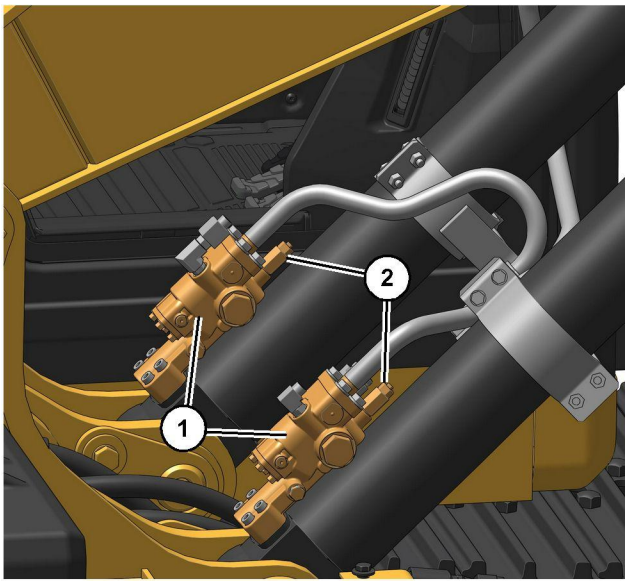
DĖMESIO

Galimi sužeidimai veikiant hidraulinės alyvos slėgiui ar nusideginus karšta alyva.

Slėgis hidraulinėje sistemoje gali būti ir išjungus variklį. Gali būti smarkiai sužaloti žmonės, jeigu prieš atliekant hidraulinės sistemos techninio aptarnavimo darbus slėgis nėra išleidžiamas.

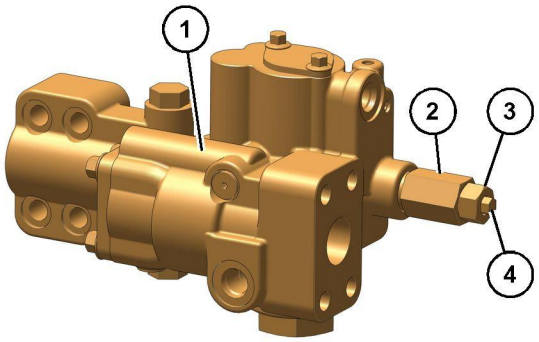
Prieš atjundami kokias nors detales ar linijas įsitikinkite, ar visi darbo įrankiai yra nuleisti ant žemės paviršiaus, o alyva yra ataušusi. Nuimkite alyvos pylimo angos dangtį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o dangtis yra pakankamai atvėsęs, kad galėtumėte jį paliesti plikomis rankomis.

Jei variklis ar hidraulinė sistema yra atjungti, o strėlė – pakelta, ją galima nuleisti rankomis. Strėlės nuleidimo valdymo vožtuvai leidžia nuleisti strėlę rankomis. Strėlės nuleidimo valdymo vožtuvai įrengti ant strėlės cilindrų galvutės galo angų.



Iliustracija 767 g06263683

(1) Strėlės nuleidimo valdymo vožtuvas
(2) Linijos redukcija



Iliustracija 768 g06263723

(1) Strėlės nuleidimo valdymo vožtuvas
(2) Linijos redukcija
(3) Antveržlė
(4) Nustatymo sraigtas

1. Atlaisvinkite antveržlę (3), esančią kiekviename iš strėlės nuleidimo valdymo vožtuvų.
2. Lėtai prieš laikrodžio rodyklę sukite nustatymo sraigtą (4), kol strėlė pradės leistis žemės link.

Pastaba: Kai strėlė pradeda leistis, nebesukite nustatymo sraigto (4).

3. Po to, kai strėlė visiškai nuleidžiama ant žemės, pasukite nustatymo sraigtą (4) atgal į pradinę padėtį.

4. Priveržkite antveržlę (3) iki 40 ± 4 N·m (29.5 ± 3 b ft).

5. Prieš vėl eksploatuodami mašiną, tinkamai ją suremontuokite.

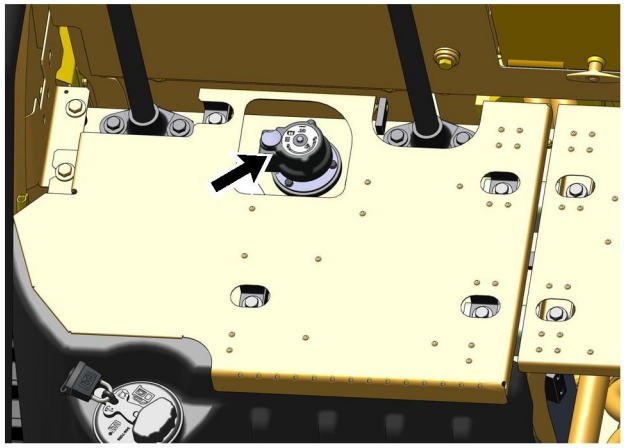
Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Mašinos be strėlės nuleidimo valdymo vožtuvo

DĖMESIO

Patikrinkite, ar nėra žmonių po ar šalia darbo įrankių, kai ruošiatės nuleisti strėlę rankiniu būdu. Kai strėlę nuleidžiate išjungę variklį, žiūrėkite, kad strėlės nuleidimo srityje nebūtų žmonių, kad jų nesužeistumėte.

Sugedus varikliui, nuleiskite strėlę rankomis pagal toliau aprašytą procedūrą.



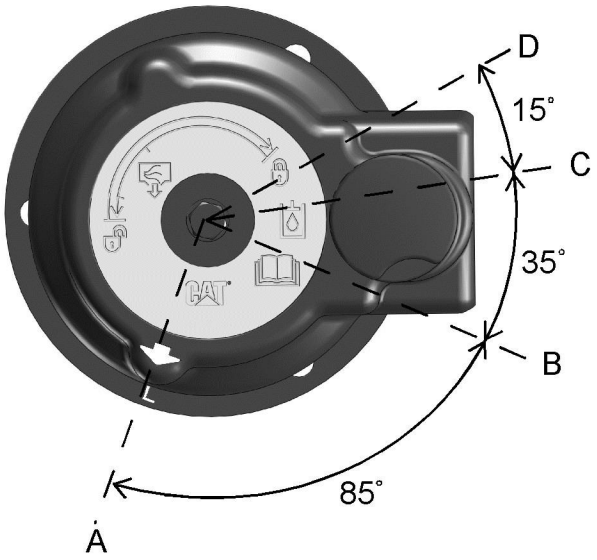
Iliustracija 769 g06184080

Hidraulinio bako pildymo angos dangtelio vieta

DĖMESIO

Hermetiška sistema!

Hidrauliniame bake yra karštos aukšto slėgio alyvos. Kad staiga išsiliejus įkaitusiai alyvai neapsiplikytumėte, išjunkite variklį ir išleiskite slėgį iš bako. Išleiskite slėgį pamažu sukdami dangtelį, kol jis pasieks antrinį sustojimo tašką.



Iliustracija 770 g06184990

Pildymo angos dangtelis

(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) SLĖGIO IŠLEIDIMO PRADŽIOS padėtis
(C) SLĖGIO IŠLEIDIMO PABAIGOS padėtis
(D) Padėtis ATIDARYTA

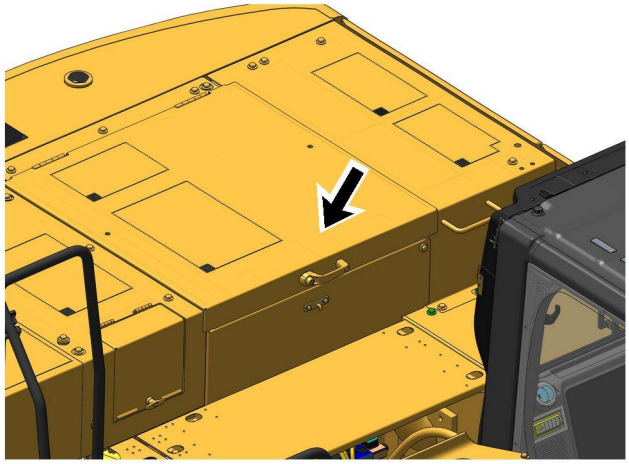
1. Išleiskite slėgį, kurio gali būti likę grįžimo hidraulinėje grandinėje, atlikdami toliau nurodytą procedūrą. Žr. 770 pav., kuriame pavaizduotos pildymo angos dangtelio padėtys.

a. Pasukite pildymo angos dangtelį prieš laikrodžio rodyklę ir nustatykite rodyklę iš padėties (A) į (B).

b. Išleiskite slėgį mažiausiai 45 sekundes, sukdami rodyklę iš padėties (B) į (C).

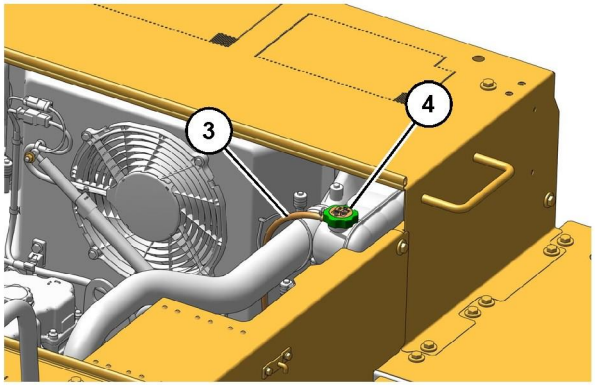
c. Perkelkite rodyklę iš (C) padėties į (D) padėtį.

d. Išleidę bako slėgį, nuimkite pildymo angos dangtelį.



Iliustracija 771 g06225770

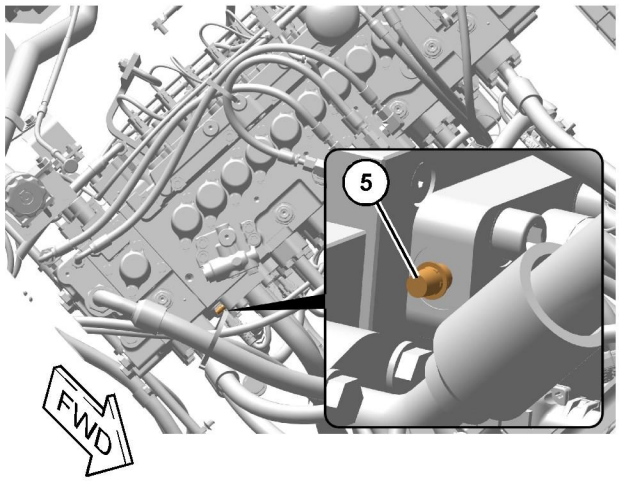
2. Atidarykite variklio gaubtą.



Iliustracija 772 g06184089

(3) Žarna
(4) Spaustukas

3. Atlaisvinkite gnybtą (4) ir atjunkite žarną (3) nuo rezervuaro. Nuimkite gnybtus ir lyno sąvaržas, tvirtinančias žarną prie mašinos.



Iliustracija 773 g06205184

Pagrindinis valdymo vožtuvas

(5) Sraigtas

4. Prijunkite vieną radiatoriaus žarnos galą prie sraigto (5). Kitą žarnos galą įkiškite į hidraulinio bako pildymo dangtelio angą. Sraigtas yra išdėstytas priekinėje dešiniojoje pagrindinio valdymo vožtuvo pusėje.

5. Lėtai pasukite varžtą (5) daugiausiai 1/2 sūkio. Taip hidraulinė alyva iš strėlės grandinės sutekės į hidraulinį baką. Dabar strėlė pradės leistis žemyn.

6. Užtikrinkite, kad darbo įrankis visiškai nusileistų ant žemės. Užsukite sraigtą (5) iki 13 ± 2 N·m (9 ± 1 lb ft).

7. Atjunkite žarną nuo sraigto. Neleiskite išsilieti žarnoje esančiai alyvai. Išleiskite alyvą į tinkamą tarą.

8. Prijunkite žarną prie pradinės vietos ant radiatoriaus ir prisukite hidraulinio bako pildymo angos dangtelį.

9. Uždarykite variklio gaubtą.

Nuleidę strėlę rankiniu režimu, prieš vėl eksploatuodami mašiną tinkamai ją suremontuokite.

Slėgio išleidimas iš pagalbinių linijų

⚠ DĖMESIO

Žmonės gali būti sužeisti nudeginus karštai alyvai ar nukritus pakeltiems darbo įrankiams.

Prieš atjundami detales ar linijas patikrinkite, ar visi darbo įrankiai yra nuleisti, alyva yra vėsi, o slėgis iš hidraulinės sistemos yra išleistas.

Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

Pastaba: Žiūrėkite Darbo ir aptarnavimo vadovą, Bendroji informacija apie pavojus norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

Žiūrėkite žemiau pateiktą procedūrą prieš bet kurį iš šių veiksmų.

- Pakeičiamas darbo įrankis.
- Pakeičiama rutulinio vožtuvo padėtis.

1. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį OFF (išjungta).

2. Nustatykite hidraulinio užrakto jungiklį į padėtį UNLOCKED (išjungta).

3. Išleiskite slėgį iš pagalbinių linijų paspaudę pagalbinių valdiklių mygtukus arba pagalbinio valdiklio pedalą tris kartus.

4. Nustatykite hidraulinio užrakto jungiklį į padėtį LOCKED (užrakinta).

5. Pakeiskite darbo įrankį.

Pastaba: Išleidus slėgį pagalbinės hidraulinės linijos turi judėti. Jeigu pagalbinės hidraulinės linijos nejuda, užveskite variklį ir leiskite jam veikti 20 sekundžių. Kartokite nuo 1 iki 5 veiksmo.

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Eksploatacijos būdai

i07514020

Informacija apie eksploatacijos būdus

SMCS kodas: 7000

DĖMESIO

Žinokite, koks jūsų mašinos aukštis ir maksimalus siekis. Jeigu mašina arba darbo įrankiai nėra laikomi saugiu atstumu nuo elektros perdavimo linijų, įvykus elektros smūgiui gali būti sužaloti arba žūti žmonės. Žiūrėkite, kad mažiausias atstumas būtų 3000 mm (118 inch) ir papildomas atstumas būtų 10 mm (0,4 inch) kiekvienam 1000 voltų, jeigu srovės įtampa viršija 50000 voltų.

Saugumo sumetimais reikėtų atkreipti daugiau dėmesio į šiuos dalykus:

- vietos įstatymus;
- valstybinius įstatymus;
- darbų aikštelėje galiojančius reikalavimus.

ĮSPĖJIMAS

Sukdami į griovį nesiremkite į jį, kad sustabdytumėte strėlės sukimą. Jei sukama strėlė atsitrenkė į krantą arba kokią nors kliūtį, patikrinkite, ar mašina nebuvo apgadinta.

Pakartotinai trinktelėjus į kliūtį, kai strėlė sukama į krantą arba kokį nors objektą, gali būti pažeista mašinos konstrukcija.

Naudojant tam tikrus strėlės, strypo ir kaušo derinius, kaušas arba darbo įrankis gali atsitrenkti į kabiną ir (arba) priekinę mašinos konstrukciją. Prieš pradėdami eksploatuoti naują kaušą arba darbo įrankį, visada patikrinkite, ar jie nekliūna. Dirbdami kaušą arba darbo įrankį visada laikykite atokiau nuo kabinos ir priekinės konstrukcijos.

Jei kasant mašinos viršrai pakyla nuo žemės, galinę mašinos dalį atsargiai nuleiskite ant žemės. NENULEISKITE JOS STAIGIAI IR NESTABDYKITE HIDRAULINE ĮRANGA. Mašina gali būti apgadinta.

Esant tam tikriems darbo įrankių deriniams, trečiuoju pedalu galima atlikti skirtingas funkcijas. Prieš pradėdami darbą, visada patikrinkite, kokią funkciją atlieka trečiasis pedalas.

Sužinokite, kuriose vietose yra požeminiai kabeliai. Pažymėkite šias vietas prieš pradėdami kasti.

Kreipkitės į „Cat“ prekybos atstovą, jeigu norite įsigyti specialius kaušo dantis, skirtus naudoti atliekant sudėtingus darbus.

Patraukite mašiną, jei tik nepakanka vietos mašinai eksploatuoti. Eksploatavimo metu mašina gali važiuoti į priekį arba atgal.

Kai dirbate riboto dydžio aikštelėje, naudokite kaušą ar kitokius darbo įrankius šiems veiksmams atlikti:

- mašinai stumti,
- mašinai traukti,
- vikšrams pakelti.

Dirbdami mašina, važiuokite patogiu greičiu.

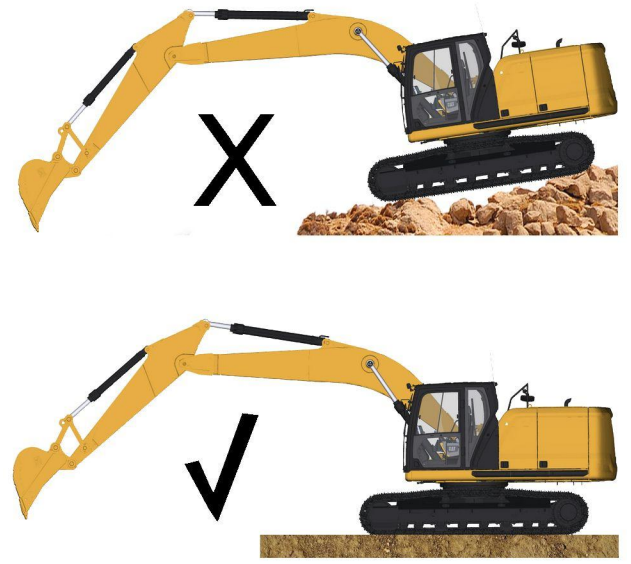
Darbo efektyvumas gali padidėti, jeigu tam tikram darbui atlikti naudosite daugiau nei vieną valdiklį.

Jokiu būdu nekelkite krovinio virš kabinos ar darbininkų.

Pastatykite sunkvežimį taip, kad medžiagas galėtumėte krauti pro jo galinę dalį ar šoną. Pakraukite sunkvežimį tolygiai, kad neperkrautumėte galinių tiltų.

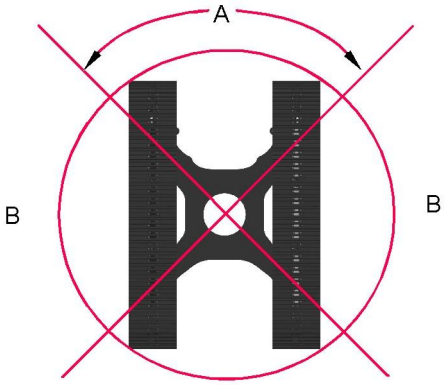
Dirbant uolėtame grunte negalima naudoti pernelyg didelio kaušo arba kaušo šoninėmis kasimo briaunomis. Naudojant šių tipų kaušus darbo ciklas būna lėtesnis. Taip pat gali būti sugadinti kaušai ar kitos mašinos detalės.

Mokomieji patarimai



Iliustracija 774 g06223763

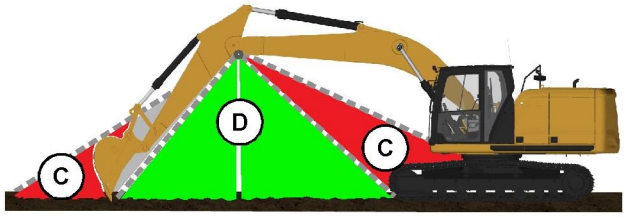
Kasimo darbus atliksite veiksmingiau, jei mašina stovės ant tvirto paviršiaus. Užtikrinkite tvirtą darbo pagrindą.



Iliustracija 775 g06210141

(A) Stabiliausias kasimas
(B) Išvertimas

Kad būtų stabiliau: nekaskite virš pavarų ar statmenai vikšrams.

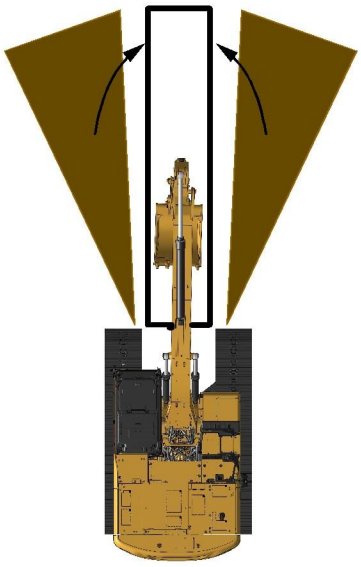


Iliustracija 776 g06212328

(C) Silpna slėgimo jėga
(D) Puiki slėgimo jėga

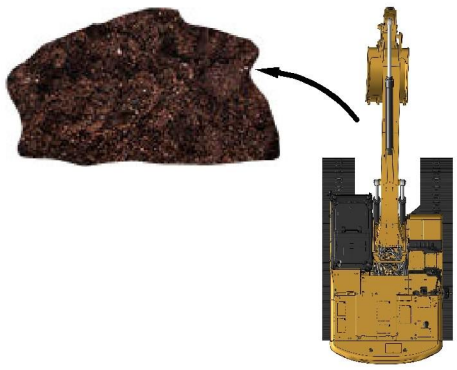
Kaskite sluoksniais iš viršaus į apačią. Pasistenkite, kad strypui pasiekus vertikalią padėtį kaušas būtų pilnas, tačiau nesiekite strypu pernelyg toli. Didžiausia slėgimo jėga sukuriama, kai strypas yra išsidėstęs +/- 30 laipsnių nuo vertikalios linijos.

Sumažinkite nereikalingus judesius. Kaušą sukite / išverskite tik tiek, kiek reikia kasamai medžiagai laikyti / išversti.



Iliustracija 777 g06210334

Sumažinkite nereikalingus judesius. Užpildami griovį iškastu gruntu, pradėkite nuo to, kuris yra arčiausiai griovio.

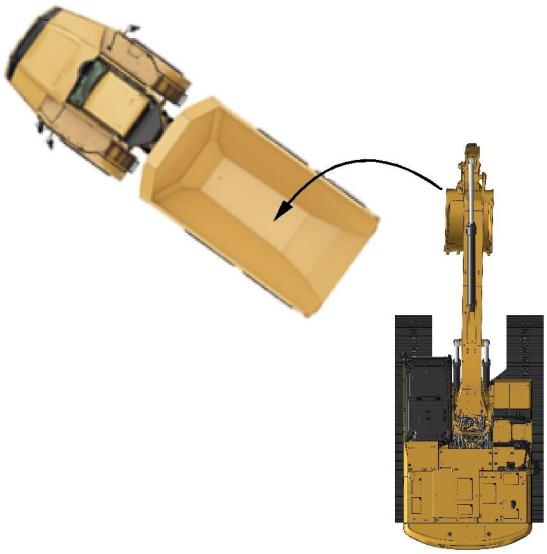


Iliustracija 778 g06210343

Stebėkite aplinką. Norėdami geriau matyti, išpildami gruntą sukitės į kairę pusę.

Stebėkite kaušą. Kaušas gali liestis su vikšrais ar kabina.

Stenkitės dirbti sklandžiai. Greičiau pradėsite dirbti įgiję daugiau patirties.



Iliustracija 779 g06212604

Sunkvežimio išsidėstymo vieta turi įtakos darbo našumui: kai sunkvežimis kraunamas 45 laipsnių kampu, darbo našumas yra didesnis nei kraunant 90 laipsnių kampu. Kai sunkvežimis stovi per toli nuo ekskavatoriaus, šiam reikia judėti daug daugiau.

Jei galite, kraukite nuo aukštesnių vietų. Kraunant iš aukštesnių vietų pasiekiami geresni rezultatai.

Eksploatacijos apribojimai

Iliustracija 780 g06222487

Nenaudokite sukimo jėgos, kai atliekate šiuos darbus:

- tankindami gruntą,
- ardydami gruntą,
- vykdote griovimo darbus.

Nesukite mašinos, kai kaušo dantys yra įsmeigti į žemę.

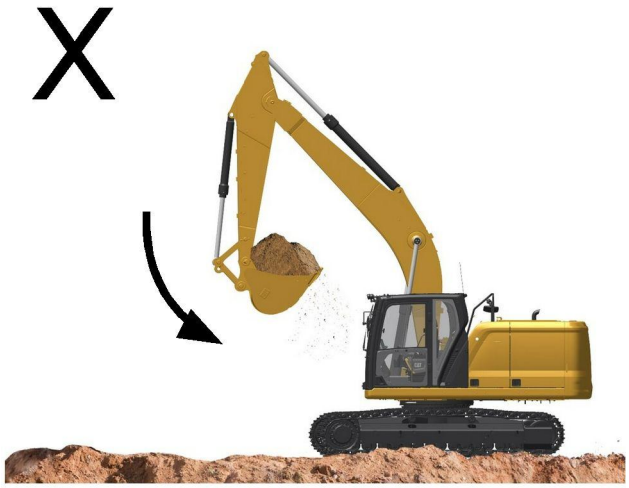
Atliekant šiuos veiksmus gali būti apgadinta strėlė, strypas ir kaušas, todėl gali sutrumpėti įrangos eksploatacijos laikas.

Iliustracija 781 g06212594

Kaušo arba darbo įrankio kritimo jėgos nenaudokite kaip kūjo. Atliekant šiuos veiksmus mašinos galinei daliai tenka per didelė apkrova. Todėl mašina gali būti apgadinta.

Iliustracija 782 g06222492

Jeigu eksploatuojant mašiną cilindras yra iki galo ištrauktas, tai cilindro viduje esantį stabdiklį gali veikti per didelė jėga. Todėl sutrumpės cilindro ir konstrukcijų eksploatacijos laikas. Siekdami išvengti šios problemos, visada, kai cilindras eksploatuojamas, palikite nedidelę dalį neištrauktą.



Iliustracija 783 g06222498

Jei visiškai pakrovus kaušą arba prijungus sunkiasvorį darbo įrankio papildomą įtaisą strypo funkcija IN (ĮJUNGTA) veikia visu greičiu ir cilindras yra iki galo ištrauktas, cilindro viduje gali veikti per didelė jėga. Dėl šio veiksmo sutrumpės strypo cilindro eksploatacijos laikas. Norėdami išvengti tokios problemos, nustatę strypo funkciją IN (ĮJUNGTA), pasirinkite vidutinį greitį, kai cilindras yra visiškai ištraukiamas.

Iliustracija 784 g06222500

Kasdami nevažiuokite, kai kaušas yra įsmeigtas į žemę. Kitaip mašinos galinei daliai teks per didelė jėga.

Iliustracija 785 g06222505

Kasdami nenaudokite mašinos galinės dalies krintamosios jėgos. Kitaip mašina bus apgadinta.

Atsargumo priemonės

Iliustracija 786 g06222507

ĮSPĖJIMAS

Neleiskite mašinai svyruoti važiavimo metu, kai naudojate kaušą, strypą arba strėlę, kad būtų lengviau važiuoti. Jei mašina svyruoja važiuojant, gali būti sugadintas sūkio mechanizmo variklis ir pavara.

Nenaudokite kaušo, strypo arba strėlės jėgos, kad važiuodami lengviau pasuktumėte mašiną. Tokia technika vadinama „greituoju vairavimu“. Tokia technika sugadins sūkio mechanizmo variklį ir stabdį.

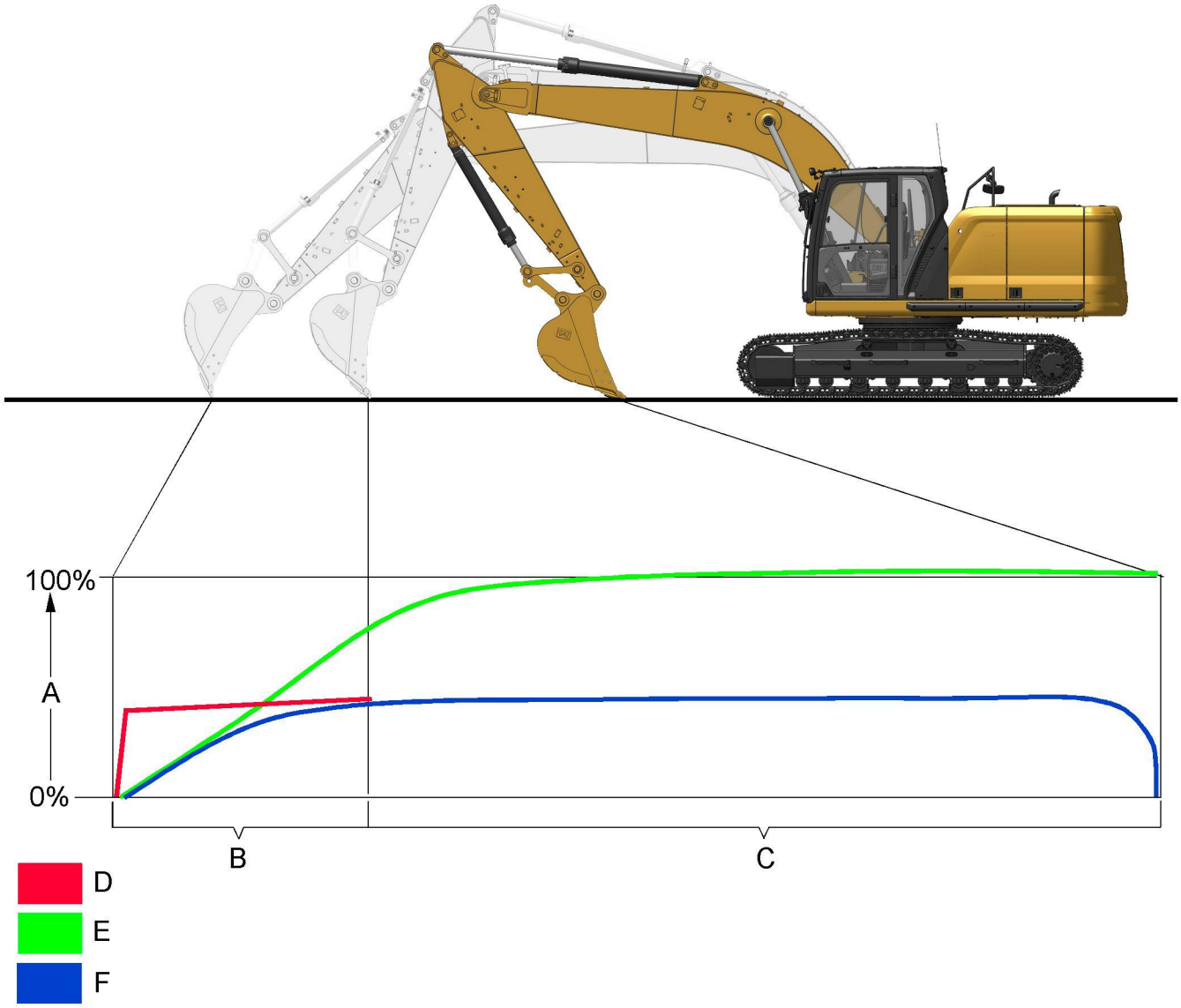
Iliustracija 787 g06222509

Kasdami gilias duobes, nenuleiskite strėlės taip, kad jos apatinė pusė liestųsi su žemės paviršiumi.

Kasdami gilias duobes būkite atsargūs, kad strėlė nekliudytų vikšrų.

Darbo su "Grade Assist" patarimai

Tolesniame vaizde pateikiami tinkami strypo greičiai siekiant niveliuoti tiksliai. Vienas iš tikslumo veiksnių – "Grade Assist" greičio nuostata. Galima pasirinkti spartųjį, įprastąjį arba tikslųjį režimą. Nuostatos pateikiamos monitoriaus "Grade Assist" ekrane.



Iliustracija 788 g06250472

Strypo greitis ir tikslumas

(A) Strypo vairasvirtės judesys
(B) Vairasvirtė turi būti judinama laipsniškai
(C) Tiksliuoju arba įprastuoju režimu vairasvirtės įvestis gali siekti iki 100 proc.
(D) Vairasvirtė judinama per greitai
(E) Tinka naudoti tiksliuoju arba įprastuoju režimu
(F) Tinka bet kokiu režimu

Siekiant su "Cat Grade" dirbti tiksliai, svarbu žinoti strypo greitį. Kaušui palietus žemę prieš kasant, pradinis kasimo judesys turi būti laipsniškas. Dirbant tiksliuoju arba įprastuoju režimu, vairasvirtės greitį po pradinės lėtos skverbties galima padidinti iki 100 proc. Dirbant sparčiuoju režimu, siekiant užtikrinti strypo tikslumą, po pradinės lėtos skverbties reikia palaikyti maždaug 50 proc. strypo greitį.

Tinkamai sukalibravus darbo įrankį ir operatoriui palaikant tinkamą darbo greitį, nukasimo / užpylimo paklaida gali siekti iki ± 3 cm (± 1.2 inch).

"Smart Boom"

Naudojant išmaniosios strėlės funkciją, būtina sumažinti strypo greitį. Išmaniosios strėlės funkcijos nepanaudosite, jei strypas judės dideliu tempu. Tai ypač pastebima, kai strėlė pereina iš kėlimo į nuleidimo fazę ir strypas nustatytas beveik vertikaliai.

i07127426

Važiavimas per vandenį ir purvą

SMCS kodas: 7000-V6

ĮSPĖJIMAS
Kai dirbate vandens telkinyje, upelyje ar upėje, arba prie šių telkinių ar vietovėje, kur daug purvo, būkite atidūs, kad sukimosi guolis, sukimosi pavara ir šarnyrinis sujungimas nepanirtų į vandenį, purvą, smėlį ar žvyrą. Jeigu sukimosi guolis panyra į vandenį, purvą, smėlį ar žvyrą, sutepkite jį kol panaudotas tepalas sunkiasi pro šio guolio išorinį žiedą. Nesutepus, sukimosi guolis greičiau susidėvės.

Iliustracija 789 g06223764

Vandens gylis ties vikšro laikiklio volu.

Norint važiuoti vandeniu ar purvu, smėliu arba žvyru, reikia vadovautis toliau pateiktais nurodymais.

Mašina gali važiuoti upe tik šiomis sąlygomis:

- Upės dugnas lygus.
- Upės tėkmė lėta.
- Mašina panyra į vandenį tik iki vikšro laikiklio volo vidurio (A matmuo).

ĮSPĖJIMAS
Mašinai važiuojant vandeniu, saugokitės, kad į variklio ventiliatorių nepatektų vandens. Mašinai esant vandenyje ir siūbuojant, saugokitės, kad į variklio ventiliatorių nepatektų vandens. Patekus vandens ventiliatorius gali sugesti.

Pervažiuojant upę, reikia kaušu atidžiai patikrinti vandens gylį. Nevažiuokite mašina toje vietoje, kur vandens gylis didesnis už A matmenį.

Mašina gali palaipsniui įklimpti į minkštą gruntą. Todėl reikia dažnai tikrinti, kokiame aukštyje nuo žemės lygio yra važiuoklė ir koks vandens gylis.

Patikrinkite sūkio pavarą pažvelgdami per apžiūros angą viršutiniame rėme. Jeigu sūkio pavaroje yra vandens, susisiekite su Cat prekybos atstovu dėl šios pavaros techninės priežiūros.

Pervažiavus vandenį, reikia rūpestingai nuvalyti mašiną, kad neliktų druskos, smėlio ar kitų svetimkūnių.

Mašinos traukimo iš vandens arba purvo procedūra

ĮSPĖJIMAS
Neleiskite mašinai svyruoti važiavimo metu, kai naudojate kaušą, strypą arba strėlę, kad būtų lengviau važiuoti. Jei mašina svyruoja važiuojant, gali būti sugadintas sūkio mechanizmo variklis ir pavara.

Iliustracija 790 g06222519

1. Gali nepavykti išjudinti mašiną, naudojant tik eigos valdiklius. Tokiu atveju naudokitės tiek eigos valdymo svirtimis / pedalais, tiek strypu, kad išvažiuotumėte su mašina iš vandens ar klampios žemės.

Iliustracija 791 g06222525

2. Mašina gali slysti, jei šlaitas status. Gali nepavykti atlikti 1 paragrafe aprašytos procedūros. Tokiu atveju pirma pasukite viršutinę konstrukciją 180°. Tada naudokitės tiek eigos valdymo svirtimi / pedalais, tiek strypu, kad užvažiuotumėte mašina į šlaitą.

Iliustracija 792 g06212337

3. Gali būti neįmanoma judėti, jei korpuso dugnas atsiremia į gruntą arba važiuoklė įklimpsta į purvą ar smėlį. Tokiu atveju pasitelkite vienu metu strėlę ir strypą. Pakelkite vikšrą ir pasukiokite jį į priekį bei atgal, kad nubyrėtų purvas ir žvyras.

i07127435

Strėlės, koto ir kaušo eksploatacija

SMCS kodas: 7000

Kasimas

Iliustracija 793 g06212506

1. Nustatykite kotą taip, kad su žeme jis sudarytų 70 laipsnių kampą.

Iliustracija 794 g06212513

2. Nustatykite kaušo kasimo briauną 120 laipsnių kampu į žemės paviršių. Dabar keliant kaušu galima pasiekti maksimalią atplėšimo jėgą.

Iliustracija 795 g06222533

3. Pritraukite kotą prie kabinos, o kaušą laikykite lygiagrečiai su žemės paviršiumi.

Iliustracija 796 g06222535

4. Jeigu dėl apkrovos kotas sustoja, pakelkite strėlę ir (arba) pasukite, kad sureguliuotumėte kasimo gylį.

5. Norėdami, kad kasimo jėga būtų didžiausia ties kasimo briauna, pritraukdami kotą prie kabinos jį mažiau spauskite žemyn.

6. Laikykite kaušą palenktą taip, kad medžiagos į jį patektų nuolat.

7. Toliau dirbkite stumdami horizontaliai, kad medžiaga virstų į kaušą.

Iliustracija 797 g06222538

8. Baigę vieną kasimo mostą, uždarykite kaušą ir pakelkite strėlę.

Iliustracija 798 g06223077

9. Pakėlę kaušą iš kasimo vietos, naudokite posūkio valdiklį.

Iliustracija 799 g06223078

10. Norėdami išversti krovinį, ištraukite kotą ir tolygiai atlenkite kaušą.

Daiktų kėlimas

DĖMESIO

Norėdami išvengti sužeidimų, neviršykite nominalios mašinos apkrovos apribojimų. Jeigu mašina dirba ant nelygaus paviršiaus, jos keliamoji galia gali keistis.

ĮSPĖJIMAS
Netinkamai pritvirtinus lynus gali būti sugadintas kaušo cilindras, kaušas ar jungtis.

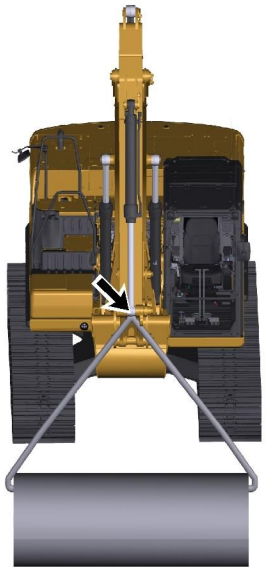
Gali būti taikomi vietiniai ir (arba) valstybiniai nuostatai, apibrėžiantys sunkius objektus keliančių mašinų naudojimą. Laikykitės visų vietos ir valstybinių reglamentų.

Jeigu ši mašina naudojama kelti daktus vietoje, reglamentuojamoje Europos direktyvos 2006/42/EB, mašinoje turi būti įrengta: strėlės nuleidimo valdymo sklendė, strypo nuleidimo valdymo sklendė ir įspėjimo apie perkrovą įtaisas.

Japonijos reglamentuose tam tikriems objektams kelti nurodyta, kad turi būti suformuota ekskavatorinio keliamojo krano konfigūracija.

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Dideli kroviniai nesvyruos, jeigu bus pritvirtinti trumpomis virvėmis.



Iliustracija 800 g06212526

Daiktams kelti naudokite ant jungties esančią kėlimo kilpą.

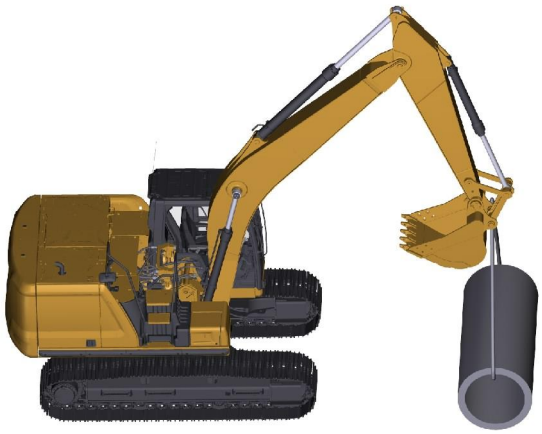
Jeigu naudojama kėlimo kilpa, reikia pritvirtinti virvėmis arba grandinėmis.

Iliustracija 801 g06212532

Mašina gali tapti nestabili, jeigu krovinys bus sunkesnis nei nominali mašinos apkrova arba sunkus krovinys persisveria per mašinos šoną ar galinę mašinos pusę.

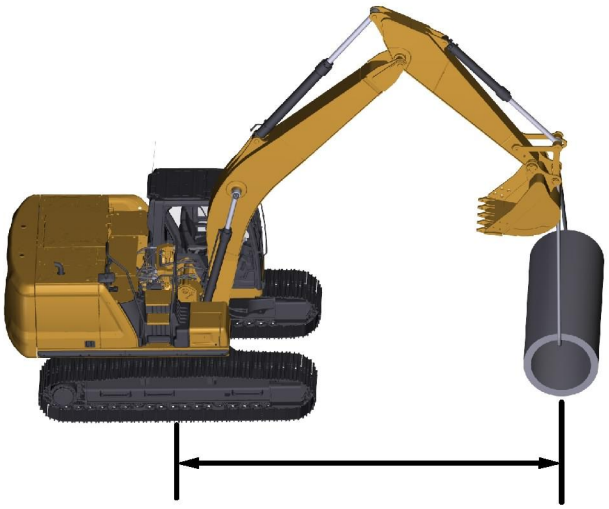
Iliustracija 802 g06212530

Mašina stovi stabiliausiai, kai krovinys keliamas ties mašinos kampu.



Iliustracija 803 g06212535

Norėdami, kad mašina būtų kiek galima stabilesnė, vežkite krovinį pritraukę kuo arčiau mašinos ir arti žemės paviršiaus.



Iliustracija 804 g06212539

Keliamoji galia mažėja didėjant atstumui nuo posūkio ašinės linijos.

Mašinos su ilgo siekio konfigūracija

Mašinose su ilgo siekio konfigūracija stabdant posūkio poslinkis yra ilgesnis nei standartinių mašinų, nes inercijos jėga sukimosi metu yra didesnė. Atsižvelgiant į tai, koreguojamas posūkio stabdžių veikimo sinchronizavimas ir sukimosi greitis.

Staigiai pajudinus valdiklį, mašina su ilgo siekio konfigūracija gali būti pažeista arba tapti nestabili dėl per didelės darbo įrankio inercijos jėgos.

i07127450

Darbas ekskavatoriniu kranu

SMCS kodas: 6500

S/Nr: HEX1–ir naujesni

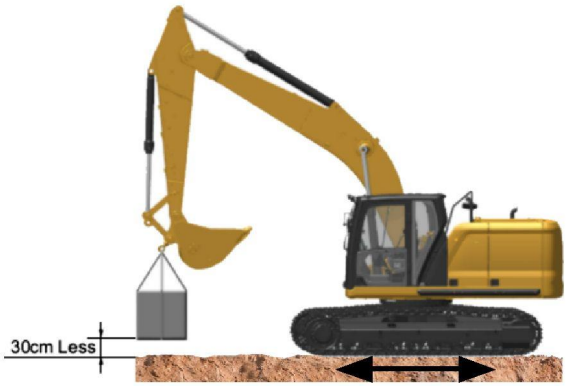
DĖMESIO

Vykdant kėlimo operacijas, su mašina svarbu dirbti taikant tinkamą metodą. Netinkamai dirbant su mašina, galima ką nors rimtai sužaloti arba netgi užmušti. Būtinai atsižvelkite į toliau nurodytas atsargumo priemones.

Žr. šį darbo ir techninės priežiūros vadovą, Ekskavatorinio krano valdiklis, kur rasite papildomos informacijos apie mašinos valdiklius, skirtus ekskavatoriniam kranui valdyti.

Eksploatuokite mašiną pagal jos nominaliosios apkrovos rodiklių lentelę. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Keliamosios galios rodikliai (ekskavatorinis kranas), kur rasite papildomos informacijos.

Važiavimas su pakeltu kroviniu



Iliustracija 805 g06222543

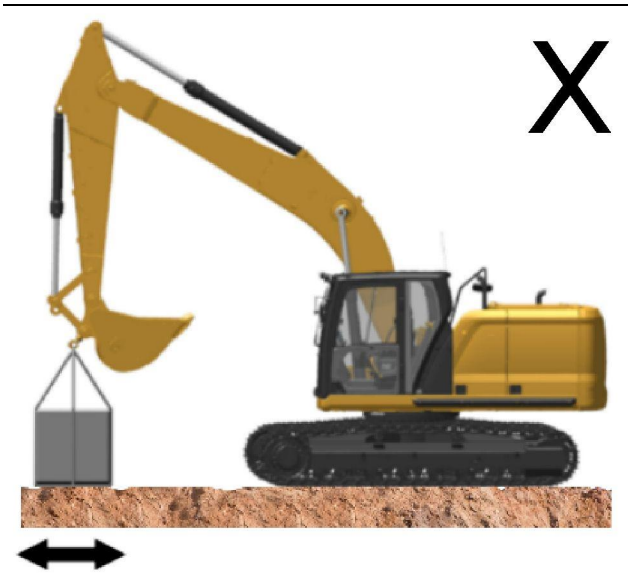
Nominalioji apkrova važiuojant su kabančiu kroviniu ribojama iki 50 proc. analogiško rodiklio stovint. Prieš pradėdami judėti, įsitikinkite, kad pakabinto krovinio svoris tenkina šį apribojimą.

Važiuodami su pakabintu kroviniu:

1. Užtikrinkite, kad krovinys būtų mašinos priekyje ir palaikykite iki 70° maksimalų darbinį kampą.
2. Krovinys turi kabėti ne aukščiau kaip 30 cm (12 inch) virš žemės.
3. Važiavimo greitis turi būti 3 km/h arba mažesnis.
4. Važiavimo pagrindas turi būti lygus ir tvirtas.

Jei važiuosite siūbuojant kroviniui, mašina gali nuvirsti. Palaukite, kol krovinys nustos siūbuoti: tada pradėkite judėti.

Vilkti krovinį draudžiama.



Iliustracija 806 g06222544

Jei vilksite krovinį horizontaliai, vertikaliai ar įstrižai, gali nuvirsti mašina, trūkti vielinis lynas arba krovinys gali iširti ir ką nors sužaloti.

Kroviną kelkite tik vertikaliai aukštyn.

Kėlimo operacijas nuolydyje vykdyti draudžiama.

Iliustracija 807 g06222549

Jei operacijas vykdysite 5° ar didesniame nuolydyje arba ant minkšto pagrindo, mašina gali nuvirsti arba krovinys gali iširti ir ką nors sužaloti. Prieš pradėdami vykdyti operacijas, užtikrinkite, kad mašina stovėtų ant lygaus ir tvirto pagrindo.

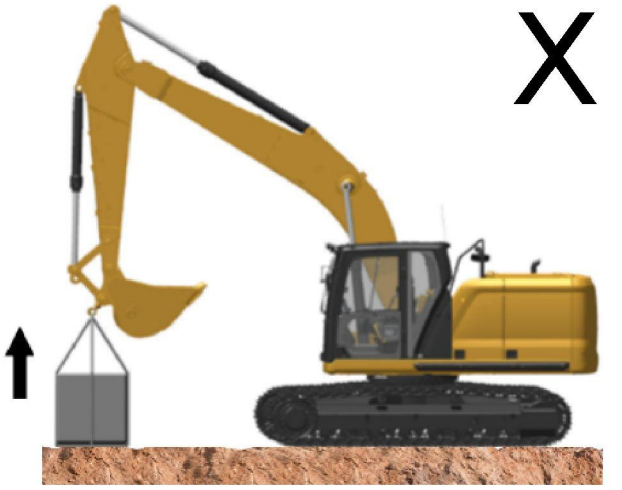
Ant minkšto pagrindo padėkite geležinę plokštę ar kitą tinkamą objektą.

Nestandartinių specifikacijų sąlygos draudžiamos.

Iliustracija 808 g06222553

Mašiną eksploatuoti nestandartinių specifikacijų sąlygomis draudžiama, nes nebus įmanoma tinkamai vaizduoti keliamo krovinio ir darbinio diapazono.

Staigiai kelti draudžiama.



Iliustracija 809 g06222555

DĖMESIO

Staigiai pradėjus kelti pakabintą krovinį, kabliui teks pernelyg didelė jėga, jis gali lūžti ir kas nors gali būti rimtai arba netgi mirtinai sužalotas. Niekada nevykdykite tokio pobūdžio operacijų.

Staigiai suktis su pakeltu kroviniu draudžiama.

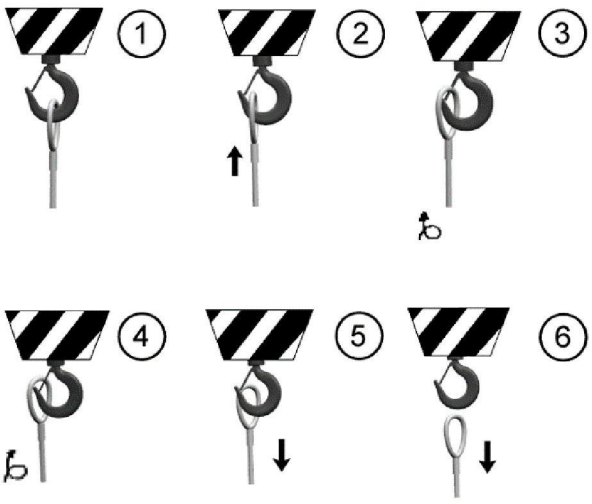
Iliustracija 810 g06222561

DĖMESIO

Su pakabintu kroviniu jokiu būdu nesisukite staigiai. Kitaip pakabintą krovinį ims veikti išcentrinė jėga ir mašina gali apvirsti.

Jokiu būdu staigiai nesisukite, nesustokite ir nenuleiskite kablio, nes kitaip trosas gali atsikabinti nuo kablio skląsčio.

Kaip vielinis lynas gali netikėtai nusimauti



Iliustracija 811 g06222768

(1) Normalios būklės vielinis lynas.

(2) Pernelyg staigiai leidžiant kablį vielinis lynas pakyla.

(3) Jei vielinis lynas susisuka ir atsisuka rodyklės kryptimi, jis pakyla virš kablio galo.

(4) Vielinis lynas užlinksta už kablio užpakalinės dalies.

(5) Kablys kyla aukštyn arba vielinis lynas leidžiasi žemyn.

(6) Vielinis lynas tiesiog nusimauna.

Draudžiama įstrižai vilti krovinį.

Iliustracija 812 g06222769

DĖMESIO

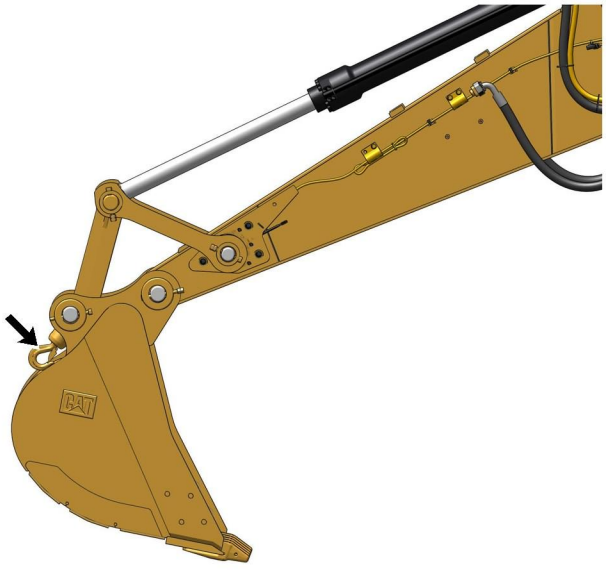
Velkant įstrižai, kabliui tenka nenormaliai didelė apkrova ir jis gali lūžti, ką nors rimtai sužalodamas arba netgi užmušdamas. Niekada nevykdykite tokio pobūdžio operacijų.

Draudžiama pakilti nuo sėdynės, kai kabo krovinys.

Iliustracija 813 g06222773

Kai krovinys kabo, nepakilkite nuo operatoriaus sėdynės. Krovinys gali nukristi ir ką nors sužaloti. Neleiskite, kad po kroviniu stovėtų jį kabinęs operatorius ar kitas darbininkas.

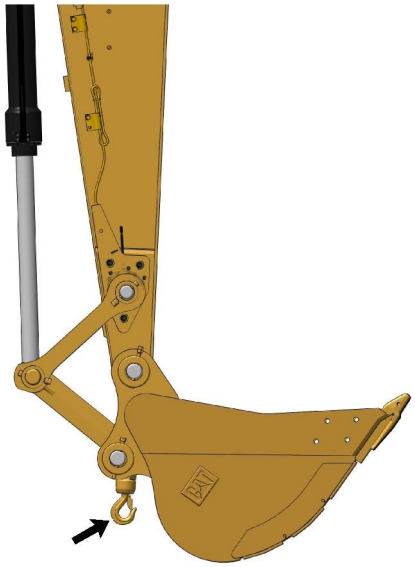
Kaip laikinai sustabdyti kėlimo darbus.



Iliustracija 814 g06191918

Jei yra vietos mašinai pastatyti, visiškai įtraukite strypo cilindrą ir lėtai nuleiskite strėlę, kad kaušas susiliestų su žeme.

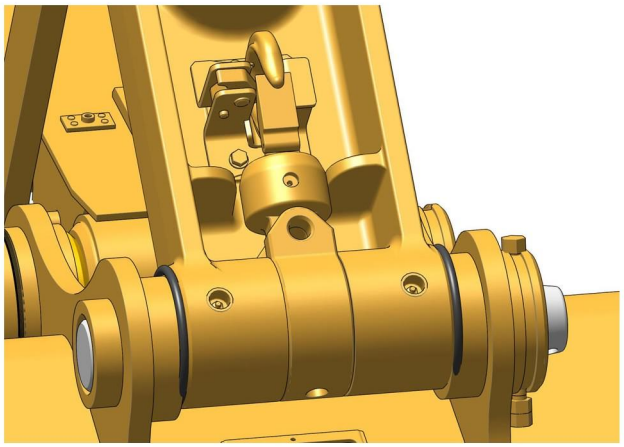
Pastaba: užtikrinkite, kad kaušas neprispaustų kėlimo įrankio.



Iliustracija 815 g06191883

Jei nėra daug vietos mašinai pastatyti, jungiklių skydelyje paspauskite ekskavatorinio krano mygtuką, kad nutrauktumėte vykdomą operaciją. Nustatykite strypą statmenai su žeme ir lėtai nuleiskite strėlę, kol kaušas palies žemę.

Pastaba: užtikrinkite, kad kaušas neprispaustų kėlimo įrankio.

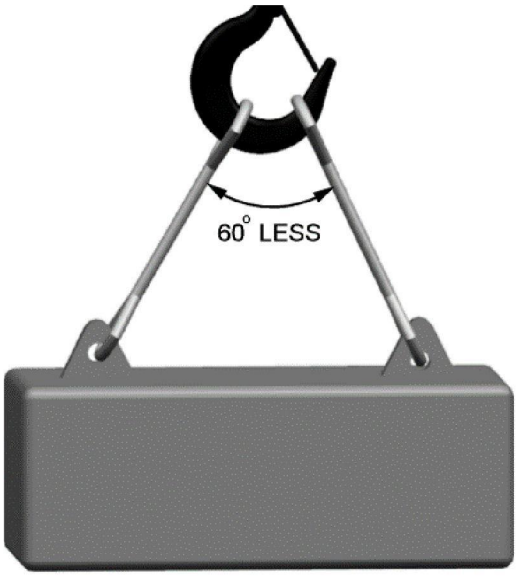


Iliustracija 816 g06191925

Kablys turi būti užsklęstas

Prieš pradėdami dirbti kaušu, padėkite kablį į jam laikyti skirtą vietą. Kitaip kaušas, kablys ir kitos dalys gali būti apgadintos.

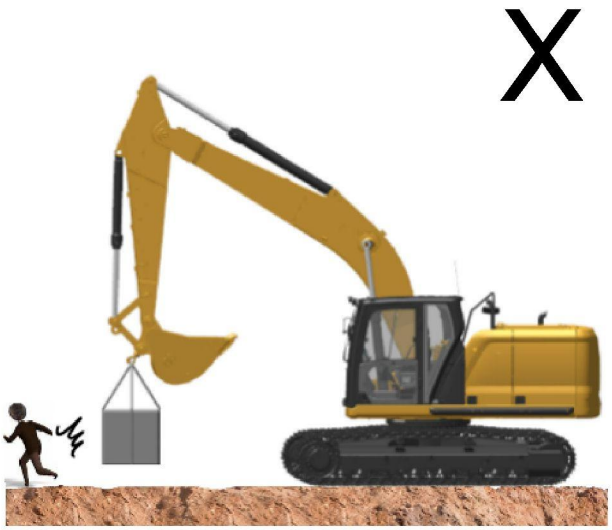
Vielinio lyno pakabinimo kampas



Iliustracija 817 g06222775

Pagal bendrąją taisyklę pamėginkite nustatyti 60° arba mažesnį vielinio lyno pakabinimo kampą.

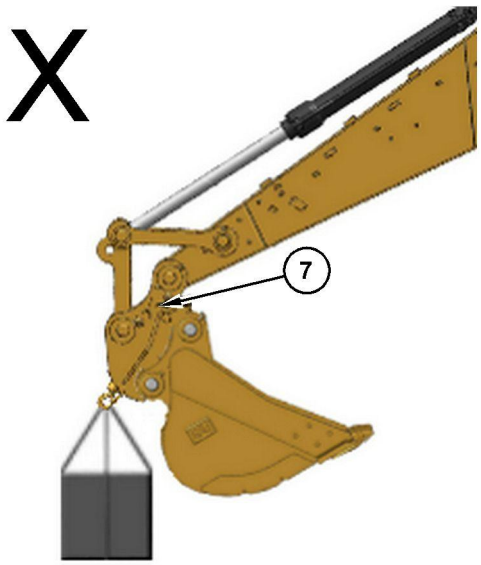
Pasirūpinkite, kad po pakabintu kroviniu nieko nebūtų.



Iliustracija 818 g06222777

Neleiskite niekam eiti į zoną po pakabintu kroviniu.

Kelti naudojant spartaus sujungimo movą draudžiama.



Iliustracija 819 g06222779

(7) Spartaus sujungimo mova

Jei bus keliama naudojant spartaus sujungimo movą, nebus rodoma tiksli apkrova ir darbinis diapazonas. Be to, negalima vykdyti kėlimo operacijų su prijungta spartaus sujungimo mova, nes kablys su ja susilies, bus pernelyg apkrautas ir gali būti apgadintas, be to, gali nuvirsti mašina.

i03878592

Darbas Smart tipo strėle
(jei yra)

SMCS kodas: 5461-ZS; 7332

DĖMESIO

Nesilaikant tinkamos veiksmų atlikimo sekos, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Laikykitės nustatytos veiksmų atlikimo sekos, kad išvengtumėte galimų sužalojimų.

DĖMESIO

Įjungus Smart tipo strėlės funkciją ir naudojant darbo įrankio vairasvirtę, kai mašinos priekis yra pakeltas, mašina gali netikėtai pajudėti. Netikėtai pajudėjus mašinai, žmonės gali būti smarkiai sužaloti arba žūti. Nejunkite Smart tipo strėlės funkcijos, jei mašinos priekis yra pakeltas priekine jungtimi.

DĖMESIO

Nekelkite ir nenuleiskite vikšro įjungę Smart strėlės režimą. Vadovaukitės Darbo ir aptarnavimo vadove pateikiamomis Smart tipo strėlės darbo instrukcijomis. Nesilaikant šių instrukcijų, gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

Visuomet patikrinkite, ar strėlės valdymo vairasvirtė nustatyta į NEUTRAL (neutralią) padėtį prieš įjungdami Smart tipo strėlės funkciją. Įjungus Smart tipo strėlės funkciją vairasvirtei esant neutralioje padėtyje, mašina gali netikėtai pajudėti, todėl gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

Neįjunkite jokio Smart tipo strėlės režimo Smart tipo strėlės perjungikliu, esančiu ant valdymo pulto kai yra pakelti vikšrai. Įjungus Smart tipo strėlės režimą, kai vikšrai pakelti, mašina gali staigiai nusileisti žemyn, todėl gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

Jei veikia bet koks Smart tipo strėlės režimas, strėlės valdymo vairasvirtė nustatyta į BOOM DOWN (strėlės nuleidimo) padėtį (pastumta pirmyn), o kaušas arba darbo įrankis nuleistas ant žemės paviršiaus, tuomet paspaudus išjungimo mygtuką, kuris yra ant dešinės vairasvirtės priekio, strėlė gali staigiai leistis žemyn. Įjungus šią funkciją, mašina gali šoktelti aukštyn, o netikėtai pajudėjus mašinai gali būti sužaloti ar žūti žmonės. Nespauskite išjungimo mygtuko, kai Smart tipo strėlės režimas įjungtas, o strėlės valdymo vairasvirtė yra BOOM DOWN (strėlės nuleidimo) padėtyje (pastumta pirmyn), kuomet kaušas ar darbo įrankis yra nuleisti ant žemės.

DĖMESIO

Nemėginkite kelti mašinos vikšrų paspausdami išjungimo mygtuką ir paspausdami strėlės nuleidimo valdiklį, kai yra įjungtas mašinos Smart tipo strėlės režimas. Atleidus išjungimo mygtuką, mašina iš karto bus vėl įjungiama į veikiantį Smart tipo strėlės režimą. Atlikus šį veiksmą, mašina gali staigiai nusileisti, todėl gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės.

Caterpillar Smart tipo strėlė turi ženklių privalumų atliekant toliau išvardintus darbus.

Žemės kasimo darbai ir krovimas

Operatorius turi nustatyti Smart tipo strėlės UP AND DOWN režimą atliekant žemės kasimo ir krovimo darbus. Šis režimas efektyvus grįžimo ciklo metu. STRĖLĖ NULEIDŽIAMA veikiant svorio jėgai, o siurblio srautą, paprastai reikalingą strėlės grandinei, galima panaudoti IŠTRAUKIANT KOTĄ ir PASUKANT. Naudojant siurbliais tiekiamą hidraulinės alyvos srautą atliekama daugiau darbo. Todėl sutrumpėja ciklas ir efektyviau panaudojamas kuras.

Veikiant Smart strėlės UP AND DOWN režimui, strėlė nėra veikiama žemyn nukreipta hidrauline jėga. Operatorius gali kartas nuo karto įjungti žemyn nukreiptą hidraulinę jėgą, kai reikia kasti su kaušu. Ant dešiniosios vairasvirtės esančiu mygtuku operatorius gali blokuoti Smart strėlės režimą.

Smūgiavimas kūju

Operatorius turi parinkti Smart tipo strėlės DOWN (žemyn) režimą, kai vykdomi smūgiavimu kūju darbai. Įjungus Smart tipo strėlės DOWN (žemyn) režimą, veikiant kūjo ir strėlės bei koto svoriui, susidaro pakankamai didelė žemyn nukreipta jėga, kad būtų galima veiksmingai smūgiuoti. Įjungus šį režimą, kūjis negalės atšokti. Strėlė su kūju laisvai judės žemyn, įrankiui skverbiantis į uolieną. Veikiant šiam režimui, mašinos konstrukcijoms tenka mažesnė apkrova.

Privalumai

Smūgiuojant Smart tipo strėle yra tokie privalumai:

- Mažiau juntamas smūgio poveikis kabinoje.
- Mašinos konstrukcijoms tenka mažesnė apkrova.
- Nebūna tuščios eigos smūgių.
- Išlaikomas optimalus dažnis.

Atliekant uolienos valymo darbus, yra tokie Smart strėlės privalumai:

- Mašinos konstrukcijoms tenka mažesnė apkrova.
- Mažiau nusidėvi kaušas ir dantys.
- Išlaikomas optimalus dažnis.

Atliekant niveliavimo darbus Smart tipo strėlė palengvina darbą. Norint lyginti paviršių, reikia įjungti KOTO ĮTRAUKIMO funkciją ir įjungti kaušą.

Darbui naudojant Smart tipo strėlę , kyla mažesnis pavojus, kad bus sugadinti po keliamosiomis medžiagomis esantys daiktai.

i07127462

Kaušas - atjungimas ir montavimas

SMCS kodas: 6001; 6001-011; 6001-012; 6101; 6102; 6523

Išmontavimas

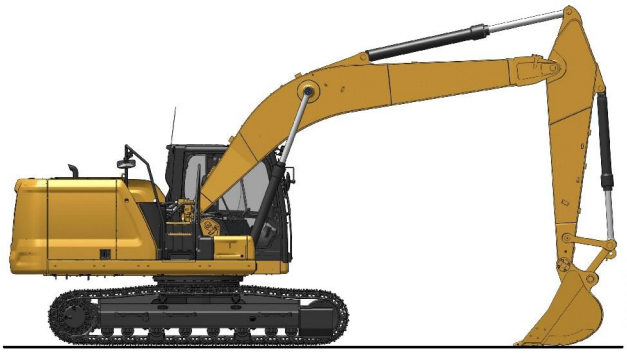
⚠ DĖMESIO

Nesilaikant toliau išvardintų instrukcijų apie darbo įrankio montavimą, gali būti sužaloti arba mirtinai sužeisti žmonės. Privalote būti ypač atidūs, jeigu darbo įrankį montuoja daugiau nei vienas asmuo.

- **Susitarkite dėl žodinių signalų ir ranka rodomų ženklų, kuriuos naudosite montavimo metu.**
- **Būkite pasiruošę, nes priekinė jungtis ir darbo įrankis gali netikėtai sujudėti.**
- **Nekiškite pirštų į atraminių kaiščių angas, kuomet atraminiai kaiščiai ir angos yra sulygiuojami.**

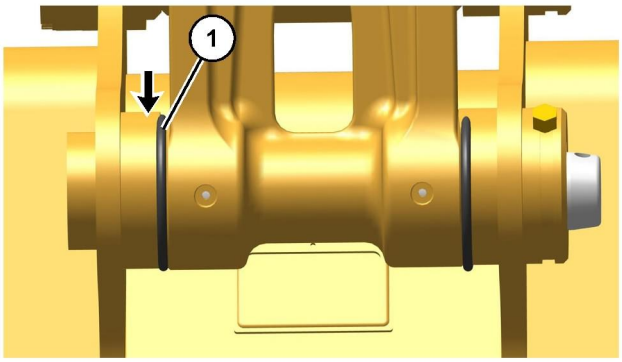
ĮSPĖJIMAS

Norėdami lengviau išimti kaušo kaiščius, nesugadindami kaiščių, guolių ir/arba žiedinių sandariklių, padėkite kaušą ant žemės paviršiaus, o kotą nustatykite vertikaliai (kaip pavaizduota).



Iliustracija 820 g06181120

1. Užveskite variklį. Pastatykite mašiną ant kieto ir lygaus paviršiaus. Nustatykite kaušą, strypą ir kaušo valdymo jungtį, kaip parodyta. Išjunkite variklį.



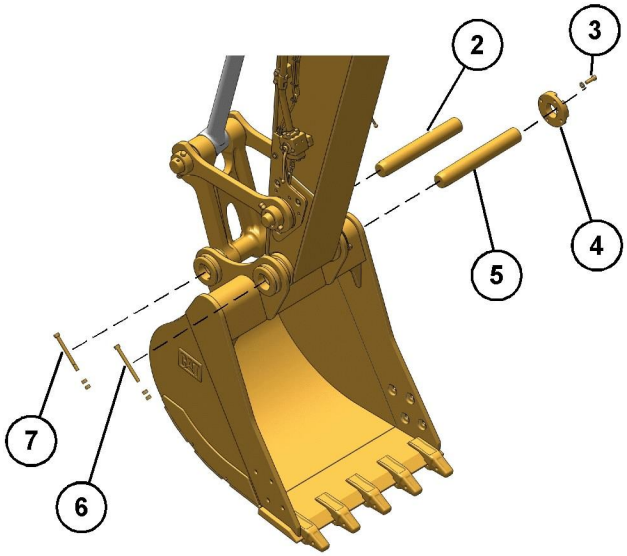
Iliustracija 821 g06192508

2. Nustumkite sandarinimo žiedus (1) nuo kaiščių jungčių ant kaušo jungių.

DĖMESIO

Kuomet kaiščiai yra atjungiami, jungtis gali atsilenkti nuo kaušo. Siekdami išvengti galimų sužeidimų, nestovėkite priešais jungtį, kuomet yra išimami kaiščiai.

Pastaba: Dėl per didelio spaudimo į atraminį kaištį jį gali būti sunku ištraukti. Pašalinkite atraminį kaištį veikiantį spaudimą sureguliuodami priekinę jungtį.



Iliustracija 822 g06186090

3. Nusukite veržles ir fiksuojamąjį varžtą (7) nuo atraminio kaiščio (2). Išimkite atraminį kaištį.

4. Išsukite varžtus (3) ir nuimkite adapterio plokštę (4). Išimkite tarpiklius.

5. Nusukite veržles ir fiksuojamąjį varžtą (6) nuo atraminio kaiščio (5). Išimkite atraminį kaištį.

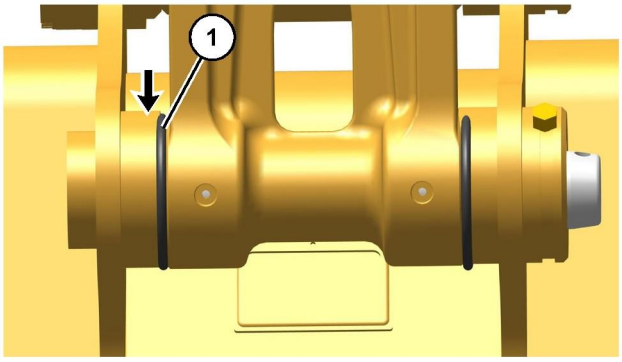
6. Įjunkite variklį ir atkelkite strypą nuo kaušo.

7. Nuimkite sandarinimo žiedus (1) nuo kaušo jungių.

Pastaba: Išėmę atraminius kaiščius stebėkite, kad jie nebūtų užteršti smėliu arba purvu. Įsitikinkite, kad strypo ir jungties galo sandarikliai nėra sugadinti.

Montavimo procedūra

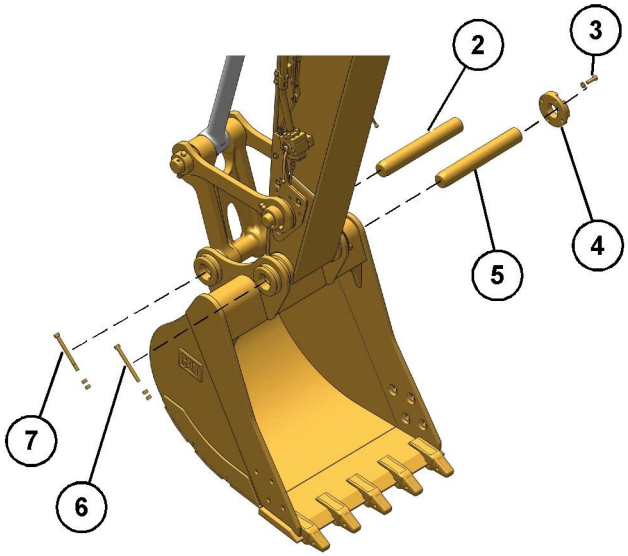
1. Nuvalykite kiekvieną kaištį ir kaiščio angą. Sutepkite kiekvieną kaiščio angą molibdeno tepalu.



Iliustracija 823 g06192508

2. Uždėkite sandarinimo žiedus (1) ant kaušo jungių.

3. Įjunkite variklį ir leiskite strypą kaušo link, kol kaiščių angos bus sulygiuotos viena su kita. Išjunkite variklį.



Iliustracija 824 g06186090

4. Įstatykite atraminį kaištį (5). Sulygiuokite atraminio kaiščio fiksuojamojo varžto angą su kaušo fiksuojamojo kaiščio anga.

5. Įsukite fiksuojamąjį varžtą ir veržles (6). Įstatykite adapterio plokštę (4) be tarpiklių ir varžtų (3), kurie laiko adapterio plokštę.

6. Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Kaušo jungtis – tikrinimas / reguliavimas, kur nurodyta, kaip reguliuoti kaušo tarpą.

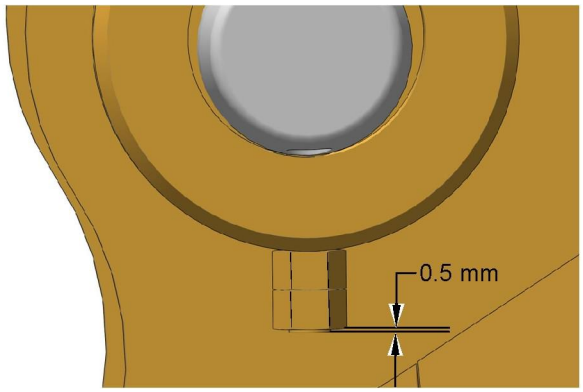
7. Nustumkite sandarinimo žiedus (1) į padėtį virš kaiščių jungčių tarp kaušo ir strypo.

8. Įjunkite variklį ir įstatykite kaušo jungtį į kaušą, kol kaiščių angos bus sulygiuotos viena su kita. Išjunkite variklį.

9. Įstatykite atraminį kaištį (2). Sulygiuokite kaušo fiksuojamojo varžto angą su kaušo fiksuojamojo kaiščio anga.

10. Įsukite fiksuojamąjį varžtą ir veržles (7).

11. Nustumkite sandarinimo žiedus (1) virš kaiščių jungčių tarp kaušo ir strypo sąrankos.



Iliustracija 825 g06192530

12. Priveržkite fiksuojamąsias veržles (6) ir (7). Išdėstykite išorinę veržlę taip, kad ji būtų lygi su fiksuojamojo varžto galine dalimi arba 0.5 mm (0.02 inch) už fiksuojamojo varžto galinės dalies. Priveržkite vidinę veržlę prie išorinės veržlės.

13. Sutepkite kaušo kaiščius. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Kaušo sujungimo mechanizmas – tepimas.

i07719550

Greito prijungimo mazgo eksploatacija
(Atsukite CW jungiamąją movą (jeigu įrengta))

SMCS kodas: 6129; 6522; 7000

ĮSPĖJIMAS
"Cat" spartaus sujungimo mova (CW jungiamoji mova) nesuprojektuota naudoti ten, kur galima ilga ir intensyvi vibracija. Dėl intensyviai naudojamo hidraulinio kūjo sukeltos vibracijos ir papildomo tam tikrų griovimo įrankių svorio, pvz., žirklių, trupintuvų ir smulkintuvų, sujungimo mova gali greičiau nusidėvėti.

Dirbdami su pirmiau minėtais darbo įrankiais, būtinai kasdien atidžiai tikrinkite jungiamąją movą, ar nėra įtrūkimų, sulinkusių komponentų, susidėvėjimo požymių, pažeistų suvirinimo siūlių ir pan.

Bendroji paskirtis

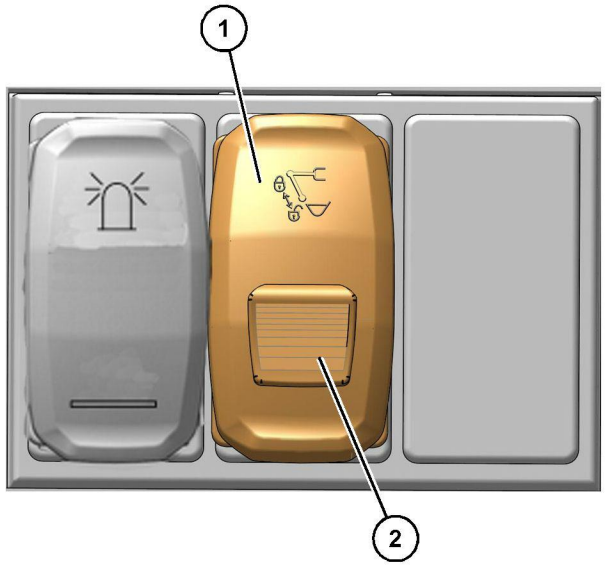
Spartaus sujungimo mova naudojama norint greitai pakeisti darbo įrankius operatoriui neišlipant iš kabinos. Spartaus sujungimo mova gali būti naudojama su daugeliu kaušų ir darbo įrankių. Kiekvienas darbo įrankis turi turėti kištukų rinkinį, kad spartaus sujungimo mova tinkamai veiktų.

Darbo įrankius ant spartaus sujungimo movos laiko hidraulinis slėgis. Dingus slėgiui, blokavimo strypas ir toliau laiko darbo įrankį užrakintą dėl viduje įrengtų spyruoklių. Prieš naudodami spartaus sujungimo movą įsitikinkite, kad hidraulinė sistema ir blokavimo strypas tinkamai veikia.

Ant spartaus sujungimo movos yra kėlimo ąsa. Atjunkite darbo įrankį nuo spartaus sujungimo movos, kad galėtumėte naudoti kėlimo ąsą kroviniams kelti. Norėdami kelti krovinį kėlimo kilpa, ištraukite kaušo cilindrą, kad spartaus sujungimo mova būtų VERTIKALIOJE padėtyje. Neviršykite mašinos nominaliosios apkrovos.

ĮSPĖJIMAS
Tinkamai sujungus darbo įrankį ir jungiamąją movą, darbo įrankis neturi laisvai judėti. Daugiau informacijos žr. spartaus sujungimo movai skirto darbo ir techninės priežiūros vadovo skyriuje Spartaus sujungimo movos montavimas ir nuėmimas . Jei tinkamai prijungus darbo įrankį ir išbandžius jo atgalinį įtraukimą kuriuo nors momentu įrankis tampa laisvas arba galinis jo vožtuvo suklys atsijungia nuo mobilaus kablio, nedelsdami nutraukite darbą ir atjunkite darbo įrankį. Prieš vėl pradėdami naudoti jungiamąją movą susitarkite su Cat prekybos atstovu dėl movos patikrinimo. Tokia situacija gali rodyti, kad jungiamoji mova yra pažeista, nors pažeidimas nėra akivaizdžiai matomas klientui ar mašinos arba jungiamosios movos operatoriui.

Elektrinio jungiklio veikimas



Iliustracija 826 g06184557

Spartaus sujungimo movos jungiklis (1) yra ant kabinoje esančio kairiojo jungiklių skydelio. Elektrinis jungiklis turi tik vieną padėtį, skirtą darbo įrankiui prijungti ar atjungti. Jungiklis turi saugos užraktą (2). Prieš nuspaudžiant mygtuką užrakinimo ąselę reikia stumtelėti pirmyn.

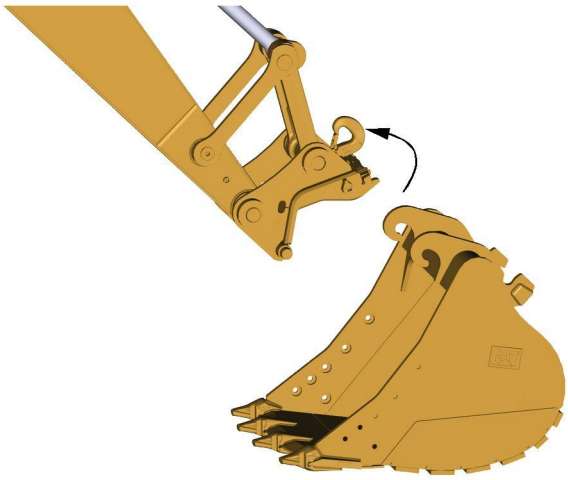
Darbo įrankio prijungimas

DĖMESIO

Prieš dirbdami ekskavatoriumi patikrinkite, kaip sujungta mazgo pleišto jungtis.

Jeigu mazgas prijungtas netinkamai, gali būti sunkiai sužaloti arba žūti žmonės.

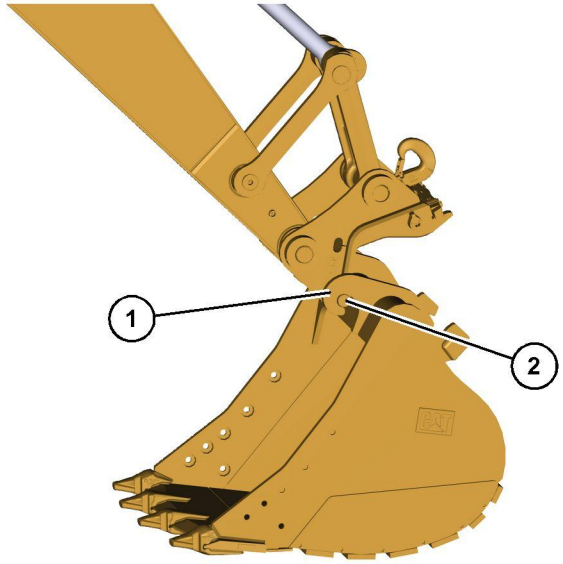
Patikrinkite mazgo pleišto jungtį iš kabinos, pasukdami kaušą arba darbo įrankį vidinės pusės link. Ištraukite kaušo cilindrą, kad matytųsi mazgo jungimo įtaisas ir ištraukite kotą tol, kol pasimatys pleištai.



Iliustracija 827 g06220881

1. Pastatykite darbo įrankį ant lygaus paviršiaus.

2. Sutraukite kaušo cilindrą. Nustatykite spartaus sujungimo movą tarp darbo įrankio lankstų.

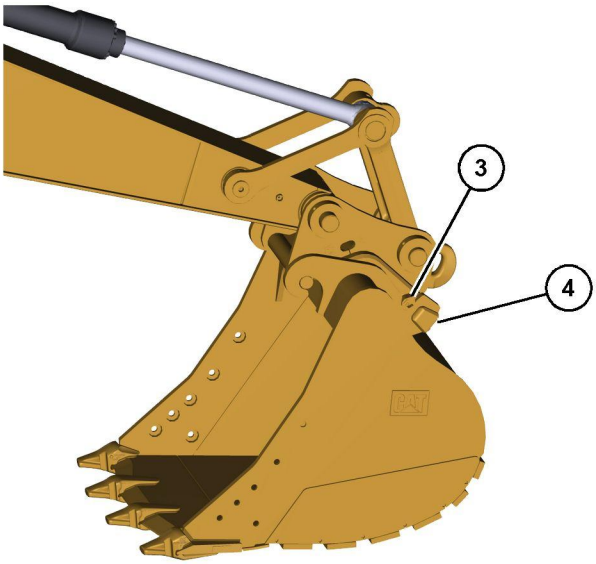


Iliustracija 828 g06220883

(1) Lankstai
(2) Apatinės prielajos

3. Stumkite pirmyn ir kelkite strypą, kol apatinės prielajos (2) užsikabins už darbo įrankio lankstų (1).

4. Stumkite blokavimo ąselę ant jungiklio į priekį ir atleiskite jungiklio galinę dalį, kai spartaus sujungimo mova laikys darbo įrankį. Monitoriuje pasirodo pranešimas “Quick Coupler Locking” (spartaus sujungimo mova užrakinama).



Iliustracija 829 g06220887

(3) Centrinės prielajos
(4) Užrakinimo sritis

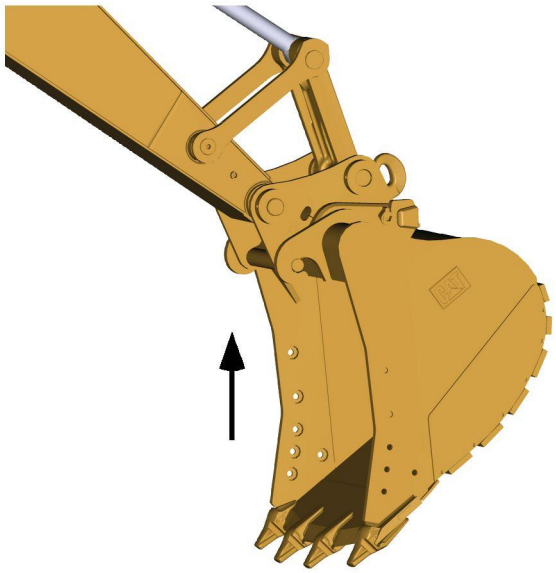
5. Ištraukite kaušo cilindrą, kad pasuktumėte spartaus sujungimo movą link darbo įrankio.

Centrinės prielajos (3) turi susikabinti su lanksto briauna.

6. Atleiskite spartaus sujungimo movą darbo įrankiui užfiksuoti.

Spartaus sujungimo movoje esančios spyruoklės įstums pleištą į užrakinimo sritį (4).

Monitoriuje pasirodo pranešimas “Verify Tool Locking” (patvirtinkite įrankio užrakinimą).



Iliustracija 830 g06220888

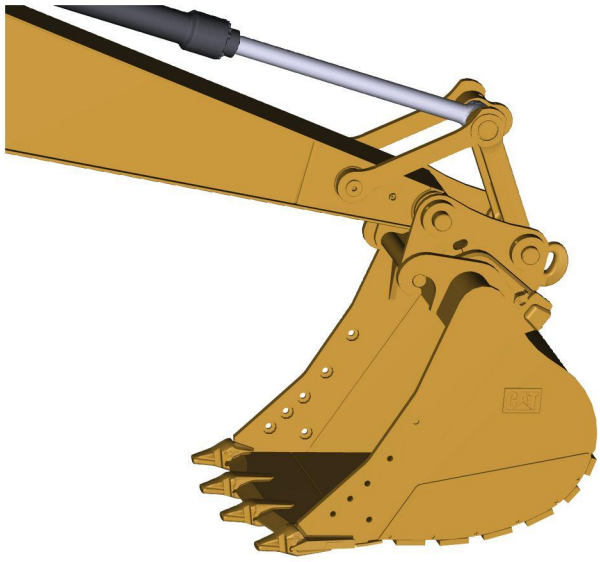
7. Pakelkite strėlę arba strypą. Įtraukite kaušo cilindrą, kad įsitikintumėte, jog pleištas iki galo įstumtas. Jei pleištas iki galo įstumtas, darbo įrankis užfiksuotas vietoje. Darbo įrankis yra paruoštas naudoti.

Darbo įrankio atjungimas

DĖMESIO

Prieš atjungdami mazgą, pastatykite darbo įrankį ar kaušą į saugią padėtį. Atjungus mazgą, bus atjungtas darbo įrankis arba kaušas ir operatorius negalės jo valdyti.

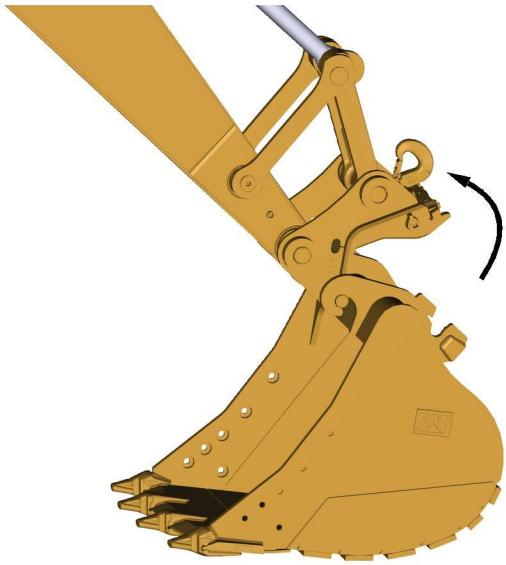
Jeigu atjungiant darbo įrankį ar kaušą jis yra nestabilioje padėtyje arba veikia su apkrova, tai gali būti sužaloti arba žūti žmonės.



Iliustracija 831 g06220889

1. Padėkite kaušą arba darbo įrankį horizontaliai ant žemės.

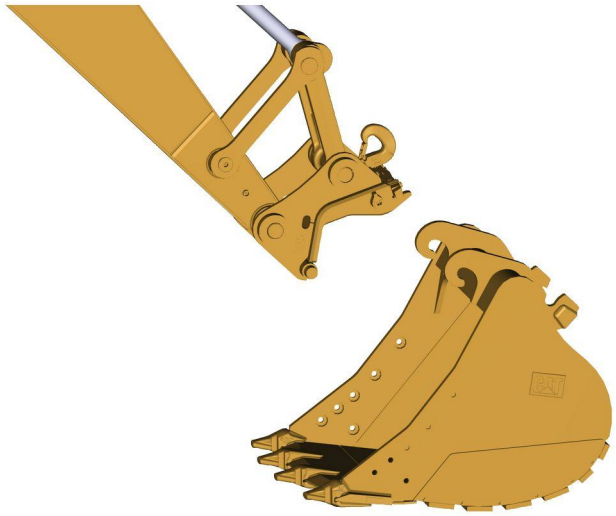
2. Stumkite blokavimo ąselę ant jungiklio į priekį ir atleiskite jungiklio galinę dalį, kai spartaus sujungimo mova atleis darbo įrankį. Monitoriuje pasirodo pranešimas “Quick Coupler Unlock” (spartaus sujungimo mova atrakinta).



Iliustracija 832 g06220891

3. Įtraukite kaušo cilindrą, kad pastumtumėte spartaus sujungimo movą link mašinos.

4. Atleiskite spartaus sujungimo movą darbo pleištui įtraukti.



Iliustracija 833 g06220892

5. Nuleiskite ir pastumkite strypą link mašinos, kad atjungtumėte spartaus sujungimo movą.

i07719549

Greito prijungimo mazgo eksploatacija
(Hidraulinio kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (jeigu įrengta))

SMCS kodas: 6129; 6522; 7000

ĮSPĖJIMAS

"Cat" spartaus sujungimo mova (hidraulinis kaiščio griebimo įtaisas) nesuprojektuota naudoti ten, kur galima ilga ir intensyvi vibracija. Dėl intensyviai naudojamo hidraulinio kūjo sukeltos vibracijos ir papildomo tam tikrų griovimo įrankių svorio, pvz., žirklių, trupintuvų ir smulkintuvų, sujungimo mova gali greičiau nusidėvėti.

Dirbdami su pirmiau minėtais darbo įrankiais, būtinai kasdien atidžiai tikrinkite jungiamąją movą, ar nėra įtrūkimų, sulinkusių komponentų, susidėvėjimo požymių, pažeistų suvirinimo siūlių ir pan.

Bendroji paskirtis

Spartaus sujungimo mova naudojama norint greitai pakeisti darbo įrankius operatoriui neišlipant iš kabinos. Spartaus sujungimo mova gali būti naudojama su daugeliu kaušų ir darbo įrankių. Kiekvienas darbo įrankis turi turėti kištukų rinkinį, kad spartaus sujungimo mova tinkamai veiktų.

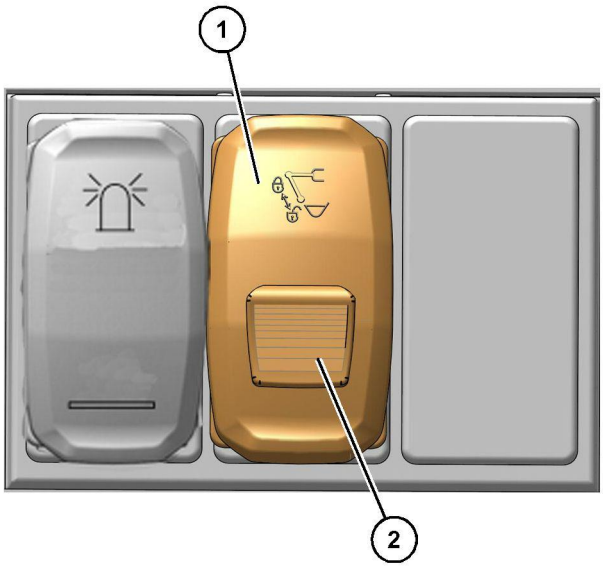
Darbo įrankius ant spartaus sujungimo movos laiko hidraulinis slėgis. Jeigu slėgis dingsta, patikros vožtuvas hidrauliniame cilindre sulaiko alyvą cilindre. Prieš pradėdami naudoti spartaus sujungimo movą, įsitikinkite, kad hidraulinė sistema veikia tinkamai.

Ant spartaus sujungimo movos yra kėlimo ąsa. Atjunkite darbo įrankį nuo spartaus sujungimo movos, kad galėtumėte naudoti kėlimo ąsą kroviniams kelti. Norėdami kelti krovinį kėlimo kilpa, ištraukite kaušo cilindrą, kad spartaus sujungimo mova būtų VERTIKALIOJE padėtyje. Neviršykite mašinos nominaliosios apkrovos.

ĮSPĖJIMAS
Tinkamai sujungus darbo įrankį ir jungiamąją movą, darbo įrankis neturi laisvai judėti. Daugiau informacijos žr. spartaus sujungimo movai skirto darbo ir techninės priežiūros vadovo skyriuje Spartaus sujungimo movos montavimas ir nuėmimas . Jei tinkamai prijungus darbo įrankį ir išbandžius jo atgalinį įtraukimą kuriuo nors momentu įrankis tampa laisvas arba galinis jo vožtuvo suklys atsijungia nuo mobilaus kablio, nedelsdami nutraukite darbą ir atjunkite darbo įrankį. Prieš vėl pradėdami naudoti jungiamąją movą susitarkite su Cat prekybos atstovu dėl movos patikrinimo. Tokia situacija gali rodyti, kad jungiamoji mova yra pažeista, nors pažeidimas nėra akivaizdžiai matomas klientui ar mašinos arba jungiamosios movos operatoriui.

Spartaus sujungimo movos naudojimas

Elektrinio jungiklio veikimas



Iliustracija 834 g06184557

Spartaus sujungimo movos jungiklis (1) yra ant kabinoje esančio kairiojo jungiklių skydelio. Elektrinis jungiklis turi tik vieną padėtį, skirtą darbo įrankiui prijungti ar atjungti. Jungiklis turi saugos užraktą (2). Prieš nuspaudžiant mygtuką užrakinimo ąselę reikia stumtelėti pirmyn.

Darbo įrankio prijungimas

DĖMESIO

Prieš jungdami greito pajungimo mazgą, pastatykite darbo įrankį ar kaušą į saugią padėtį. Patikrinkite, ar darbo įrankis ar kaušas yra be krovinio.

Jeigu jungiant darbo įrankį ar kaušą jis yra nestabilioje padėtyje arba veikia su apkrova, tai gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

Patikrinkite, kaip prijungtas greito prijungimo mazgas prieš pradėdami dirbti.

Jeigu mazgas prijungtas netinkamai, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

DĖMESIO

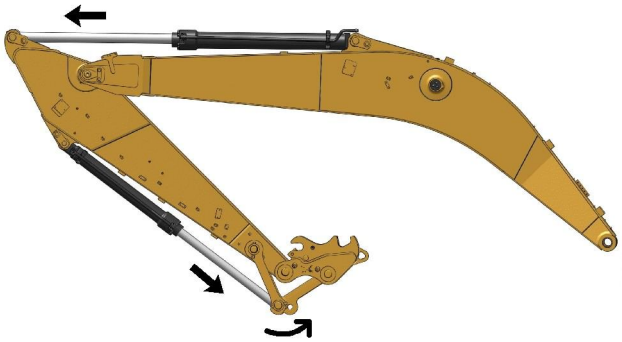
Gali sužeisti suspaudžiant. Apvirtus gali būti smarkiai sužaloti arba žūti žmonės. Visuomet įsitikinkite, ar greito prijungimo mazgas yra užtvirtintas kaiščiais. Perskaitykite darbo vadovą.

DĖMESIO

Kai sujungimo mova yra užrakinta, išsijungia įspėjimo signalas, o ekrane pasirodo pranešimas. Šie patvirtinimai neužtikrina, kad buvo suaktyvinti movos kaiščiai. Norint įsitikinti, kad movos kaiščiai buvo suaktyvinti, būtina pabandyti vilkti žeme papildomą įtaisą.

ĮSPĖJIMAS
Esant tam tikroms darbo įrankių kombinacijoms (įskaitant ir greito pajungimo mazgus), darbo įrankis gali atsitrenkti į kabiną arba priekinę mašinos dalį. Todėl pirmą kartą dirbdami nauju darbo įrankiu visada patikrinkite, ar nėra trukdžių.

1. Padėkite kaušą arba darbo įrankį ant lygaus paviršiaus.
2. Įsitikinkite, kad kaiščiai yra kauše arba darbo įrankyje. Įsitikinkite, kad kaiščių laikikliai yra tinkamai įstatyti.



Iliustracija 835 g06187057

3. Ištraukite strypo cilindrą ir visiškai ištraukite kaušo cilindrą, kol spartaus sujungimo mova užlinks už vertikalios padėties. Šį veiksmą būtina atlikti prieš spaudžiant jungiklį.

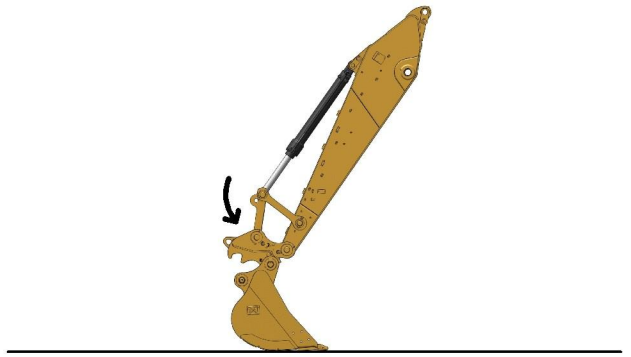
Iliustracija 836 g06300078

4. Pastumkite užrakinimo mechanizmą ant jungiklio į priekį ir atleiskite jungiklio galinę dalį. Ims nepertraukiamai skambėti pavojaus signalas ir monitoriuje pasirodys pranešimas “Quick Coupler Unlock” (spartaus sujungimo mova atrakinta).

5. Laikykite kaušo cilindro valdymo svirtį padėtyje IŠTRAUKTI 5 sekundes, kad atrakintumėte kablį.

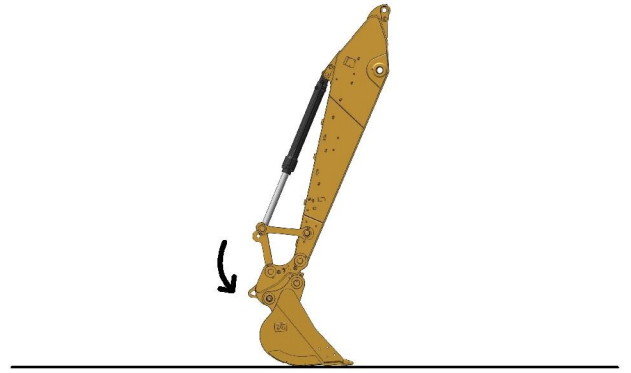
Iliustracija 837 g06187063

6. Sulygiuokite spartaus sujungimo movą su darbo įrankiu.



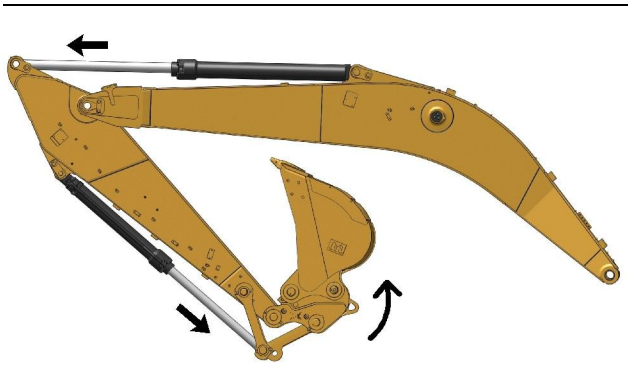
Iliustracija 838 g06187068

7. Sukite spartaus sujungimo movą, kad ji sugriebtų viršutinį kaištį.



Iliustracija 839 g06187086

8. Sukite spartaus sujungimo movą žemyn, kad ji sugriebtų apatinį kaištį.



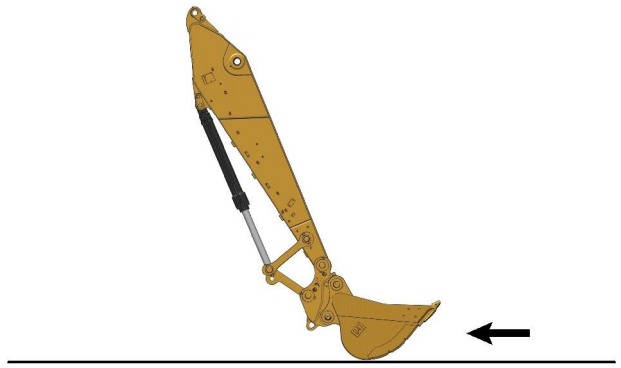
Iliustracija 840 g06187108

9. Traukite strypo ir kaušo cilindrą, kol darbo įrankis užlinks už vertikalios padėties.

Iliustracija 841 g06300088

10. Pastumkite užrakinimo mechanizmą ant jungiklio į priekį ir atleiskite jungiklio galinę dalį. Ims nepertraukiamai skambėti pavojaus signalas ir monitoriuje pasirodys pranešimas “Quick Coupler Locking” (spartaus sujungimo mova užrakinama).

11. Laikykite kaušo cilindro valdymo svirtį padėtyje IŠTRAUKTI 5 sekundes, kad užrakintumėte kablį. Monitoriuje pasirodys pranešimas “Verify Tool Locking” (patvirtinkite, kad įrankis užrakintas) ir pavojaus signalas nutils.



Iliustracija 842 g06187115

DĖMESIO

Prieš dirbdami mašina patikrinkite, kaip prijungta spartaus sujungimo mova.

Patikrinkite, ar spartaus sujungimo mova yra prijungta remiantis procedūra, aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove. Tikrinkite prieš pradėdami dirbti mašina, po kiekvieno variklio paleidimo ir po ilgesnio neveikimo laikotarpio.

Jei mova netinkamai prijungta, galite sunkiai susižeisti arba žūti.

12. Įsitikinkite, kad spartaus sujungimo mova ir darbo įrankis yra sujungti vienas su kitu.

a. Įtraukite kaušo cilindrą ir nuleiskite darbo įrankį ant žemės.

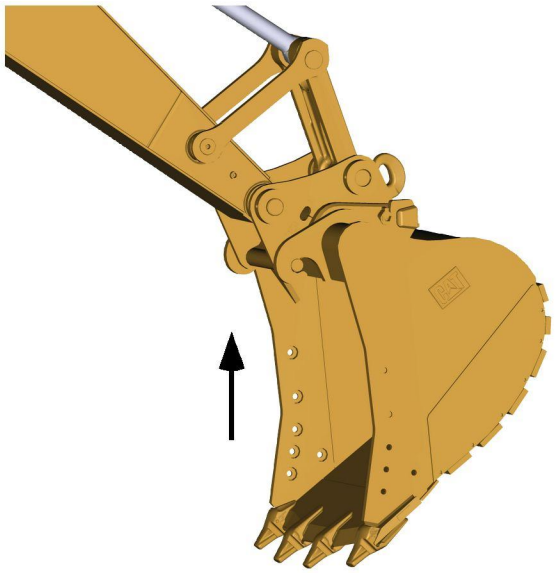
b. Paspauskite darbo įrankį žemės paviršiaus link.

ĮSPĖJIMAS

Vilkite darbo įrankį žemės paviršiumi, kad įsitikintumėte, ar greito prijungimo mazgas tinkamai užrakintas.

Nesmūgiuokite darbo įrankio, kad patikrintumtėte, ar tinkamai užrakintas greito prijungimo mazgas. Smūgiuojant darbo įrankį į žemės paviršių bus apgadintas greito prijungimo mazgo cilindras.

c. Patraukite darbo įrankį atgal.



Iliustracija 843 g06220888

13. Pakelkite strėlę arba strypą. Įtraukite kaušo cilindrą, kad įsitikintumėte, jog jungiamoji mova iki galo sujungta. Jei jungiamoji mova iki galo sujungta, darbo įrankis užrakinamas vietoje. Darbo įrankis yra paruoštas naudoti.

Darbo įrankio atjungimas

DĖMESIO

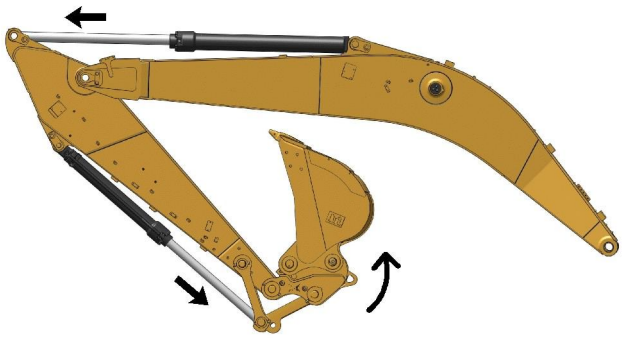
Prieš atjungdami mazgą, pastatykite darbo įrankį ar kaušą į saugią padėtį. Atjungus mazgą, bus atjungtas darbo įrankis arba kaušas ir operatorius negalės jo valdyti.

Jeigu atjungiant darbo įrankį ar kaušą jis yra nestabilioje padėtyje arba veikia su apkrova, tai gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

ĮSPĖJIMAS

Prieš atjungiant hidraulinę spartaus sujungimo movą, reikia atjungti pagalbines darbo įrankių žarnas.

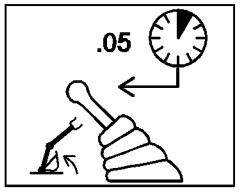
Jei bandysite nutraukti darbo įrankį su pagalbinėmis žarnomis, gali būti apgadinta pagrindinė mašina arba darbo įrankis.



Iliustracija 844 g06187108

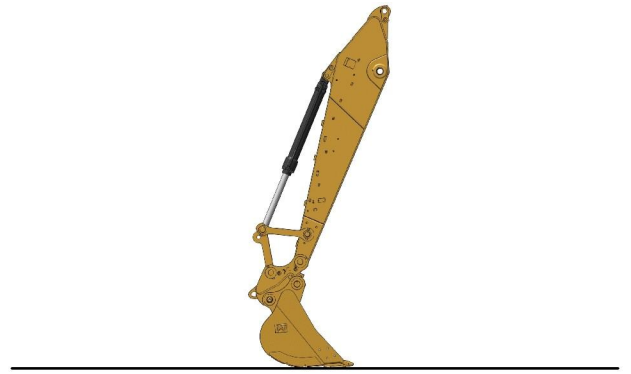
1. Traukite strypo cilindrą ir visiškai ištraukite kaušo cilindrą, kol darbo įrankis užlinks už vertikalios padėties. Šį veiksmą būtina atlikti prieš spaudžiant jungiklį.

2. Pastumkite užrakinimo mechanizmą ant jungiklio į priekį ir atleiskite jungiklio galinę dalį darbo įrankiui atrakinti. Ims nepertraukiamai skambėti pavojaus signalas ir monitoriuje pasirodys pranešimas “Quick Coupler Unlock” (spartaus sujungimo mova atrakinta).



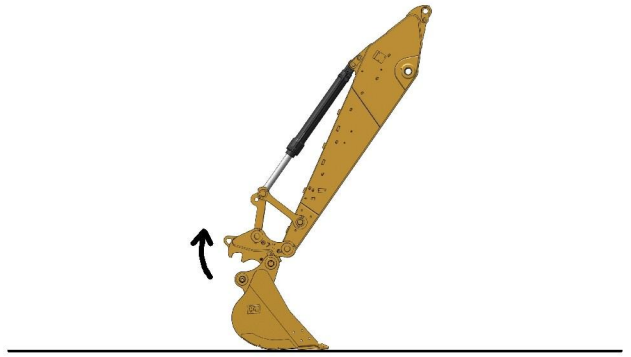
Iliustracija 845 g01231447

3. Laikykite kaušo cilindro valdymo svirtį padėtyje IŠTRAUKTI 5 sekundes, kad atrakintumėte kablį.



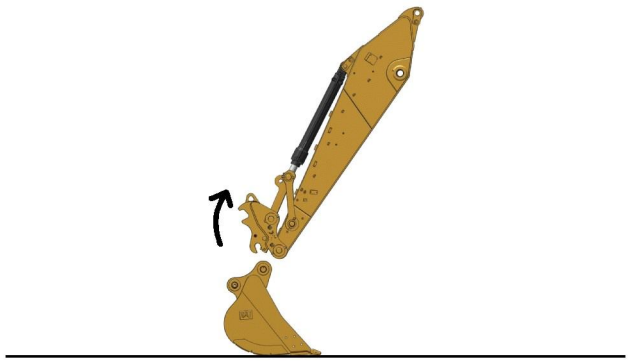
Iliustracija 846 g06187142

4. Leiskite strėlę ir strypą, kol įrankis arba kaušas atsidurs laikymo padėtyje. Laikykite darbo įrankį arti žemės paviršiaus.



Iliustracija 847 g06187151

5. Sukite spartaus sujungimo movą aukštyn, kad atlaisvintumėte apatinį kaištį.



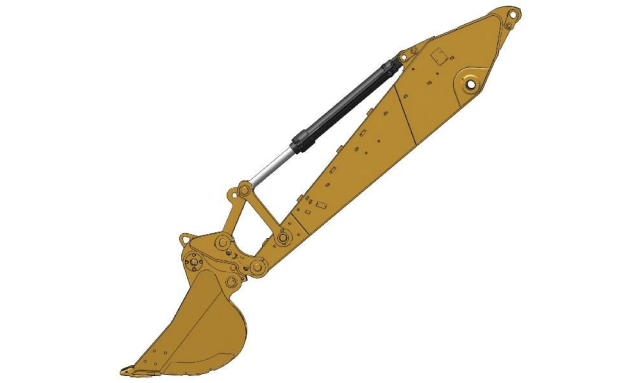
Iliustracija 848 g06187156

6. Toliau sukite spartaus sujungimo movą aukštyn, kad atlaisvintumėte viršutinį kaištį ir visiškai atjungtumėte darbo įrankį nuo spartaus sujungimo movos.

7. Atitraukite strypą nuo darbo įrankio.

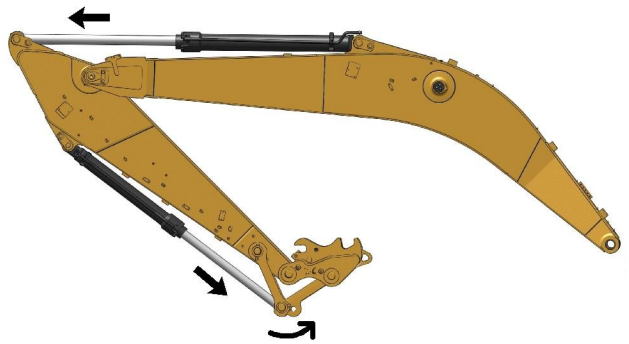
Pastaba: Norėdami kelti objektus spartaus sujungimo movos kėlimo kilpa, vadovaukitės toliau šiame skirsnyje pateikta “Sujungimo movos kėlimo ąsos naudojimas be kaušo”.

Apversto kaušo prijungimas



Iliustracija 849 g06187159

1. Kai naudojate hidraulinio kaiščio sugriebimo įtaiso spartaus sujungimo movą, galite prijungti kaušą apverstą. Žiūrėkite 849 iliustraciją, kur pateiktas apversto kaušo jungimo pavyzdys.



Iliustracija 850 g06187057

2. Ištraukite strypo cilindrą ir visiškai ištraukite kaušo cilindrą, kol spartaus sujungimo mova užlinks už vertikalios padėties. Šį veiksmą būtina atlikti prieš spaudžiant jungiklį.

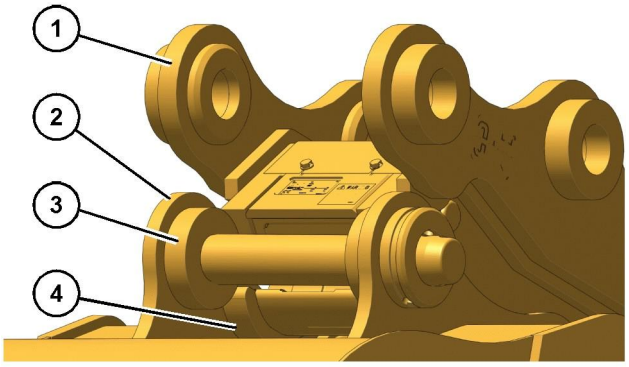
3. Atlikite tuos pačius darbo įrankio prijungimo veiksmus norėdami sujungti bazinę mašiną su apverstu kaušu. Žr. “Darbo įrankio prijungimas”, kur aprašoma tinkama procedūra.

ĮSPĖJIMAS

Kai kuriuos Caterpillar kaušus naudojant pritvirtinus atvirkščiai, juos gali būti sunku prijungti ir atjungti į normalią padėtį.

Reikia atidžiai suderinti strėlės, koto ir kaušo padėtis, kad būtų sklandžiai sujungiama. Greito prijungimo mazgas turi būti nustatytas tarp kaušo iškyšų.

Jeigu kaušas nėra iki galo prijungtas greito prijungimo mazgo žiaunose, tuomet greito prijungimo mazgas gali kliūti tarp kaušo iškyšų. Tuomet visas kaušo svoris tenka greito prijungimo mazgo šoninėms plokštėms, todėl yra apgadinamas greito prijungimo mazgas.

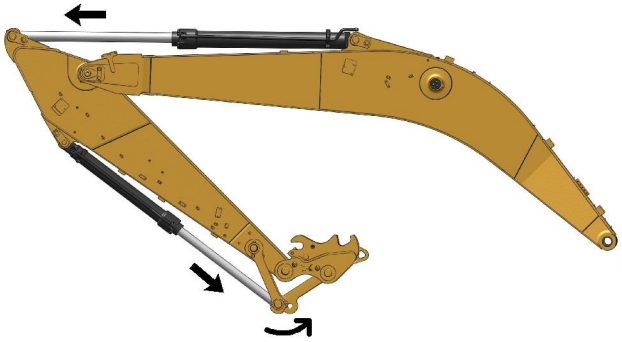


Iliustracija 851 g06187418

(1) Spartaus sujungimo mova
(2) Kaušas
(3) Įvorė
(4) Kablys

Sujungimo movos kėlimo ąsos naudojimas be kaušo

1. Nuimkite darbo įrankį. Žr. “Darbo įrankio atjungimas”, kur aprašoma tinkama procedūra.

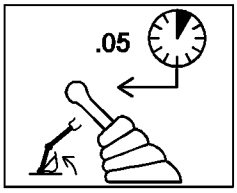


Iliustracija 852 g06187057

2. Prieš spaudžiant jungiklį, spartaus sujungimo movą reikia užlenkti prajudant vertikaliąją padėtį. Ištraukite strypo cilindrą ir visiškai ištraukite kaušo cilindrą, kol spartaus sujungimo mova užlinks už vertikalios padėties.

Iliustracija 853 g06300088

3. Pastumkite užrakinimo mechanizmą ant jungiklio į priekį ir atleiskite jungiklio galinę dalį spartaus sujungimo movai užrakinti. Ims nepertraukiamai skambėti pavojaus signalas ir monitoriuje pasirodys pranešimas “Quick Coupler Locking” (spartaus sujungimo mova užrakinama).



Iliustracija 854 g01231447

4. Laikykite kaušo cilindro valdymo svirtį padėtyje IŠTRAUKTI 5 sekundes, kad užrakintumėte kablį. Monitoriuje pasirodys pranešimas “Verify Tool Locking” (patvirtinkite, kad įrankis užrakintas) ir pavojaus signalas nutils.

Iliustracija 855 g06187164

5. Sukite spartaus sujungimo movą žemyn ir atitraukite strypą nuo darbo įrankio.

Iliustracija 856 g06223888

6. Jeigu reikia, naudokite spartaus sujungimo movos kėlimo ąsą.

7. Norėdami vėl sumontuoti kaušą arba darbo įrankį, žr. “Darbo įrankio prijungimas”, kur pateikta tinkama procedūra.

i07514051

Darbo įrankio veikimas
(Jei yra)

SMCS kodas: 6700; 7000

Kūjo eksploatavimas (jeigu įrengtas)

Iliustracija 857 g06222793

ĮSPĖJIMAS

Naudokite tik Caterpillar rekomenduojamą hidraulinį kūjį.

Hidraulinio kūjo, kurio nerekomenduoja Caterpillar, naudojimas gali pakenkti mašinos konstrukcijai.

Norėdami sužinoti apie rekomenduojamus hidraulinius kūjus, kreipkitės į Caterpillar prekybos atstovą.

Hidraulinį kūjį naudokite tik uolienoms, betonui ir kitiems kietiems objektams skaldyti. Prieš pradėdami naudoti hidraulinį kūjį, pastatykite mašiną ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.

Prieš pradėdami naudoti hidraulinį kūjį, uždarykite priekinį langą. Caterpillar rekomenduoja ant priekinio lango įrengti apsauginį įtaisą, saugantį nuo lekiančių nuolaužų.

ĮSPĖJIMAS

Norėdami išvengti konstrukcinių mašinos ar hidraulinio kūjo apgadinimų, turite laikytis šių reikalavimų:

Nebandykite suskaldyti uolienos nuolaužų ar betono visiškai pagramzdindami hidraulinį įrankį į nuolaužas.

Nenaudokite atplėšimo jėgos norėdami ištraukti hidraulinį įrankį.

Nedirbkite hidrauliniu kūju nepertraukiamai vienoje vietoje ilgiau nei 15 sekundžių. Pakeiskite hidraulinio kūjo vietą ir pakartokite veiksmus. Nepakeitus hidraulinio kūjo vietos jo hidraulinė alyva gali perkaisti. Perkaitusi hidraulinė alyva gali sugadinti akumuliatorių.

Nedelsiant nutraukite darbą hidrauliniu kūju, jei jungiamosios linijos pradeda smarkiai virpėti. Tai rodo, kad yra akumuliatoriaus užtaisymo azotu nuostolių. Kreipkitės į "Cat " prekybos atstovą, kad atliktų reikiamą remontą.

ĮSPĖJIMAS

Nesmūgiuokite hidrauliniu kūju norėdami suskaldyti uolienas ar kt. kietus objektus. Smūgiuojant gali atsirasti konstrukciniai mašinos apgadinimai.

Nestumkite galine ar šoninėmis hidraulinio kūjo pusėmis uolieną ar kt. kietus objektus. Stumdami galite apgadinti ne tik kūjį, bet ir kotą ar strėlės cilindrą.

Neeksploatuokite hidraulinio kūjo, kai nors vienas jo cilindrų yra iki galo įtrauktas arba ištrauktas. Eksploatuojant tokioje padėtyje gali atsirasti konstrukciniai mašinos apgadinimai, dėl ko sutrumpės mašinos eksploatacijos laikas.

Nenaudokite hidraulinio kūjo norėdami kelti objektus.

Nedirbkite hidrauliniu kūju, kai strypas yra vertikalioje padėtyje. Tai gali sukelti didelę strypo cilindro vibraciją.

Papildomo įtaiso valdiklių svirtimis dirbkite atsargiai, kad hidraulinis kūjis neatsitrenktų į strėlę.

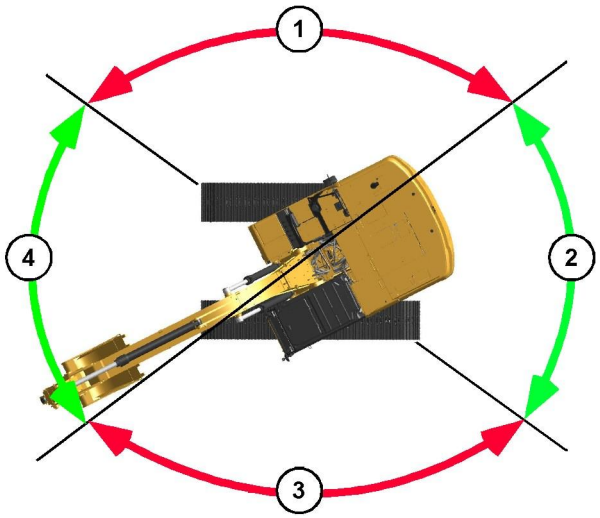
Nedirbkite hidrauliniu kūju po vandeniu, nebent jis yra tam tinkamai parengtas. Hidrauliniu kūju dirbant po vandeniu gali sugesti mašinos hidraulinė sistema. Dėl informacijos apie naudojimą po vandeniu kreipkitės į "Cat " prekybos atstovą.

Nedirbkite hidrauliniu kūju, kai viršutinė konstrukcija yra važiuoklės šonuose. Prieš pradėdami dirbti hidrauliniu kūju, nustatykite viršutinę konstrukciją į rekomenduojamą padėtį, kuri yra parodyta toliau pateiktoje iliustracijoje 858 . Visose kitose darbinėse padėtyse mašina gali būti nestabili. Visos kitos darbinės padėtys gali sudaryti per didelę apkrovą važiuoklei.

Papildomos informacijos apie tai, kaip naudoti ir prižiūrėti "Cat " hidraulinį kūjį, rasite čia:

- Darbo ir priežiūros vadovą, S9BU7346,Hidrauliniai kūjai
- Jūsų mašinai skirtą darbo ir techninės priežiūros vadovą

Darbo ir priežiūros lipduką S9EU7397 visiems hidrauliniams kūjams. Lipduke pateiktos hidraulinių kūjų naudojimo ir techninės priežiūros procedūros. Lipduką galima užklijuoti ant mašinos arba kūjo. Lipduką galima įsigyti per įprastus dokumentacijos užsakymo kanalus.



Iliustracija 858 g06192837

(1) Neteisinga darbo padėtis
(2) Teisinga darbo padėtis
(3) Neteisinga darbo padėtis
(4) Teisinga darbo padėtis

Žirklių naudojimas (jei įrengta)

Iliustracija 859 g06222798

DĖMESIO

Eksploatuokite mašiną ir darbo įrankį tik tuomet, kai perskaitote ir įsisavinate visas Darbo ir aptarnavimo vadove pateikiamas instrukcijas ir įspėjimų informaciją.

Nesilaikant instrukcijų ir įspėjimų gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Kreipkitės į Caterpillar bendrovės atstovą jeigu reikia naujos Darbo ir priežiūros vadovo knygos kopijos. Jūs atsakote už tinkamą mašinos eksploataciją.

ĮSPĖJIMAS

Hidraulinės žirklės turi būti pasirenkamos ypač atidžiai.

Hidraulinių žirklių, kurių nerekomenduoja Caterpillar, naudojimas gali pakenkti mašinos konstrukcijai.

Dėl informacijos apie hidraulines žirkles kreipkitės į Cat prekybos atstovą.

⚠ DĖMESIO

Ardant vamzdžius, rezervuarus, bakus ar kitas talpyklas, kuriuose gali būti dujų, degių medžiagų ar pavojingų chemikalų, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Ardymo darbus atlikite tik tuomet, kai iš šių objektų pašalintas visas jų turinys.

Laikykitės visų šių medžiagų šalinimo ir likvidavimo reikalavimų.

ĮSPĖJIMAS

Jeigu griovimo įrankis naudojamas darbo aikštelei lyginti ar stovinčioms konstrukcijoms stumti, tai gali būti apgadinta mašina arba griovimo įrankis. Darbo aikštelės paruošimo ir priežiūros darbams naudokite tinkamą įrangą.

ĮSPĖJIMAS

Norėdami išvengti struktūrinio mašinos gedimo, jokiu būdu netrupinkite kelio paviršiaus hidraulinių žirklių kasimo briauna ir nevažinėkite su mašina.

Įsitikinkite, kad nieko nėra šalia darbo įrankio, kad būtų išvengta sužalojimų. Darbo įrankis visada turi būti kontroliuojamas, kad būtų išvengta sužalojimų. Kai naudojamas griovimo įrankis, visas personalas turi stovėti bent 10 m (33 ft) atstumu.

Uždarykite visus langus. Įsitikinkite, kas yra visi reikiami apsauginiai įtaisai. Dėvėkite visą reikiamą apsauginę įrangą. Laikykitės Darbo ir techninės priežiūros vadove esančių darbo įrankio naudojimo instrukcijų.

Trupintuvo naudojimas (jei įrengta)

⚠ DĖMESIO

Netinkamas trupintuvo naudojimas ir techninė priežiūra gali sukelti kūno sužalojimą ar mirtį. Norint saugiai naudoti trupintuvą, laikykitės šios tvarkos.

Kreipkitės į Cat prekybos atstovą, norėdami gauti daugiau informacijos apie trupintuvo naudojimą ir techninę priežiūrą.

Neeksploatuokite mašinos su darbo įrankiu, kol neperskaitėte ir nesupratote instrukcijų ir įspėjimų, esančių Darbo ir techninės priežiūros vadove. Instrukcijų nesilaikymas ar įspėjimų nepaisymas gali sukelti mašinos ar darbo įrankio gedimą bei /arba sunkų sužalojimą ar mirtį. Jei reikia, kreipkitės į Cat prekybos atstovą dėl atsarginių detalių keitimo vadovo.

Mašinoje įrengus trupintuvą visada įsitikinkite, kad yra apsauginiai įtaisai.

Naudojant trupintuvą netinkamai, galima sugadinti mašiną ir / arba sukelti kūno sužalojimą ar mirtį.

Visada įsitikinkite, kad darbo zonoje nėra antžeminio personalo dėl galimo sutraiškymo pavojus krentant nuolaužoms ir judant mašinai.

Laikant arba padėjus koją ant darbo įrankio pedalo mašina / darbo įrankis gali netikėtai pajudėti ir sukelti kūno sužalojimą ar mirtį. Jei nenaudojate, trupintuvą visada užrakinkite.

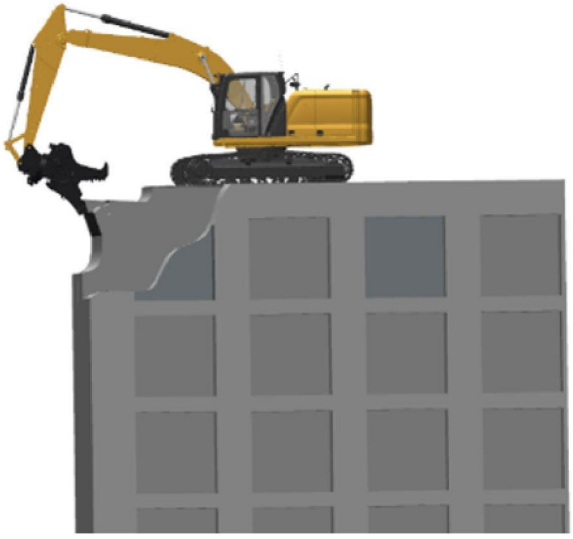
ĮSPĖJIMAS

Hidraulinis trupintuvas turi būti pasirenkamas ypač atidžiai.

Hidraulinio trupintuvo, kurio nerekomenduoja Caterpillar, naudojimas gali pakenkti mašinos konstrukcijai.

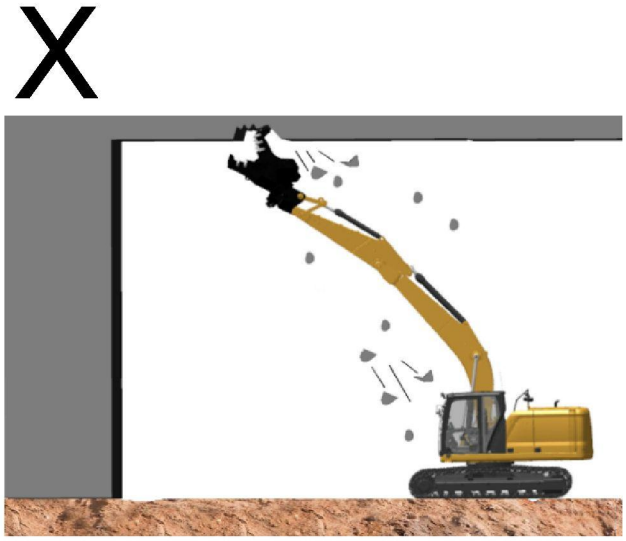
Dėl hidraulinio trupintuvo pasitarkite su Cat prekybos atstovu.

Uždarykite visus langus. Įsitikinkite, kas yra visi reikiami apsauginiai įtaisai. Dėvėkite visą reikiamą apsauginę įrangą. Laikykitės Darbo ir techninės priežiūros vadove esančių darbo įrankio naudojimo instrukcijų.



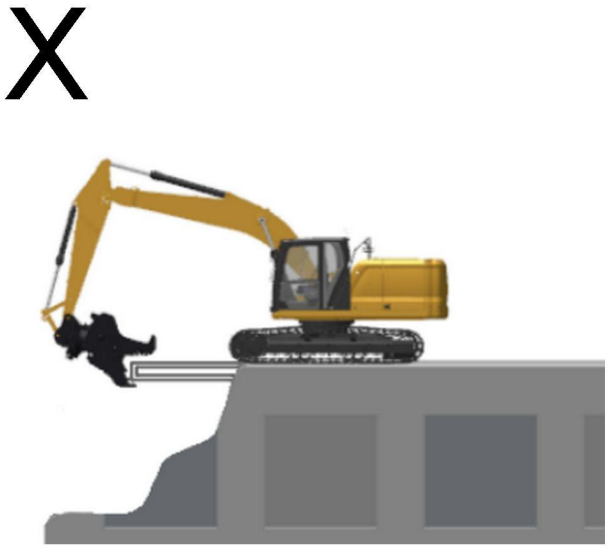
Iliustracija 860 g06222800

Griovimo darbai ant pastato stogo gali sukelti sunkių sužalojimų pastatui griuvus ir ekskavatoriui apvirtus arba nukritus nuo stogo. Griovimo darbai gali būti pradėti TIK ištyrus pastato konstrukcijų vientisumą.



Iliustracija 861 g06222803

Nereikėtų atlikti griovimo darbų virš galvos, nes gali nukristų kokie nors objektai ir sugadinti mašiną.

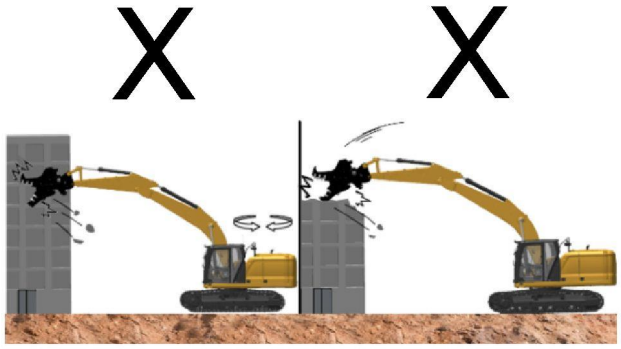


Iliustracija 862 g06222806

Negalima atlikti griovimo darbų prie pat mašinos pagrindo, nes žemės paviršius gali būti nestabilus ir mašina gali nukristi.

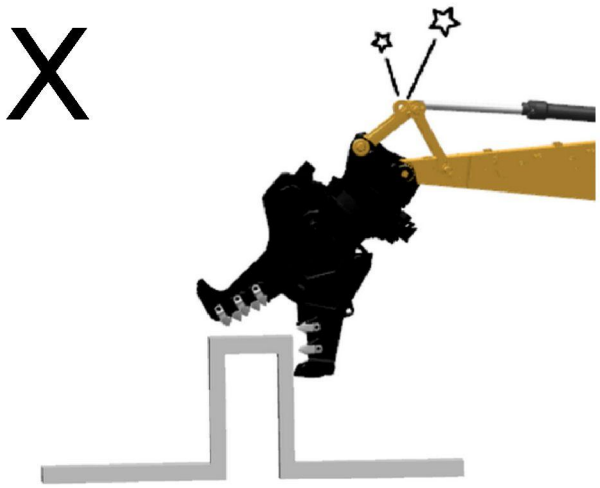
Iliustracija 863 g06222809

Negalima staigiai nuleisti arba sustabdyti darbo įrankio, kitaip ekskavatorius gali apvirsti.



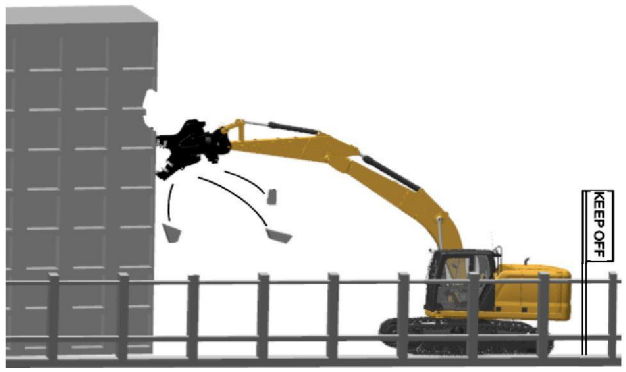
Iliustracija 864 g06222813

Trupinimo darbų metu ekskavatoriui atliekant smūginius, siūbavimo ar metimo veiksmus mašina gali būti apgadinta, o taip pat galima susižaloti. Iš esmės, NIEKADA neatlikinėkite tokių darbų.



Iliustracija 865 g06222817

Trupinimo darbų metu hidrauliniam cilindrui esant takto pabaigoje ekskavatorius gali būti apgadintas ir taip sutrumpinta jo eksploatavimo trukmė. Be to, nereikia atlikti jokių darbų takto pabaigoje, nes mašinos gedimai gali sukelti netikėtą kūno sužalojimą.



Iliustracija 866 g06222821

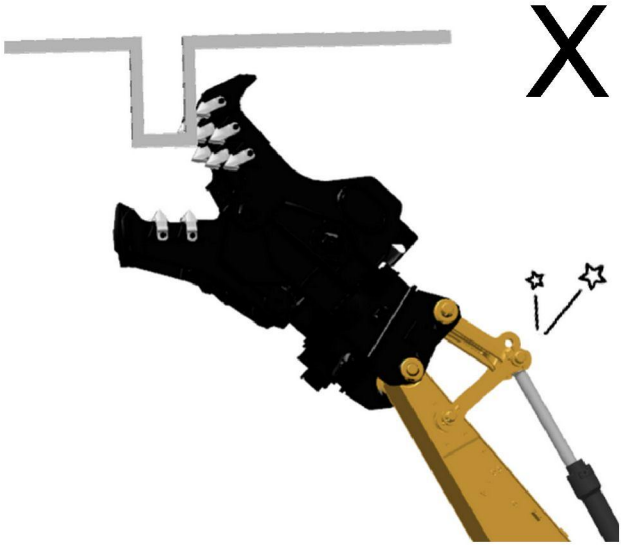
Kai darbai vykdomi aukštesnėse vietose, visada apžiūrėkite aplinką, o taip pat saugokitės krintančių daiktų siekiant išvengti sužalojimų. Kaip reikalaujama, naudokitės nukreipiančiaisiais darbuotojais ir ženklais.

Iliustracija 867 g06222829

Dirbant pakrypus į šoną vikšrai gali pakilti. Venkite staigių judesių, dirbkite lėtai.

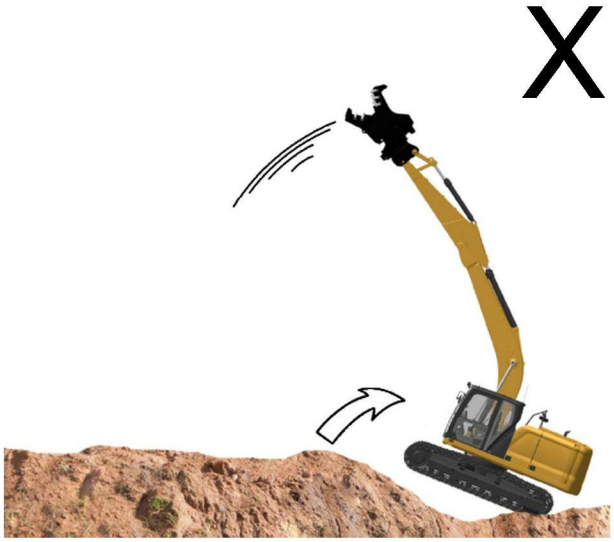
Iliustracija 868 g06222831

Trupintuvai gali atsitrenkti į strėlę ir kabiną priklausomai nuo naudojimo rūšies ir būdo. Būtina žinoti naudojamo trupintuvo darbinį intervalą.



Iliustracija 869 g06222833

Jei trupintuvo dantis sukimba su objektu nuožulniai, priekinėms zonoms gali tekti pernelyg didelė jėga. Perkelkite trupintuvą į priekį.



Iliustracija 870 g06222836

Niekada staiga neilginkite strėlės cilindro. Staigiai pailginus strėlę ekskavatorius gali pakrypti atgal.

Iliustracija 871 g06222831

Staigus kaušo arba strėlės cilindrų pailginimas gali būti gedimų takto pabaigoje priežastis, o taip gali sukelti kūno sužalojimus. Veiksmai, dėl kurių staigiai pailginami cilindrai, DRAUDŽIAMI!

Stovėjimas

i07127420

Mašinos sustabdymas

SMCS kodas: 7000

DĖMESIO

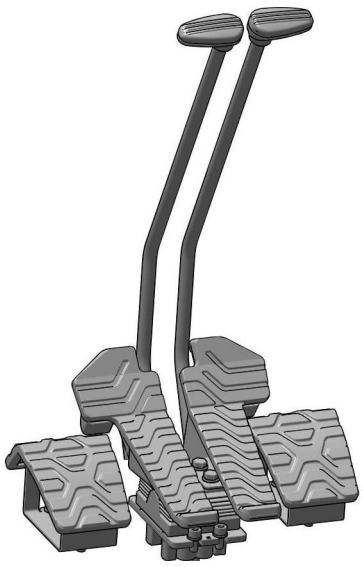
Palikus mašiną su veikiančių varikliu be priežiūros gali būti sužaloti arba žūti žmonės. Prieš palikdami operatoriaus vietą neutralizuokite eigos valdiklius, nuleiskite ant žemės darbo įrankius, visus juos išjunkite ir nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA .

Pastaba: gali būti nuostatų, apibrėžiančių prie veikiančio variklio dirbančiam operatoriui ir (arba) palaikymo darbuotojams keliamus reikalavimus.

Sustokite ant lygaus paviršiaus. Jei mašiną reikia pastatyti nuolaidžioje vietoje, trinkelėmis tinkamai paremkite vikšrus.

Pastaba: Mašiną sustabdžius, automatiškai įjungiamas sūkio stovėjimo stabdys. Sūkio stovėjimo stabdys atleidžiamas tada, kai veikiant varikliui suaktyvinama vairasvirtė.

1. Pasukite variklio apsukų reguliatorių prieš laikrodžio rodyklę, kad sumažintumėte variklio apsukas.



Iliustracija 872 g06181402

2. norėdami sustabdyti mašiną, atleiskite eigos svirtis / pedalus.
3. Nuleiskite darbo įrankį ant žemės. Šiek tiek paspauskite žemyn.
4. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.

i07127452

Darbas ypač šaltu oru

SMCS kodas: 7000

Jei numatomos šalnos, pašalinkite purvą ir nešvarumus nuo kiekvieno vikšro veleno rėmo. Pastatykite mašiną ant medinių lentų. Vadovaudamiesi toliau pateikta procedūra nuvalykite kiekvieną vikšro veleno rėmą.

Iliustracija 873 g06188791

1. Išdėstykite strėlę virš vieno mašinos krašto.
2. Spausdami strėlę žemyn kilstelėkite vienos pusės vikšrą nuo žemės. Leiskite vikšrui suktis į priekį. Tada leiskite jam suktis atbuline kryptimi. Kartokite šią procedūrą tol, kol nuo vikšro pašalinsite kuo daugiau purvo.
3. Nuleiskite vikšrą ant medinių lentų.
4. Atlikite tą pačią procedūrą su kitu vikšru.
5. Nuvalykite sritį aplink laikiklio velenus ir vikšro velenus.
6. Nuleiskite darbo įrankį ant medinių lentų, kad jis nesiliestų su žeme.

i07127571

Variklio išjungimas

SMCS kodas: 1000; 7000

ĮSPĖJIMAS
Jeigu variklis išjungiamas iš karto po to, kai jis veikė esant apkrovoms, tai jis gali perkaisti, o variklio detalės greičiau susidėvės.

Vadovaukitės žemiau nurodytais veiksmais ir leiskite varikliui atvėsti, kad neperkaistų turbokompresorius ir jame nesikauptų koksas.

ĮSPĖJIMAS
Jokiu būdu nejunkite akumuliatoriaus atjungiklio į OFF (išjungta) padėtį varikliui veikiant. Priešingu atveju gali įvykti elektros sistemos gedimas.

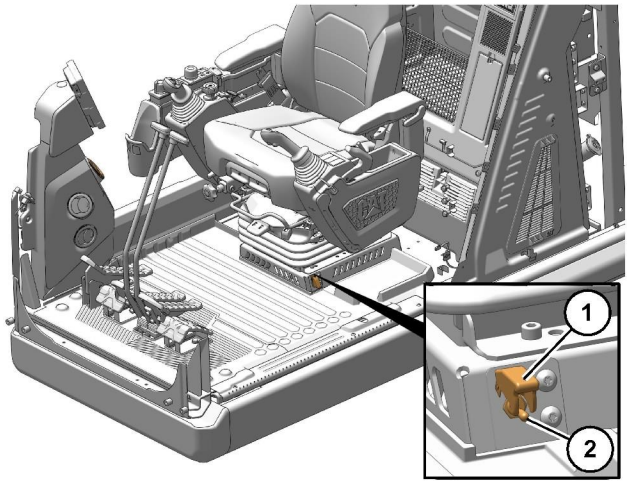
1. Pastatykite mašiną ant lygaus paviršiaus. Dėl rekomenduojamų procedūrų žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Mašinos sustabdymas.
2. Mašinai stovint, leiskite varikliui paveikti 5 minutes žemomis laisvos eigos apsukomis. Varikliui veikiant tuščiąja eiga, laipsniškai atvėsta jo karštos sritys.
3. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA.

Pastaba: jei “aktyvaus regeneravimo” indikatorius šviečia, neišjunkite variklio. Daugiau informacijos apie indikatorius rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema

Variklio išjungimo valdymas

Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA. Jeigu variklis neišsijungia, atlikite toliau nurodytą procedūrą.

Pastaba: Pirmiausia visada pabandykite išjungti variklį, naudodami užvedimo spynelę. Jei variklio spynelė nesuveikia, varikliui sustabdyti galite pasinaudoti variklio išjungimo valdikliu.



Iliustracija 874 g06181487

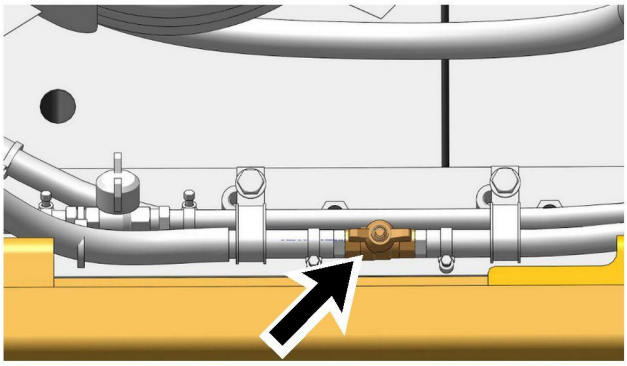
1. Jungiklis yra po operatoriaus sėdynės kairiąja puse.
2. Pakelkite dangtelį (1).
3. Pastumkite jungiklį (2) aukštyn. Taip sustabdysite variklį ir neleiskite jam užsivesti vėl.
4. Grąžinkite jungiklį į pradinę padėtį. Dabar variklį bus galima užvesti.

Pastaba: Nenaudokite mašinos, kol nebus pašalintas jos gedimas.

5. Jei atlikus pirmiau nurodytus veiksmus variklio išjungti nepavyktų, naudokite toliau nurodytą būdą.

Variklio išjungimas sugedus elektros sistemai

Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA. Jeigu variklis neišsijungia, atlikite toliau nurodytą procedūrą.



Iliustracija 875 g06214480

Degalų užtvarinis vožtuvas yra už dešiniųjų prieigos durelių.

Nutraukite degalų tiekimą pasukdami degalų užtvarinį vožtuvą pagal laikrodžio rodyklę. Išnaudojęs degalų linijoje esančius degalus, variklis išsijungs. Variklis dar gali veikti kelias minutes.

Prieš užvesdami variklį, jį suremontuokite. Jums gali tekti pripildyti degalų sistemą. Instrukcijas rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Degalų sistema – pripildymas.

i07127563

Išlipimas iš mašinos

SMCS kodas: 7000

Iliustracija 876 g06224270

1. Išlipdami iš mašinos, naudokitės laipteliais ir turėklais. Lipkite atsisukę veidu į mašiną ir laikydamiesi abiem rankomis.
2. Patikrinkite, ar variklio skyriuje nėra šiukšlių. Išvalykite visas šiukšleles, kad sumažintumėte gaisro pavojų.
3. Pro prieigos dureles pašalinkite visas liepsniąsias šiukšleles nuo priekinės apatinės apsaugos, kad sumažintumėte gaisro pavojų. Šiukšleles tinkamai utilizuokite.
4. Prieš išlipdami iš mašinos visada pasukite akumuliatoriaus atjungimo jungiklį į padėtį OFF (išjungta).
5. Jei mašinos neeksploatuosite mėnesį ar ilgiau, ištraukite akumuliatoriaus atjungimo jungiklio raktelį.
6. Užrakinkite visus skyrius ir visus apsaugos nuo vandalizmo gaubtus (jei yra).

i07513998

Mašinos laikymas

SMCS kodas: 7000

Šio darbo ir techninės priežiūros vadovo Saugos skyriuje pateikiama degalų, tepimo priemonių ir eterio (jei yra) sandėliavimo informacijos.

Šio darbo ir techninės priežiūros vadovo skyriuje "Eksploatavimas" pateikiama informacijos apie šios mašinos trumpalaikį sandėliavimą (įskaitant variklio išjungimą), statymą ir instrukcijas, kaip iš jos išlipti.

Išsamūs paruošimo ilgalaikiam sandėliavimui veiksmai pateikti specialiosiose instrukcijose, SEHS9031,"Cat" gaminių sandėliavimo procedūra. Šiose specialiosiose instrukcijose rasite informacijos apie tai, kaip pasiruošti iki 1 metų trukmės sandėliavimui.

Informacija apie transportavimą

i07266149

Mašinos pervežimas

SMCS kodas: 7000; 7500

DĖMESIO

Valdant svirtimis ir/arba eigos pedalais, kai yra įjungtas Automatinis variklio apsukų valdymas (AEC), šiuo AEC įtaisu bus automatiškai didinamos variklio apsukos .

Visuomet išjunkite AEC jungiklį, kai užkeliate arba nukeliate mašiną, ar dirbate mažose erdvėse, kad mašina staigiai nepajudėtų ir nebūtų sužaloti ir nežūtų žmonės.

Prieš kraudami mašiną nustatykite važiavimo greičio reguliatorių į LOW (mažas) padėtį. Jokiu būdu nejunginėkite šio jungiklio kai mašina yra užkrauta ant autovežio.

Patikrinkite judėjimo maršrutą, kad mašina galėtų pravažiuoti. Patikrinkite, ar tarpas mašinai pakankamas.

Prieš keldami mašiną ant autovežio, nuvalykite ledą, sniegą ar kt. slidžias medžiagas nuo krovimo ir sunkvežimio platformų. Nuvalius ledą, sniegą ar kt. slidžias medžiagas mašina pervežama neslidinės.

Pastaba: Laikykitės visų įstatymų, kuriais nustatomos apkrovos charakteristikos (aukščio, svorio, pločio ir ilgio). Laikykitės visų teisinių nuostatų dėl plačių krovinių gabenimo.

Pakraudami arba iškraudami mašiną, išsirinkite lygiausią vietą.

1. Prieš kraudami mašiną, paremkite priekabos arba automotrisės ratus.

2. Jei naudojate krovimo rampas, įsitikinkite, kad jų ilgis, plotis, tvirtumas ir nuolydis yra pakankami.

3. Krovimo rampos nuolydis žemės paviršiaus atžvilgiu turi būti maždaug 15 laipsnių.

4. Nustatykite mašiną taip, kad su mašina būtų galima užvažiuoti tiesiai ant krovimo rampų. Galinės pavaros turi būti nukreiptos į mašinos galą. Nenaudokite valdymo svirčių, kai mašina yra ant krovimo rampų.

5. Važiuodami per krovimo rampų sujungimo vietas, išsaugokite mašinos pusiausvyrą.

6. Nuleiskite darbo įrankį ant transportavimo mašinos grindų arba pagrindo.

7. To prevent rolling of the machine or sudden movement of the machine, perform the following items:

- Chock both tracks.
- Lynus pritvirtinkite keliose vietose.
- Fasten wire cables.

ĮSPĖJIMAS

Žiūrėkite, kad chromuotas kaušo cilindro koto paviršius nesiliestų su kitomis autovežio dalimis. Cilindro kotui susidūrus pervežimo metu jis gali būti sugadintas.

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Specifikacijos.

Shipping a Machine that is not Completely Assembled

If the machine must be shipped when the boom, stick, or counterweight is not assembled on the machine, follow the instructions in Operation and Maintenance Manual, Operation.

DĖMESIO

ROPS konstrukcijos sertifikavimas priklauso nuo strėlės, strypo ir atsvaro atramos, jei kartais mašina apvirstų.

When the machine needs to be moved without the boom, stick, or counterweight being installed, avoid any machine operations which could affect machine stability as a machine tip over or a machine rollover incident could result in serious injury or death.

The machine should be operated slowly on flat, stable ground or pavement by qualified operators.

i07584105

Mašinos pritvirtinimas

SMCS kodas: 7000

DĖMESIO

Netransportuokite mašinos, jei aptikote sūkio stovėjimo stabdžio defektą.

Jei sūkio stovėjimo stabdžio sistema neveikia tinkamai, transportuojant mašina gali pasisukti ir galite susižaloti arba netgi žūti.

Dėl techninės priežiūros susisiekite su Cat prekybos atstovu.

Laikykitės visų įstatymų, reglamentuojančių krovinių charakteristikas (ilgį, plotį, aukštį ir svorį).

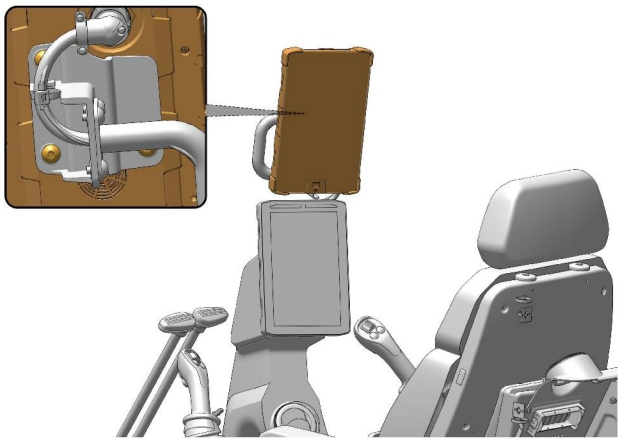
1. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.

2. Pasukite variklio užvedimo spynelės žiedą į padėtį IŠJUNGTA arba paspauskite mygtuką, kad išjungtumėte variklį.

3. Pasukite akumuliatoriaus atjungiklį į padėtį IŠJUNGTA ir ištraukite atjungiklio raktelį.

4. Nuimkite eterio paleidimo pagalbinės priemonės balioną. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Eterio paleidimo pagalbinės priemonės balionas – keitimas, kur aprašyta išėmimo procedūra.

5. Užrakinkite dureles ir prieigos dangčius. Pritvirtinkite apsaugas nuo vandalų.



Iliustracija 877 g06181075

Pastaba: "Caterpillar" primygtinai rekomenduoja prieš transportuojant mašiną nuimti "Cat" niveliavimo valdymo sistemos monitorių (jei yra), siekiant apsaugoti jį nuo žalos bei vagystės.

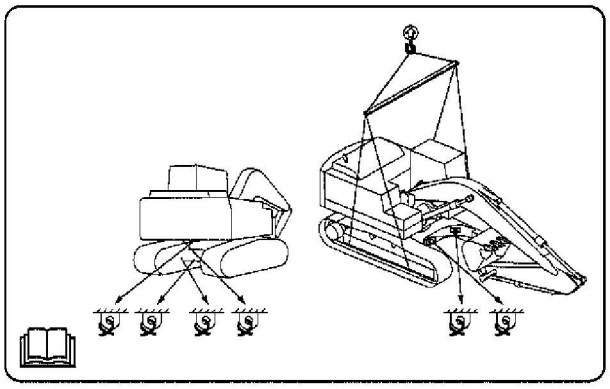
6. Atjunkite laidų pynę nuo "Cat" niveliavimo valdymo sistemos monitoriaus. Atsukite tris sraigtus, tvirtinančius monitorių prie montavimo gembės, ir nuimkite monitorių. Išneškite monitorių iš kabinos ir įdėkite į krepšį.

7. Uždenkite išmetamąją angą.

ĮSPĖJIMAS

Neleiskite, kad suktųsi trubokompresorius kuomet variklis neveikia. Gali būti sugadintas turbokompresorius.

Pastaba: Prieš nukeldami ekskavatorių nuo transporterio, nuimkite apsauginę dangą nuo išmetamosios angos.



Iliustracija 878 g06289667

8. Užblokuokite vikšrus ir užfiksuokite mašiną tvirtinimo juostomis. Patikrinkite, ar naudojami plieniniai lynai yra tinkamo tvirtumo.

Tvirtinkite prie apatinio rėmo priekinių ir galinių tempimo kilpų bei viršutinio rėmo galinės tempimo kilpos.

Saugiai pritvirtinkite visas laisvas ir nuimtas dalis prie priekabos arba geležinkelio vagono.

Išjungus variklį, automatiškai įjungiamas sūkio stovėjimo stabdys. Sūkio mechanizmo stabdys neleidžia suktis viršutinei konstrukcijai.

ĮSPĖJIMAS
Dirbant ypač šaltu oru, įpilkite į aušinimo sistemą antifrizo (kurio koncentracija priklauso nuo išorės oro temperatūros), kad ją apsaugotumėte. Arba išleiskite visą aušinimo skystį iš sistemos.

i07514034

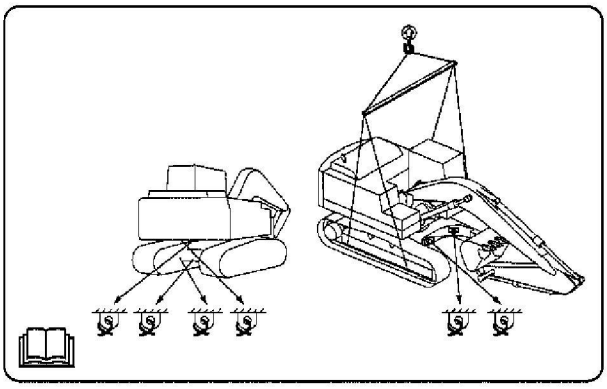
Mašinos kėlimas ir pritvirtinimas

SMCS kodas: 7000; 7500

DĖMESIO

Naudojant netinkamus kėlimo arba įtvirtinimo metodus, krovinys gali pasislinkti arba nukristi ir kas nors gali būti sužalotas arba gali būti apgadintas turtas. Naudokite tik tinkamo dydžio kabelius bei virves ir tvirtinkite juos tik prie mašinoje įrengtų kėlimo bei įtvirtinimo taškų. Pasirūpinkite, kad transporterio grindys būtų švarios. Ant plieninių grindų naudokite neslystančius kilimėlius.

Vykdykite instrukcijas, pateiktas darbo ir techninės priežiūros vadovo, skirsnyje Mašinos kėlimas ir įtvirtinimas, kad tinkamai užfiksuotumėte mašiną. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovo skirsnį, Specifikacijos, kur rasite konkrečią informaciją apie svorį.



Iliustracija 879 g06289667

Kėlimo ir įtvirtinimo pritvirtinti šalia strėlės pagrindo.

Įrenginio kėlimas

Iliustracija 880 g06184026

Mašinos sunkio jėgos centras yra po sūkio mechanizmo centru.

Kėlimo taškas – Norėdami pakelti mašiną, pritvirtinkite kėlimo įrenginius prie kėlimo taškų.

Čia pateikti svoriai ir instrukcijos taikomi standartinei Caterpillar bendrovėje pagamintai mašinai.

Konkreti informacija apie svorius pateikiama Darbo ir techninės priežiūros vadove, Specifikacijos.

Pastaba: Kelkite objektus tik už patvirtintų kėlimo taškų ir tik patvirtintais kėlimo įrenginiais

1. Keldami naudokite tinkamo nominalo lynus ir stropus. Kraną reikėtų pastatyti taip, kad mašina būtų keliama lygiagrečiai žemės paviršiui.
2. Keliamieji lynai turi būti pakankamai ilgi, kad nesiliestų mašinos.
3. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.
4. Įveskite plieninį lyną tarp pirmo ir antro velenų kiekvieno vikšro gale.
5. Nenaudokite laiptelio kaip kėlimo vietos.
6. Jei visu ilgiu įrengtas apsauginis veleno įtaisas, nuimkite jį.
7. Naudokite tinkamą protektorių, kad būtų išvengta mašinos / lyno pažeidimo ar slydimo. Įsitikinkite, kad velenų neveikia apkrova.

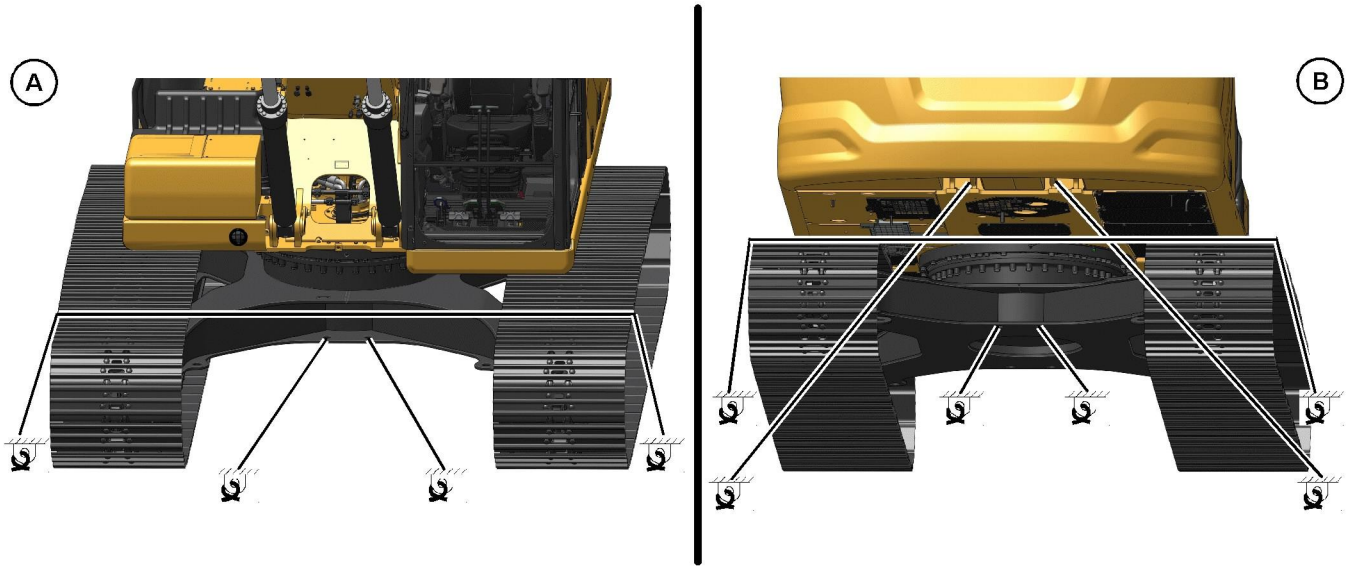
Mašinos įtvirtinimas

Yra du metodai, kuriuos galima taikyti mašinai įtvirtinti. Vietiniai ir / arba regioniniai reikalavimai lemia, kurį metodą naudoti.

Pastaba: Laikykitės visų vietinių ir regioninių valstybinių reikalavimų.

Frikciniai ir tiesioginiai lynai

Kai leidžiama, pirmenybinis mašinos pririšimo metodas yra naudojant frikcinius plieninius lynus ir tiesioginius plieninius lynus.

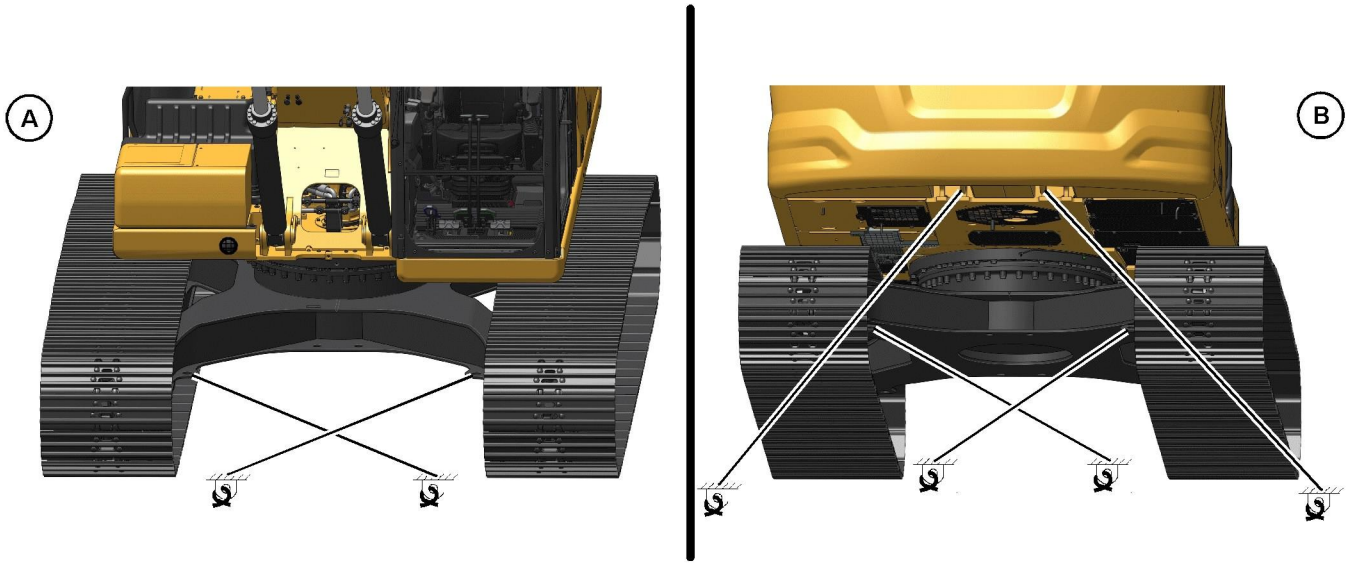


Iliustracija 881 g06184145

(A) Mašinos priekis (B) Mašinos galas

Įstrižiniai lynai

Tose vietose, kur frikciniai lynai neleidžiami, galima naudoti įstrižinius lynus, kaip toliau pavaizduota.



Iliustracija 882 g06184360

(A) Mašinos priekis (B) Mašinos galas

Mašinos įtvirtinimas

Įtvirtinimo taškas – Jei norite įtvirtinti mašiną, prijunkite lynus prie įtvirtinimo taškų.

Čia pateikti svoriai ir instrukcijos taikomi standartinei Caterpillar bendrovėje pagamintai mašinai.

Konkreti informacija apie svorius pateikiama Darbo ir techninės priežiūros vadove, Specifikacijos.

1. Įrenginiui pririšti naudokite tinkamo nominalo lynus ir jungimo apkabas.

2. Tvirtinimo lynus praverkite pro galines ir priekines kilpas, esančias ant žemutinio rėmo. Naudokite kampinius protektorius, kad apsaugotumėte mašiną nuo stačių kampų.

3. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.

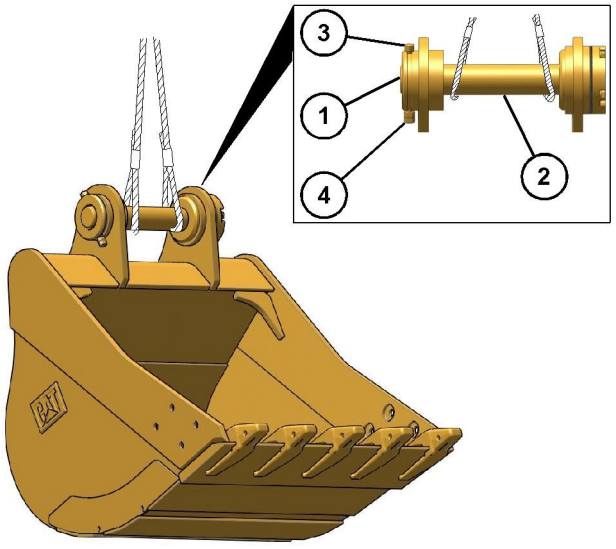
4. Jei pririšant reikalaujama plieninius lynus tvirtinti įstrižai, pririšimui naudokite tinkamą vietą ant apatinio rėmo. Nustatykite plieninių lynų tvirtinimo kampą, esantį įrenginio ir lyno išilginėje ašyje, nuo 30 iki 50 laipsnių.

5. Pasirūpinkite, kad transporterio paviršius (pvz., priekabos grindys) liktų švarus.

6. Jei transporterio grindys plieninės, naudokite slydimą ribojančius arba neslystančius kilimėlius (pvz., guminius kilimėlius), kurių trinties koeficientas siekia bent 0,3.

Mašinos dalių kėlimas

Kaušas



Iliustracija 883 g06184591

(1) Kaištis(2) Įvorė.(3) Varžtai.(4) Veržlės.

Įstatykite kaištį (1) ir įvorę (2) į kaušo gembes. Anksčiau pateiktoje iliustracijoje parodyta, kaip įtvirtinti kaištį (1) su varžtais (3) ir veržlėmis (4). Pritvirtinkite du tinkamo nominalo plieninius lynus prie kaiščio (1).

Informacija apie mašinos tempimą

i07514027

Mašinos tempimas

SMCS kodas: 7000

DĖMESIO

Netinkamai tempiant sugedusią mašiną gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Prieš atjungdami galines pavaras, užblokuokite mašiną, kad ji nepajudėtų. Neužblokuota mašina gali nuriedėti. Atjungus galines pavaras mašinos negalima nei sustabdyti, nei vairuoti.

Norėdami tinkamai tempti mašiną, laikykitės žemiau pateikiamų rekomendacijų.

Prieš išmontuodami, išleiskite slėgį iš hidraulinio bako ir hidraulinės linijos.

Netgi išjungus mašiną hidraulinė alyva gali būti pakankamai karšta, kad nudegintų. Palaukite kol atvės hidraulinė alyva, tada ją išleiskite.

ĮSPĖJIMAS

Norint tempti mašiną būtina atjungti abi galines pavaras.

Nejunkite važiavimo variklių, kai atjungtos galinės pavaros. Priešingu atveju gali įvykti gedimas.

Šios vilkimo instrukcijos taikytinos sugedusią mašiną velkant trumpą atstumą ir mažu greičiu. Pavažiuokite mašina 2 km/h (1.2 mph) arba mažesniu greičiu į patogią remontui vietą. Jei reikia nuvažiuoti didelį atstumą, mašiną visada pervežkite.

Abu mašinos šonus būtina uždengti skydais. Jie apsaugos operatorių, jei trūktų vilkimo trosas ar lūžtų vilkimo strypas.

Neleiskite operatoriui būti velkamoje mašinoje.

Prieš vilkdami mašiną užtikrinkite, kad vilkimo trosas arba vilkimo strypas būtų geros būklės. Nenaudokite susinarpliojusio, persukto ar pažeisto vielinio troso. Patikrinkite, ar vilkimo trosas arba vilkimo strypas pakankamai stiprūs, kad jais būtų galima vilkti. Vilkimo troso arba vilkimo strypo stiprumas turėtų siekti bent 150 procentų velkamos mašinos bendrojo svorio. Šis reikalavimas taikomas sugedusiai mašinai, kuri yra įklimpusi purve arba velkama į įkalnę.

Sugedusios mašinos nevilkite grandine. Gali nutrūkti grandinės grandis. Taip gali būti sužaloti žmonės. Naudokite vielinį trosą su kilpomis arba žiedais galuose. Vilkimo procesą stebintis asmuo turi stovėti saugiu atstumu. Jei vielinis trosas pradėtų trūkinėti, stebėtojas gali sustabdyti procedūrą. Liaukitės vilkę, kai tik pastebėsite, kad velkančioji mašina pajuda, o velkamoji mašina lieka stovėti.

Vilkimo metu neleiskite niekam atsidurti tarp velkančiosios ir velkamosios mašinų.

Vilkdami mašiną, neleiskite vieliniam trosui persiskirti.

Išlaikykite minimalų vilkimo troso lyno kampą. Neviršykite 30 laipsnių kampo nuo tiesios linijos pirmyn.

Nevilkite mašinos nuolydyje.

Mašinai greitai judant, galima perkrauti lanksčiąją arba standžiąją vilktį. Todėl gali nutrūkti lanksčioji vilktis arba lūžti standžioji vilktis. Labiau tinka vilkti tolygiai kintamu ir pastoviu greičiu.

Prieš atleisdami galinės pavaros stabdį, tvirtai užfiksuokite abu vikšrus, kad mašina staiga nepajudėtų. Kai mašina parengta vilkti, atleiskite galinės pavaros stabdį. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Galinės pavaros centrinio krumpliaračio nuėmimas.

Paprastai velkančioji mašina turi būti tokio pat dydžio kaip ir sugedusioji. Užtikrinkite, kad velkančiosios mašinos stabdymo galia, svoris ir galingumas būtų pakankami. Velkančioji mašina turi būti pakankamai galinga, kad būtų galima įveikti įkalnes ir reikiamą atstumą.

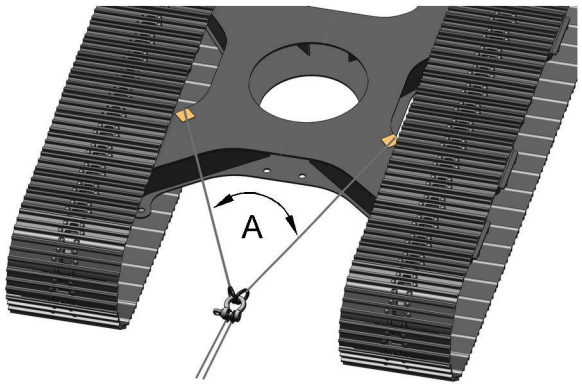
Vilkdami sugedusią mašiną nuokalne, privalote užtikrinti tinkamą valdymą ir stabdymą. Dėl šios priežasties gali reikėti didesnės velkančiosios mašinos arba papildomų mašinų, kurios būtų prijungtos prie sugedusios mašinos galinės dalies. Tokiu būdu mašina bus tinkamai valdoma ir neatitrūks.

Vis dėlto neįmanoma išvardyti visoms situacijoms taikytinų reikalavimų. Velkant lygiu pagrindu be nuolydžio, reikia mažiausiai velkančiosios mašinos galios. Velkant įkalne ar nelygiu pagrindu, reikia daugiausiai velkančiosios mašinos galios.

Nevilkite pakrautos mašinos.

Dėl įrangos, reikalingos sugedusiai mašinai vilkti, kreipkitės į savo "Cat" prekybos atstovą.

Mašinos ištraukimas ir vilkimas



Iliustracija 884 g06289671

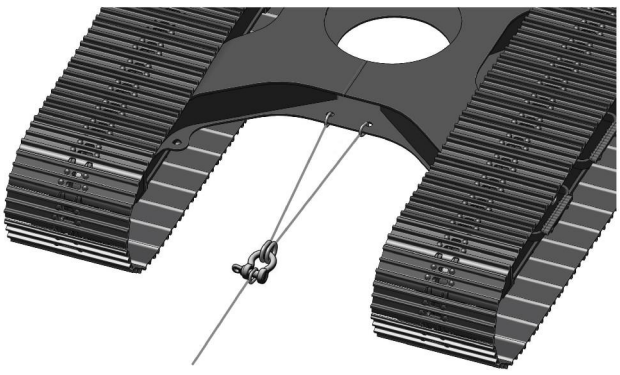
Pastaba: Mašinai vilkti reikia naudoti jungimo apkabas. Vielinis trosas turėtų būti nustatytas horizontaliai ir tiesiai vikšro rėmo atžvilgiu.

Pritvirtinkite tinkamo nominalaus tvirtumo vielinį trosą prie apatinių velkančiosios ir velkamosios mašinų rėmų. Leidžiama poveikio apatiniam rėmui jėga sudaro 100 procentų velkamosios mašinos bendrojo svorio.

Pastaba: Kad nepažeistumėte vielinio troso arba apatinio mašinų rėmo, naudokite apatinio rėmo kampuose esančias apsaugines įvores.

Sugedusią mašiną ištraukite lėtai. Kiekvienam vieliniam trosui turėtų tekti vienoda apkrova. Kampas (A) tarp kiekvieno vielinio troso turi neviršyti 60 laipsnių. Važiuokite mašina nedideliu greičiu.

Lengvasis vilkimas



Iliustracija 885 g06186106

Maksimali apkrova lengvojo vilkimo atveju yra 102900 N (75895 lb).

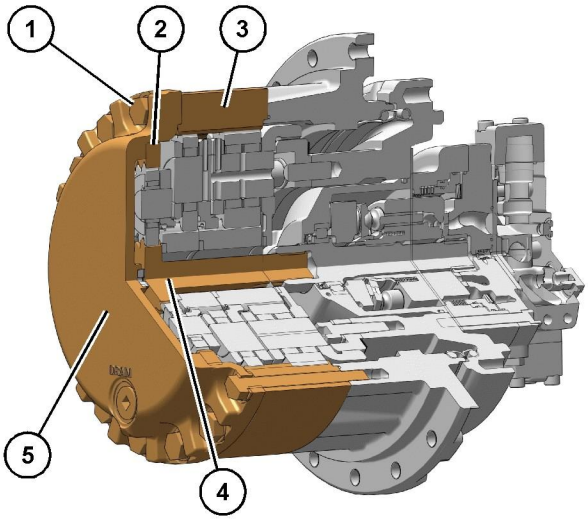
Mašinai vilkti reikia naudoti jungimo apkabas. Vielinis trosas turėtų būti nustatytas horizontaliai ir tiesiai vikšro rėmo atžvilgiu.

Pritvirtinkite tinkamo nominalaus tvirtumo vielinį trosą prie apatinių velkančiosios ir velkamosios mašinų rėmų. Važiuokite mašina nedideliu greičiu.

i07127428

Galinės pavaros centrinio krumpliaračio išėmimas

SMCS kodas: 4050



Iliustracija 886 g06188195

(1) Varžtas
(2) Žiedinis krumpliaratis
(3) Žiedinis krumpliaratis
(4) Centrinis krumpliaratis
(5) Galinės pavaros gaubtas

DĖMESIO

Stabdžiai neveikia jeigu centrinis krumpliaratis nėra įstatytas į savo vietą. Todėl gali būti sužaloti arba žūti žmonės. Naudokitės kitomis valdymo priemonėmis arba išjunkite mašiną.

1. Kruopščiai nuvalykite sritį aplink galinę pavarą. Būtinai nuvalykite ir vikšrus, įrengtus virš galinės pavaros.

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

2. Išleiskite galinės pavaros alyvą į tinkamą indą. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Galinės pavaros alyva – keitimas, kur pateikta procedūra, kaip tai padaryti.

3. Išsukite 14 iš 16 galinės pavaros (5) gaubto varžtų (1). Nepalikite varžto viršutinėje gaubto angoje.

4. Įkiškite sulygiavimo kaištį per viršutinę gaubto angą į galinės pavaros korpuso sriegius. Tai yra būtina siekiant paremti žiedinį krumpliaratį (2) ir žiedinį krumpliaratį (3) nuimant galinės pavaros gaubtą.

5. Nuimkite vieną vikšrą, kad galėtumėte pasiekti paviršių tarp galinės pavaros dangčio (5) ir žiedinio krumpliaračio (2).

6. Atlaisvinkite likusius du gaubto varžtus (1).

7. Kūju ir pleištu atskirkite galinės pavaros gaubtą (5) bei žiedinį krumpliaratį (2). Užtikrinkite, kad žiedinis krumpliaratis (2) ir žiedinis krumpliaratis (3) liktų savo vietose.

8. Atsukite du likusius gaubto varžtus (1) ir nuimkite galinės pavaros gaubtą (5).

9. Iš galinės pavaros išimkite centrinį krumpliaratį (4).

10. Sumontuokite galinės pavaros gaubtą (5) ir prisukite jo 16 varžtų (1).

11. Pripilkite į galinę pavarą naujos alyvos. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Galinės pavaros alyva – keitimas, kur pateikta procedūra, kaip tai padaryti.

12. Pakartokite 1–11 veiksmus su kita galine pavara.

13. Žr. Techninės priežiūros vadovą, kur rasite informacijos apie galinės pavaros centrinio krumpliaračio montavimą.

Variklio užvedimas (papildomi metodai)

i07127442

Variklio užvedimas naudojant užvedimo laidus
(Jei yra)

SMCS kodas: 1000; 7000

DĖMESIO

Netinkamai prižiūrint akumuliatorius galima susižaloti.

Neleiskite šalia akumuliatorių susidaryti žiežirboms. Dėl jų gali sprogti garai. Užvedimo kabelio galai neturi liestis vienas su kitu arba su mašina.

Tikrindami akumuliatoriaus elektrolito lygį nerūkykite.

Elektrolitas yra rūgštis. Liesdamasi su oda ar akimis ji gali sužaloti.

Visada dėvėkite akių apsaugos priemones užvesdami mašiną naudodami užvedimo kabelius.

Netinkamai prijungus užvedimo kabelį gali įvykti sprogimas, kurio metu galite būti sužeisti.

Visada prijunkite teigiamą akumuliatoriaus polių (+) prie teigiamo kito akumuliatoriaus poliaus, o neigiamą (−) prie neigiamo (−).

Užvedimo kabelius junkite tik prie energijos šaltinio, kurio įtampa atitinka neužsivedančios mašinos akumuliatoriaus įtampą.

Išjunkite visas neužsivedančios mašinos šviesas ir pagalbinius įtaisus. Kitaip prijungus energijos šaltinį, jie veiks.

ĮSPĖJIMAS

Kad nesugestų variklio guoliai ir elektros grandinės, kai mašiną užvedate naudodami užvedimo laidus, saugokite, kad užvedama mašina nesiliestų prie mašinos, kuri naudojama kaip elektros šaltinis.

Įjunkite (uždarykite) akumuliatoriaus atjungiklį prieš prijungdami su maitinimo šaltinius, kad nebūtų apgadinti neužsivedančio įrenginio elektros komponentai.

Užvesdami naudokite lygią įtampą. Patikrinkite mašinos akumuliatoriaus ir starterio nominaliąją įtampą. Užvedimui nuo išorinio maitinimo šaltinio naudokite tik tokią pačią įtampą. Naudojant suvirinimo aparatą ar didesnę įtampą bus sugadinta elektros sistema.

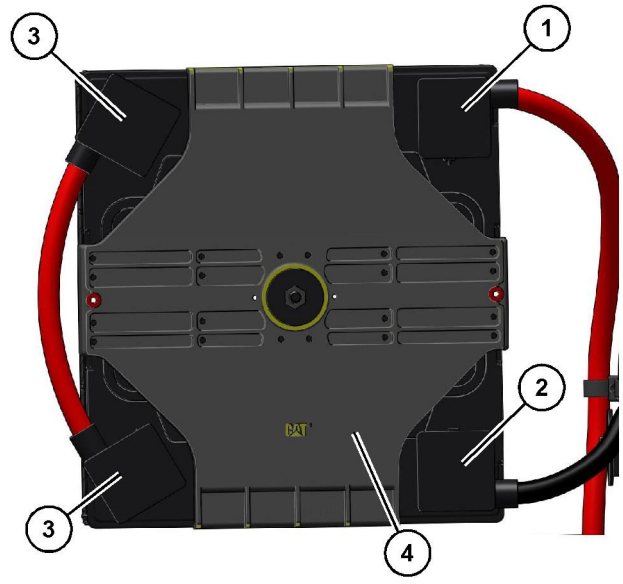
Labai iškrauti akumuliatoriai, kuriems nėra atliekama techninė priežiūra, nebus iki galo įkrauti kintamosios srovės generatoriumi po to, kai buvo įkraunami nuo išorinio maitinimo šaltinio. Akumuliatorius iki reikiamos įtampos reikia įkrauti krovikliu. Daugelį akumuliatorių, kurie buvo nurašyti, dar yra galima įkrauti.

Jei reikia išsamios informacijos apie patikrą ir įkrovimą, žr. specialiąją instrukciją, SEHS7633, Akumuliatoriaus patikros procedūra (angl. Battery Test Procedure). Šį leidinį galite gauti iš Cat prekybos atstovo.

Jei pagalbinių paleidimo kištukinių lizdų nėra, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Nuleiskite įrangą ant žemės. Nustatykite visus valdiklius į padėtį PARENGTIS. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA.
2. Pasukite neužsivedančios mašinos užvedimo spynelę į padėtį OFF (išjungta). Išjunkite visus papildomus prietaisus.
3. Pasukite neužsivedančios mašinos akumuliatoriaus atjungimo jungiklį į padėtį ON (įjungta).
4. Privažiuokite mašina, kurią naudosite kaip elektros šaltinį, prie užgesusios mašinos tiek, kad užvedimo kabeliai pasiektų užgesusią mašiną. **Mašinos negali liestis viena su kita.**
5. Išjunkite mašinos, kurią naudosite kaip elektros maitinimo šaltinį, variklį. Išjunkite įkrovimo sistemą, jeigu naudojate pagalbinį elektros šaltinį.

Iliustracija 887 g06181546



Iliustracija 888 g06181551

(1) Raudonas teigiamas išvadas – į starterį
(2) Juodas neigiamas išvadas sujungtas su akumuliatoriaus išjungimo jungikliu.
(3) Užvedimui iš išorinio šaltinio nenaudokite šių dviejų jungčių. Raudonas neigiamas išvadas jungiamas lygiagrečiai su juodu neigiamu išvadu.
(4) Dangtis

6. Įsitikinkite, kad abiejų mašinų akumuliatorių gaubteliai yra gerai priveržti ir tinkamai išdėstyti. Patikrinkite, ar neužsivedančios mašinos akumuliatoriai nėra užšalę. Įsitikinkite, kad akumuliatoriuose pakanka elektrolito.

Pastaba: Prieš prijungiant jungiamuosius kabelius, būtina teisingai nustatyti, kuris šaltinio 24 V sistemos gnybtas yra teigiamas, o kuris – neigiamas. Prieš prijungiant jungiamuosius kabelius, būtina teisingai nustatyti, kuris išsikrovusio 24 V sistemos akumuliatoriaus gnybtas yra teigiamas.

7. Teigiamo poliaus užvedimo kabelio galai yra raudoni. Prijunkite vieną teigiamą užvedimo kabelio galą prie išsikrovusio akumuliatoriaus teigiamo gnybto. Kai kuriuose mašinose įrengti akumuliatorių rinkiniai.

Pastaba: Sujungti akumuliatoriai gali būti atskiruose skyriuose. Naudokite jungtį, kuri prijungta prie starterio solenoido. Šis akumuliatorius arba akumuliatorių rinkinys paprastai yra toje pačioje mašinos pusėje kaip ir starteris.

Žiūrėkite, kad teigiamojo kabelio gnybtai neliestų jokių metalinių dalių, išskyrus akumuliatoriaus jungtis.

8. Prijunkite kitą teigiamą užvedimo kabelio galą prie elektros šaltinio teigiamo gnybto.

9. Prijunkite neigiamą užvedimo laido galą prie neigiamo elektros šaltinio gnybto.

10. Galiausiai prijunkite kitą neigiamo užvedimo kabelio galą prie užgesusios mašinos rėmo. Nejunkite užvedimo kabelio prie akumuliatoriaus strypo. Pasirūpinkite, kad užvedimo kabeliai neliestų akumuliatoriaus kabelių, degalų linijų, hidraulinių linijų arba bet kokių judančių dalių.

11. Užveskite mašinos, naudojamos kaip elektros šaltinis, variklį arba įjunkite pagalbinio maitinimo šaltinio įkrovimo sistemą.

12. Palaukite mažiausiai dvi minutes, prieš bandydami paleisti neužsivedančią mašiną. Per tą laiką neužsivedančios mašinos akumuliatoriai bus iš dalies įkrauti.

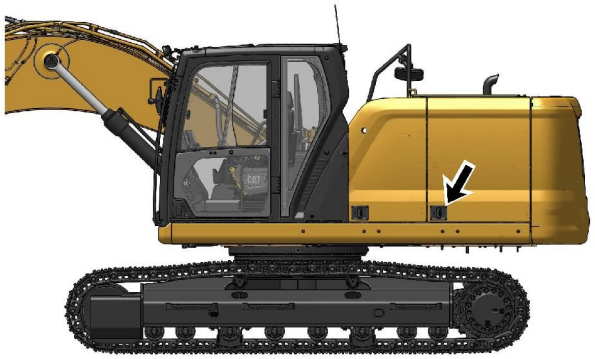
13. Pabandykite užvesti užgesusį variklį. Žiūrėkite Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Variklio paleidimas, kaip teisingai užvesti variklį.

14. Kai tik užvesite užgesusį variklį, atjunkite užvedimo kabelius atvirkščia seka.

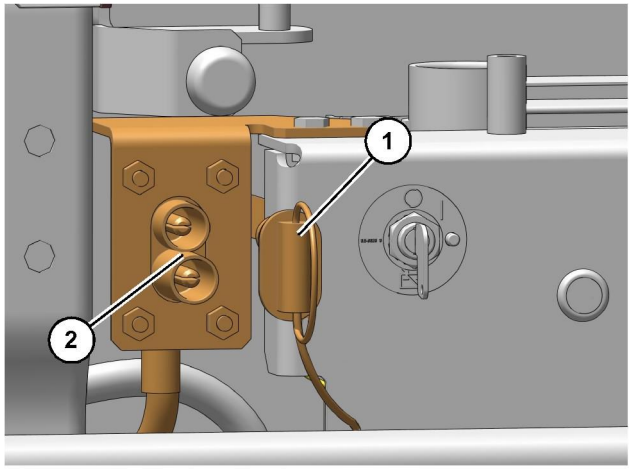
i07514006

Variklio užvedimas naudojant pagalbinį užvedimo lizdą
(Jei yra)

SMCS kodas: 1000; 7000



Iliustracija 889 g06179792



Iliustracija 890 g06181572

(1) Dangtis
(2) Kištukinis lizdas

Kai kuriuose "Cat" gaminiuose gali būti standartinis pagalbinis užvedimo kištukinis lizdas. Jeigu jūsų mašinoje pagalbinis paleidimo kištukinis lizdas neįrengtas, tai gali padaryti detalių priežiūros tarnyba. Tuomet visada galėsite pasinaudoti stacionariai įrengtu lizdu, kai reikės užvesti mašinos variklį naudojant papildomą elektros šaltinį.

Yra du kabelių rinkiniai, kuriuos galima naudoti norint užvesti mašiną užgesusiu varikliu. Galite užvesti mašiną užgesusiu varikliu nuo kitos mašinos su pagalbiniu užvedimo lizdu ar pagalbiniu galios bloku. Jūsų "Cat" prekybos atstovas gali pateikti tinkamo ilgio laidus.

1. Nustatykite priežastį, kodėl variklis neužsiveda.

Nuoroda: Žr. specialiąsias instrukcijas, SEHS7633, Battery Test Procedure, kur rasite išsamesnės informacijos.

2. Užtikrinkite, kad eigos valdymo svirtys mašinoje su užgesusiu varikliu būtų CENTRINĖJE padėtyje. Įjunkite hidraulinio užrakto valdiklį. Įjunkite stovėjimo stabdį. Nuleiskite visus darbo įrankius ant žemės. Nustatykite visus valdiklius į PARENGTIES padėtį.

3. Pasukite neužsivedančios mašinos variklio užvedimo spynelę į padėtį OFF (išjungta). Išjunkite visus papildomus prietaisus.

4. Pasukite neužsivedančios mašinos akumuliatoriaus atjungimo jungiklį į padėtį ON (įjungta).

5. Privažiuokite mašina, kurią naudosite kaip energijos šaltinį, arčiau neužsivedančios mašinos. Užvedimo laidai turi siekti abiejų mašinų akumuliatorius. **ŽIŪRĖKITE, KAD MAŠINOS NESILIESTŲ.**

6. Išjunkite mašinos, kurią naudosite kaip maitinimo šaltinį, variklį. Išjunkite įkrovimo sistemą, jeigu naudojate pagalbinį elektros šaltinį.

7. Prijunkite atitinkamą užvedimo laidą prie mašinos užgęsusiu varikliu pagalbinio užvedimo lizdo.

8. Prijunkite kitą užvedimo laido galą prie pagalbinio paleidimo lizdo mašinos, kuri naudojama kaip maitinimo šaltinis.

9. Užveskite mašinos, naudojamos kaip elektros šaltinis, variklį arba įjunkite pagalbinio maitinimo šaltinio įkrovimo sistemą.

10. Palaukite bent 2 minutes, kol iš dalies bus įkrautas mašinos, kurios variklis neužsiveda, akumuliatorius.

11. Pabandykite užvesti užgesusį variklį.

12. Iš karto, kai tik užsiveda užgęsęs variklis, atjunkite užvedimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

13. Atjunkite kitą užvedimo laido galą nuo užvestos mašinos.

14. Jeigu reikia, atlikite neužsivedančios mašinos užvedimo ir įkrovimo sistemos gedimų analizę. Patikrinkite mašiną, kai variklis yra užvestas, o įkrovimo sistema veikia.

Techninės priežiūros skyrius

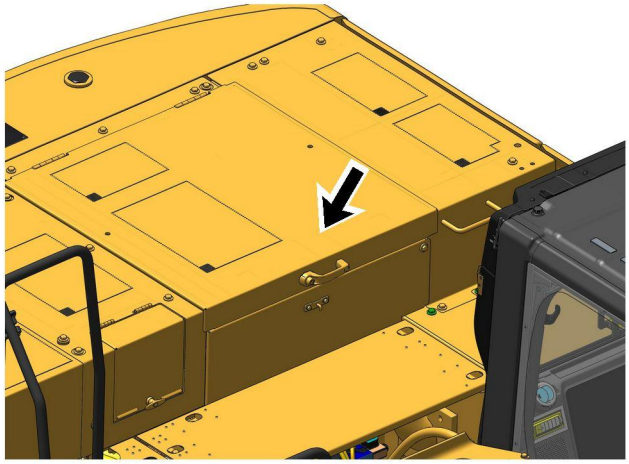
Priežiūros vietos

i07514000

Priėjimo durelių ir gaubtų išdėstymo vietos

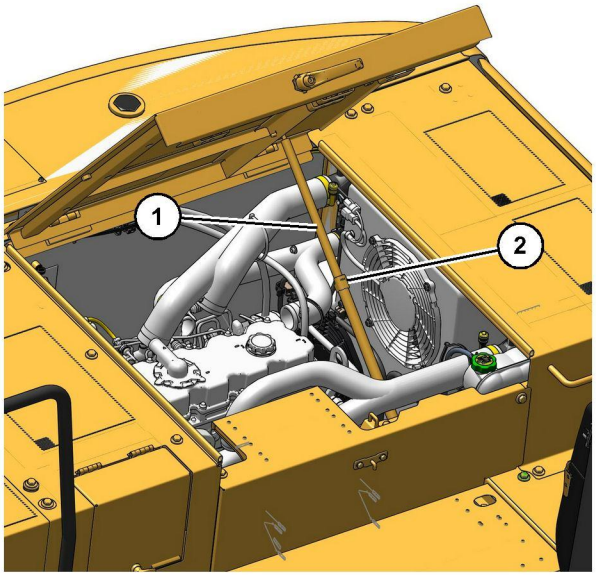
SMCS kodas: 726A-CH

Variklio dangtis



Iliustracija 891 g06225770

Pro jį galima pasiekti variklį ir aušinimo skysčio baką.



Iliustracija 892 g06225771

1. Atidarykite variklio gaubtą.

2. Dujinė spyruoklė (1) užsirakins, kad variklio gaubtas liktų atidarytas.

DĖMESIO

Variklio dangčio atjungimo mygtuko naudojimas

Uždarydami variklio dangtį atjungimo mygtuką valdykite tik ranka.

Nepatraukę rankų nuo atjungimo mygtuko prieš uždarydami variklio dangtį galite susižeisti.

Prieš visiškai uždarydami variklio dangtį būtinai patraukite rankas nuo atjungimo mygtuko.

ĮSPĖJIMAS
Atidarydami gaubtą nenaudokite jėgos.

DĖMESIO

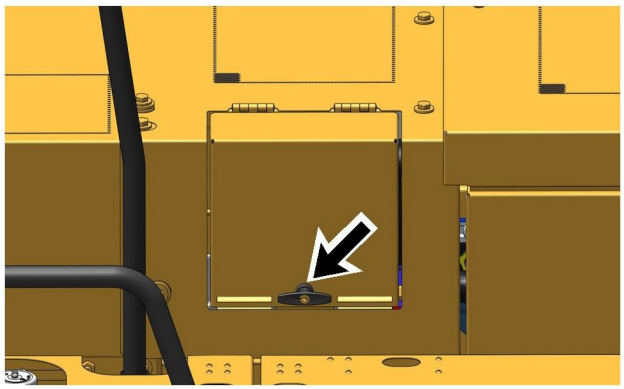
Uždarydami variklio dangtį atjungimo mygtuką valdykite tik ranka.

Spaudžiant jį koja galima sugadinti uždarymo mechanizmo pneumatinę spyruoklę ir (arba) susižeisti.

Uždarydami variklio dangtį atjungimo mygtuką valdykite tik ranka.

3. Norėdami uždaryti variklio gaubtą, prilaikykite jį už durelių rankenos. Paspauskite atleidimo mygtuką (2), kad atrakintumėte dujinę spyruoklę. Atleiskite mygtuką ir lėtai uždarykite variklio gaubtą.

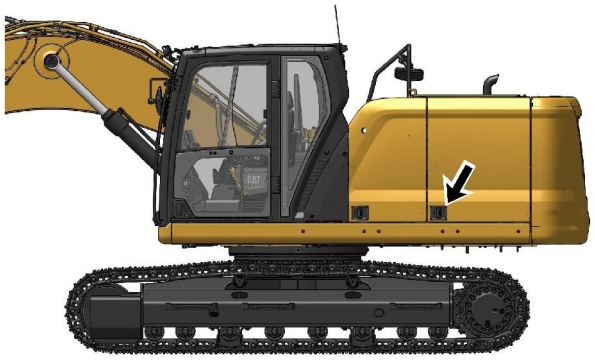
Variklio priežiūros durelės



Iliustracija 893 g06183460

Leidžia pasiekti variklio alyvos pildymo angos dangtelį ir viršutinį matuoklį.

Kairiosios galinės prieigos durelės



Iliustracija 894 g06179792

Leidžia pasiekti aušinimo skysčio mėginių ėmimo angą, aušinimo skysčio išleidimo vamzdį, aušinimo skysčio šerdis, lydžiuosius saugiklius, akumuliatoriaus išjungiklį ir aušinimo skysčio talpyklą.

Kairiosios priekinės prieigos durelės

Iliustracija 895 g06181546

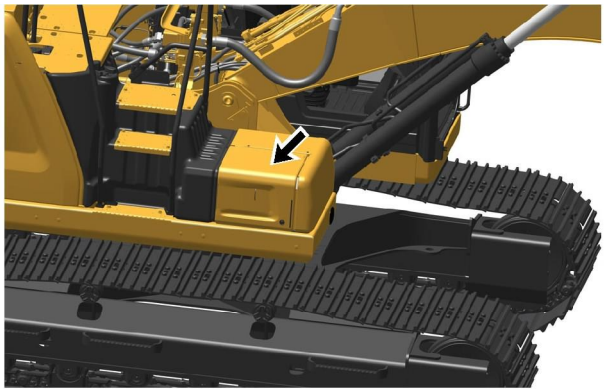
Leidžia pasiekti variklio oro filtrą, akumuliatorius ir langų plautuvo talpyklą.

Dešiniosios prieigos durelės

Iliustracija 896 g06182545

Leidžia pasiekti variklio alyvos filtrą, variklio alyvos mėginių ėmimo angą ir apatinį matuoklį. Be to, skyriuje yra hidraulinis siurblys, degalų filtrai, papildymo siurblys, degalų bako išleidimo vožtuvas ir hidraulinio stebimasis matuoklis.

Daiktadėžė



Iliustracija 897 g06183098

Leidžia pasiekti dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF – Diesel Exhaust Fluid) baką mašinose su „Tier 4“ tipo varikliais.

Alyvos klampumas ir pildymo bakų talpos

i07514017

Alyvos klampa (Eksploatacinių skysčių rekomendacijos)

SMCS kodas: 7581

Bendroji informacija apie alyvą

Jei eksploatuojate mašiną žemesnėje nei −20°C (−4°F) temperatūroje, žr. specialųjį leidimą, SEBU5898,Cold Weather Recommendations. Šį leidinį galite gauti iš Cat prekybos atstovo.

Žr. skyrių "Lubricant Information", kurį rasite naujausioje specialiojo leidimo, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations laidoje. Ten pateikiamas "Cat " variklio alyvų sąrašas ir išsamios informacijos. Šį vadovą galite rasti internete, adresu Safety.Cat.com.

Išnašos yra svarbi lentelių dalis. Perskaitykite visas išnašas, kuriose yra aprašomi įrenginio skyriai.

Klampos nustatymas

Norėdami pasirinkti tinkamą alyvą kiekvienam mašinos skyriui, žr. lentelę "Tepalo klampa atitinkamoje aplinkos temperatūroje". Naudokite tinkamo tipo IR klampos alyvą konkrečiai sekcijai esant tinkamai aplinkos temperatūrai.

Tinkamas alyvos klampos koeficientas nustatomas pagal minimalią aplinkos temperatūrą (oras prie pat mašinos). Išmatuokite temperatūrą, kai užvedate mašiną ir kai ji veikia. Norėdami nustatyti tinkamą klampos koeficientą, žiūrėkite lentelės stulpelį "Min.". Pateikiama informacija apie šalčiausią aplinkos temperatūrą, užvedant mašiną ir eksploatuojant šaltu varikliu. Norėdami dirbti mašina aukščiausioje numanomoje aplinkos temperatūroje, žr. lentelės stulpelį "Maks.". Jei lentelėse "Tepalo klampa atitinkamoje aplinkos temperatūroje" nenurodyta kitaip, naudokite didžiausios pagal aplinkos temperatūrą leistinos klampos alyvą.

Nuolatos eksploatuojamų mašinų galinėse pavarose ir diferencialuose turi būti naudojama didesnės klampos alyva. Esant didesnės klampos alyvai išliks didžiausio galimo storio alyvos plėvelė. Žr. straipsnį "General Information for Lubricants", lenteles "Lubricant Viscosities" ir susijusias puslapio išnašas. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo Cat prekybos atstovą.

ĮSPĖJIMAS

Jeigu nėra vadovaujamasi šiame vadove pateikiamomis rekomendacijomis, tuomet gali būti prastesnės eksploatacinės savybės arba atsirasti gedimai tam tikruose skyriuose.

Engine Oil

"Cat" alyvos buvo sukurtos ir išbandytos siekiant išnaudoti visas "Cat" variklių eksploatacines savybes ir užtikrinti maksimalią eksploatacijos trukmę.

Atliekant toliau nurodytus darbus būtina naudoti „Cat“ DEO-ULS alyvą ar alyvas, atitinkančias „Cat“ ECF-3 specifikaciją, API CJ-4 ir naujesnę alyvą API CK-4. „Cat“ DEO-ULS alyva ir alyvos, atitinkančios „Cat“ ECF-3 specifikaciją, taip pat API CJ-4 ar naujesnė alyva API CK-4 ir ACEA E9 kategorijų alyvos buvo sukurtos su ribotu sulfatinių pelenų, fosforo ir sieros kiekiu. Šie cheminių medžiagų apribojimai leidžia pasiekti norimą papildomo apdorojimo įrenginių naudojimo laiką, našumą ir techninės priežiūros intervalą. Jei negalima pasinaudoti alyvomis, atitinkančiomis „Cat“ ECF-3 specifikaciją, API CJ-4, naujesne alyva API, atitinkančia CK-4 specifikacijas, galima pasinaudoti ACEA E9 kategorijų alyvomis. ACEA E9 alyvos atitinka cheminius apribojimus, leidžiančius palaikyti papildomo apdorojimo įrenginio veikimą. ACEA E9 alyvos tikrinamos atliekant ne visus ECF-3 ir API CJ-4 standartinio variklio eksploatacijos bandymus. Pasitarkite su savo alyvos tiekėju, kai renkatės ne šių kategorijų alyvas:„Cat“ ECF-3, API CJ-4 ar naujesnę alyvą API CK-4.

Dėl nurodytų reikalavimų neatitikimo gali sugesti varikliai su papildomo apdorojimo įrenginiais ir tai gali turėti neigiamą poveikį papildomo apdorojimo įrenginių našumui. Dyzelino kietųjų dalelių filtras (DPF, "Diesel Particulate Filter") (jei yra) užsikimš greičiau, todėl reikės dažniau šalinti iš jo pelenus.

Tipines papildomo apdorojimo įrenginių sistemas gali sudaryti:

- dyzelino dalelių filtras (DPF, angl. Diesel Particulate Filters)
- dyzeliniams varikliams skirti oksidacijos katalizatoriai (DOC, angl. Diesel Oxidation Catalysts)
- selektyvi katalizinė redukcija (SCR, angl. Selective Catalytic Reduction)
- pasyviosios NOx gaudyklės (LNT, angl. Lean NOx Traps)

Gali būti naudojamos ir kitos sistemos.

Negalima naudoti API CI-4 ar ankstesnių kategorijų alyvų. Jose yra didelis pelenų kiekis, todėl jos netinka varikliams su papildomo apdorojimo įtaisais.

Lentelė 37

Tepalo klampa atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą						
Skyrius arba sistema	**Alyvos tipai ir eksploataciniai reikalavimai**	**Tepalo klampa**	**°C**		**°F**	
			Min.	**Maks.**	**Min.**	**Maks.**
Variklio karteris visiems įrenginiams	**Cat DEO-ULS Cold Weather**	SAE 0W-40	−40	40	−40	104
	Cat DEO-ULS SYN	SAE 5W-40	−30	50	−22	122
	Cat DEO-ULS	SAE 10W-30	−18	40	0	104
		SAE 15W-40	−10	50	14	122
Siurblio mova (jei yra)	**Cat DEO-ULS**	SAE 10W-30	−18	40	0	104

Hidraulinės sistemos

Žr. skyrių "Lubricant Information", kurį rasite naujausioje specialiojo leidimo, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations laidoje. Ten pateikiama išsamios informacijos. Šį vadovą galite rasti internete, adresu Safety.Cat.com.

Toliau pateikiamos rekomenduojamos alyvos, skirtos naudoti daugelio "Cat" mašinų hidraulinių sistemų:

- Cat HYDO Advanced 10 SAE 10W
- "Cat HYDO Advanced 20" SAE 20W;
- „Cat“ HYDO Advanced 30 SAE 30W
- „Cat“ BIO HYDO Advanced, kelių klampumo indeksų

Naudojant alyvą "Cat HYDO Advanced" daugeliu atvejų galima taikyti 6000 valandų ar ilgesnius alyvos keitimo intervalus. Jei alyvos keitimo intervalas pailginamas iki 6000 valandų ar daugiau, rekomenduojama atlikti S·O·S paslaugų alyvos analizę. Palyginimui – ne Cat gamybos komercinė hidraulinė alyva (papildomai pasirenkama alyva) turi būti keičiama kas 2000 valandų. Rekomenduojama laikytis konkrečios mašinos darbo ir techninės priežiūros vadovo techninės priežiūros intervalo grafike nustatytų reikalavimų dėl alyvos filtrų keitimo ir alyvos pavyzdžių ėmimo. Išsamesnės informacijos kreipkitės į Cat prekybos atstovą. Pereinant prie Cat HYDO Advanced alyvos, kryžminis užteršimas su ankstesne alyva turi būti ne didesnis nei 10 proc.

Papildomai pasirenkamos alyvos nurodytos toliau.

- Cat MTO
- Cat DEO
- Cat DEO-ULS
- Cat TDTO
- Cat TDTO Cold Weather
- Cat TDTO-TMS
- Cat DEO-ULS Cold Weather

Pastaba: Pirmiau išvardytų alyvų keitimo intervalai yra trumpesni nei "Cat HYDO Advanced" alyvos. Šių alyvų keitimo intervalai paprastai yra 2000 valandų, o ilgiausi – 4000 valandų. Išimtis – "Cat TDTO Cold Weather" alyva, kurią galima keisti kas 6000 valandų ar dar rečiau. Kai pirmiau išvardytos alyvos naudojamos Cat hidraulinės sistemos komponentuose ir hidrostatinėse transmisijose, būtina taikyti S·O·S paslaugų alyvos analizę.

Lentelė 38

Tepalo klampa atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą						
Skyrius arba sistema	**Alyvos tipai ir eksploataciniai reikalavimai**	**Tepalo klampa**	**°C**		**°F**	
			Min.	**Maks.**	**Min.**	**Maks.**
Hidraulinė sistema	**"Cat HYDO Advanced 10"** Cat TDTO	SAE 10W	−20	40	−4	104
	„Cat HYDO Advanced 20“ Cat TDTO	SAE 20W	-5	45	23	113
	Cat HYDO Advanced 30 Cat TDTO	SAE 30	10	50	50	122
	Cat BIO HYDO Advanced	ISO 46 daugiasezonis	−30	50	−22	122
	Cat MTO Cat DEO-ULS Cat DEO	SAE 10W-30	−20	40	−4	104
	Cat DEO-ULS Cat DEO	SAE 15W-40	−15	50	5	122
	Cat TDTO-TMS	Daugiasezonis	−15	50	5	122
	Cat DEO-ULS SYN	SAE 5W-40	−25	40	−13	104
	Cat DEO-ULS Cold Weather	SAE0W-40	−40	40	−40	104
	Cat TDTO Cold Weather	SAE 0W-20	−40	40	−40	104

Jei atliekate darbus, kai reikia naudoti nedegius hidraulinius skysčius, „Caterpillar“ rekomenduoja naudoti „EcoSafe FR-46“. Šis produktas yra visiškai sintetinis, bevandenis hidraulinis skystis. „Cat“ mašinų hidraulinėse sistemose negalima naudoti hidraulinių gaminių vandens ir glikolio pagrindu. „EcoSafe FR-46“ yra ISO daugiasezonis klampumo gaminys. Daugiau informacijos rasite „EcoSafe“ hidraulinės alyvos gamintojo gaminio informacijoje. Produktų teiraukitės savo „Cat“ prekybos atstovo.

Kita eksploatacinių skysčių paskirtis

Lentelė 39

Ekskavatoriai, priekiniai semtuvai, stambiagabaričiai ekskavatoriai, griaunamieji ekskavatoriai ir vikšrinės medžiagų surinkimo mašinos Tepalo klampa atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą						
Skyrius arba sistema	**Alyvos tipai ir eksploataciniai reikalavimai**	**Alyvos klampos koeficientas**	**°C**		**°F**	
			Min.	**Maks.**	**Min.**	**Maks.**
Galinės pavaros ir sūkio pavaros	**Cat TDTO Cold Weather**	SAE 0W-20	−40	0	−40	32
	"Cat TDTO"	SAE 10W	−30	0	−22	32
		SAE 30(1)	−30	35	−22	95
		SAE 50	−15	50	5	122
	Cat TDTO-TMS	Daugiasezonis	−25	25	−13	77

(Tęsinys)

(Lentelė 39, Tęsinys)

Ekskavatoriai, priekiniai semtuvai, stambiagabaričiai ekskavatoriai, griaunamieji ekskavatoriai ir vikšrinės medžiagų surinkimo mašinos Tepalo klampa atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą						
Skyrius arba sistema	**Alyvos tipai ir eksploataciniai reikalavimai**	**Alyvos klampos koeficientas**	**°C**		**°F**	
			Min.	**Maks.**	**Min.**	**Maks.**
Vikšro veleno rėmo atatrankos spyruoklė ir posūkio veleno guoliai	**Cat TDTO Cold Weather**	SAE 0W-20	−40	0	−40	32
	Cat TDTO	SAE 10W	−30	0	−22	32
		SAE 30(1)	−20	25	−4	77
		SAE 50	0	50	32	122
	Cat TDTO-TMS	Daugiasezonis	−25	25	−13	77
Vikšro tarpiniai krumpliaračiai ir vikšro velenai	**Cat DEO-ULS Cat DEO**	SAE 15W-40(1)	-10	50	14	122
	„Cat DEO Cold Weather“	SAE 0W-40	−40	40	−40	104
	Cat DEO-ULS SYN	SAE 5W-40	−35	40	−31	104
	„Cat FDAO Syn“	Daugiasezonis	−30	50	−22	122

(1) Standartiškai pilama į standartinės konfigūracijos mašinas.

Specialioji alyva

Tepalas

Jeigu norite naudoti ne "Cat" tepalą, tiekėjas turi patvirtinti, kad tepalas dera su "Cat" tepalu.

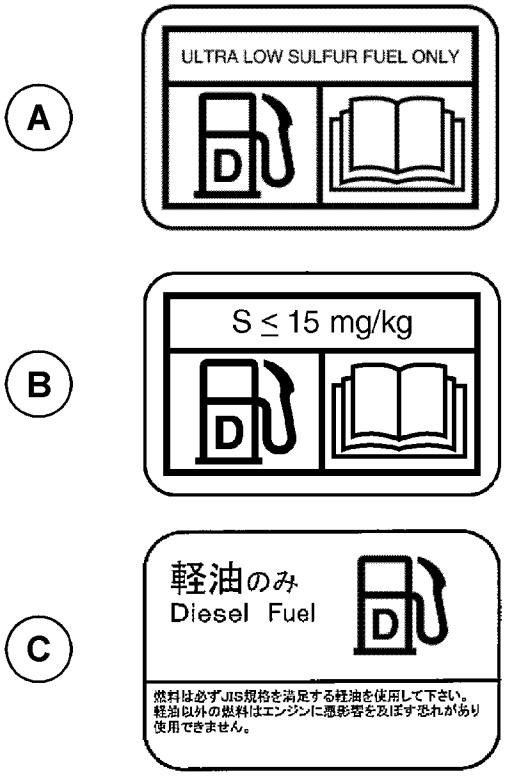
Nauju tepalu reikia sutepti visas kaištines jungtis. Patikrinkite, ar pašalintas visas senas tepalas. Nepaisant šios sąlygos kaištinę jungtį galima sugadinti.

Lentelė 40

Rekomenduojamas tepalas						
Skyrius arba sistema	**Tepalo tipas**	**NLGI rūšis**	**°C**		**°F**	
			Min.	**Maks.**	**Min.**	**Maks.**
Išoriniai tepimo taškai	**"Cat Prime Application Grease"**	NLGI 2 rūšis	−20	140	−4	284
	"Cat Extreme Application Grease"	NLGI 1 rūšis	−20	140	−4	284
		NLGI 2 rūšis	−15	140	+5	284
	"Cat Extreme Application Grease-Artic"	NLGI 0.5 rūšis	–50	130	–58	266
	"Cat Extreme Application Grease-Desert"	NLGI 2 rūšis	−10	140	+14	284
	"Cat Utility Grease"	NLGI 2 rūšis	−20	140	−4	284
	"Cat " rutulinių guolių tepalas	NLGI 2 rūšis	−20	160	−4	320

Rekomendacijos dėl dyzelinių degalų

Dyzeliniai degalai turi tenkinti "Caterpillar" distiliato degalų specifikaciją ir naujausias ASTM D975 bei EN 590 redakcijas, kad užtikrintų optimalų variklio veikimą. Žr. specialųjį leidinį, SEBU6250, Rekomendacijos dėl Caterpillar mašinos skysčių, kur rasite naujausios informacijos apie degalus ir Cat degalų specifikacijas. Šį vadovą galite rasti internete, adresu Safety.Cat.com.



Iliustracija 898 g03218956

(A) Šiaurės Amerikos lipdukas
(B) Europos, Afrikos, Vidurio Rytų lipdukas
(C) Japonijos lipdukas

ĮSPĖJIMAS

Dyzeliniai degalai su itin mažai sieros (ULSD, angl. Ultra Low Sulfur Diesel) (0,0015 procentų (≤ 15 ppm (mg/kg) sieros) turi būti naudojami varikliuose, sertifikuotuose pagal ne keliais važiuoti skirtų variklių 4 pakopos standartus (JAV EPA "Tier 4" sertifikuoti), kuriuose sumontuotos papildomos išmetimo apdorojimo sistemos.

Varikliuose, sertifikuotuose pagal Europos "Stage V" tipo bekelės varikliams taikomus normatyvus, galima naudoti tik europinius ULSD 0,0010 proc. (≤10ppm (mg/kg)) sieros kiekio degalus. Be to, cetano skaičius turi būti ne mažesnis nei 45, o biodyzelino kiekis neturi viršyti 20 % tūrio.

Netinkamai pripildžius didelį kiekį sieros turinčių degalų galimas toks neigiamas poveikis:

- **sumažėti laiko intervalas tarp papildomo apdorojimo įrenginių priežiūros intervalų (atsirasti dažnesnių priežiūros intervalų poreikis)**
- **Neigiama įtaka papildomo apdorojimo įrenginių našumui ir naudojimo laikui (prarandamas našumas).**
- **sutrumpėti papildomo apdorojimo įrenginių atnaujinimo intervalai**
- Sumažina variklio efektyvumą ir patvarumą.
- Padidina dėvėjimąsi.
- Padidina koroziją.
- Padidina nuosėdų kiekį.
- padidėjusios degalų sąnaudos;
- Sutrumpina alyvos keitimo intervalus (dažniau tenka keisti alyvą).
- Padidina bendras eksploatavimo išlaidas.

Dėl netinkamų degalų naudojimo atsirandantys gedimai nėra Caterpillar gamykliniai defektai. Todėl remonto išlaidos nebus dengiamos pagal Caterpillar garantiją.

"Caterpillar" nereikalauja naudoti ULSD bekelės įrangoje ir mašinose, kuriose nėra "Tier 4" / "Stage V" sertifikatus turinčių variklių ir papildomo apdorojimo įrenginių. Eksploatuodami pagal "Tier 4" / "Stage V" sertifikuotus variklius, visada laikykitės eksploatavimo instrukcijų, kad tikrai naudotumėte tinkamus degalus.

Daugiau informacijos apie degalus, tepimo priemones ir "Tier 4" / "Stage V" reikalavimus rasite specialiajame leidime, SEBU6250,Caterpillar Machine Fluids Recommendations. Šį vadovą galite rasti internete, adresu Safety.Cat.com.

Dyzelino išmetamųjų dujų skystis

Bendroji informacija

Dyzelino išmetamųjų dujų skystis (DEF, Diesel Exhaust Fluid) – tai skystis, kuris įpurškiamas į variklių su selektyviosios katalizinės redukcijos sistemomis (SCR, Selective Catalytic Reduction) išmetamąją sistemą. SCR sumažina azoto oksidų (NOx, Nitrogen oxides) emisiją dyzelinio variklio išmetamosiose dujose.

Dyzelino išmetamųjų dujų skystis (DEF) dar vadinamas vandeniniu karbamido tirpalu 32 (AUS – Aqueous Urea Solution), AdBlue ar tiesiog karbamidu.

Varikliuose su SCR išlakų mažinimo sistema DEF reguliuojamais kiekiais įpurškiamas į variklio išmetamųjų dujų srautą. DEF esantis karbamidas aukštoje išmetamųjų dujų temperatūroje paverčiamas amoniaku. Esant SCR katalizatoriui, amoniakas chemiškai reaguoja su dyzelino išmetamosiose dujose esančiais NOx. NOx per reakciją paverčiami nekenksmingu azotu (N2) ir vandeniu (H2O).

DEF rekomendacijos

Kad būtų galima naudoti "Cat" varikliuose, DEF turi atitikti visus ISO 22241-1 reikalavimus.

"Caterpillar" rekomenduoja "Cat" varikliuose su SCR sistema naudoti DEF, kurį galima užsisakyti "Cat" detalių užsakymo sistemoje.

Šiaurės Amerikoje "Cat" varikliuose su SCR sistema gali būti naudojamas API patvirtintas ir visus ISO 22241-1 reikalavimus atitinkantis komercinis DEF.

Už Šiaurės Amerikos ribų "Cat" varikliuose su SCR sistema gali būti naudojamas visus ISO 22241-1 reikalavimus atitinkantis komercinis DEF.

Tiekėjas turi pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad DEF atitinka ISO 22241-1 reikalavimus.

ĮSPĖJIMAS

"Caterpillar" neteikia garantijos dėl ne "Caterpillar" bendrovėje pagamintų skysčių kokybės ar eksploatacinių savybių.

ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite žemės ūkiui skirtų karbamido tirpalų. SCR (Selective catalytic reduction, selektyviosios katalizinės redukcijos) emisijos mažinimo sistemoje nenaudokite jokių skysčių, neatitinkančių ISO 22241-1 reikalavimų. Naudojant šiuos skysčius gali kilti daug problemų, įskaitant SCR įrangos gedimą ir NOx (Nitrogen oxides, azoto oksidų) redukcijos efektyvumo sumažėjimą.

DEF yra demineralizuotame vandenyje ištirpinto kieto karbamido tirpalas, kuriame karbamidas sudaro 32,5 %. 32,5 % koncentracijos DEF yra tinkamiausias naudoti SCR sistemose. DEF 32,5 % karbamido tirpalo žemiausia pasiekiama užšalimo temperatūra yra −11.5° C (11.3° F). Didesnės arba mažesnės nei 32,5 % koncentracijos DEF užšąla aukštesnėje temperatūroje. DEF dozavimo sistemos ir ISO 22241-1 specifikacijos pritaikytos maždaug 32,5 % tirpalui.

"Caterpillar" siūlo refraktometrą, "Cat" detalės numeris 360-0774, su kuriuo galima išmatuoti DEF koncentraciją. Vadovaukitės kartu su prietaisu pateiktomis instrukcijomis. Karbamido koncentracijai nustatyti galima naudoti tinkamus komercinius nešiojamuosius refraktometrus. Vadovaukitės gamintojo instrukcijomis.

DEF nurodymai

Paprastai DEF tirpalas yra bespalvis ir skaidrus. Pakitusi spalva ar skaidrumas byloja apie suprastėjusią kokybę. DEF kokybė gali suprastėti, jei jis netinkamai laikomas ir tvarkomas arba yra neapsaugotas nuo užteršimo. Toliau pateikiama išsamesnės informacijos.

Jei įtariamos kokybės problemos, DEF tikrinimo metu dėmesys turi būti sutelktas į karbamido procentinį lygį, šarmingumą (NH3) ir biureto kiekį. Nustačius bent vienos iš normų neatitikimą arba, jei DEF tapo neskaidrus, jo nereikėtų naudoti.

Medžiagų suderinamumas

DEF yra ėsdinantis tirpalas. Dėl korozinio poveikio DEF būtina laikyti iš patvirtintų medžiagų pagamintuose bakuose. Rekomenduojamos laikyti tinkamos medžiagos:

Nerūdijantis plienas:

- 304 (S30400);
- 304L (S30403);
- 316 (S31600);
- 316L (S31603).

Lydiniai ir metalai:

- chromo ir nikelio (CrNi);
- chromo, nikelio ir molibdeno (CrNiMo);
- titanas.

Nemetalinės medžiagos:

- polietilenas;
- polipropilenas;
- polizobutilenas;
- teflonas (PFA);
- polifluoretilenas (PFE);
- polivinilideno fluoridas (PVDF);
- politetrafluoretilenas (PTFE).

Su DEF tirpalais NEDERA aliuminis, magnis, cinkas, nikelio dangos, sidabras ir anglinis plienas bei lydmetaliai, kurių sudėtyje yra bet kurių iš pirmiau nurodytų medžiagų. DEF tirpalams susilietus su bet kuria nesuderinama ar nežinoma medžiaga, gali įvykti nenumatytų reakcijų.

Nefasuoto produkto laikymas

Laikykitės visų vietinių nuostatų, keliamų nefasuotų produktų laikymo bakams. Laikykitės atitinkamų bakų konstrukcinių nurodymų. Paprastai bako tūris turi būti lygus 110 % planuojamo laikyti tūrio. Patalpoje laikomuose bakuose įrenkite tinkamų alsuoklių. Numatykite, kaip elgsitės bako persipildymo atveju. Šaltu oru šildykite bakus, iš kurių pilstomas DEF.

Nefasuoto produkto bake turi būti alsuoklių su filtrais, kad į vidų nepatektų ore esančių nešvarumų. Negalima naudoti sausinamųjų alsuoklių, nes jie sugers vandenį, o tai gali pakeisti DEF koncentraciją.

Tvarkymas

Laikykitės visų vietinių transportavimo ir tvarkymo nuostatų. Rekomenduojama DEF transportavimo temperatūra: nuo −5° C (23° F) iki 25° C (77° F). Visa perpylimo įranga ir tarpinės talpyklos turi būti naudojamos išskirtinai tik DEF. Vėliau talpyklų negalima naudoti jokiems kitiems skysčiams. Įsitikinkite, kad perpylimo įranga pagaminta iš su DEF suderinamų medžiagų. Rekomenduojamos žarnų ir kitos nemetalinės perpylimo įrangos medžiagos:

- nitrilo kaučiukas (NBR);
- fluoro elastomeras (FKM);
- etilenpropileno dienomonomeras (EPDM).

Reikia tikrinti DEF naudojamų žarnų ir kitų nemetalinių dalių būklę, kad būtų galima nustatyti galimus pažeidimus. DEF nuotėkį lengvai atpažinsite iš baltų karbamido kristalų, susidarančių nuotėkio vietoje. Kietas karbamidas gali sukelti cinkuoto ar gryno plieno, aliuminio, vario ir žalvario koroziją. Nuotėkius reikia nedelsiant pašalinti, kad nuo pažeidimo būtų apsaugota šalimais esanti įranga.

Švara

Dėl teršalų gali suprastėti DEF kokybė ir tinkamumo naudoti trukmė. Rekomenduojama DEF filtruoti, kai jis pilamas į DEF baką. Filtrai turi būti suderinami su DEF ir naudojami išskirtinai tik šiam produktui. Prieš naudodami pasitikslinkite su filtrų tiekėju, ar filtras tikrai suderinamas su DEF. Rekomenduojame iš suderinamų metalų, pavyzdžiui, nerūdijančio plieno, pagamintus tinklinius filtrus. Nerekomenduojame popierinių (celiuliozės) ir kai kurių sintetinių filtrų dėl jų savybių suprastėjimo naudojant.

Pildami DEF, elkitės atsargiai. Nedelsdami išvalykite išsiliejusį skystį. Mašinos ir variklio paviršius švariai nuvalykite ir nuplaukite vandeniu. DEF pilant šalia neseniai veikusio variklio, reikia elgtis atsargiai. DEF išsiliejus ant įkaitusių dalių, susidarys kenksmingų garų.

Stabilumas

ĮSPĖJIMAS

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio nerekomenduojama laikyti aukštoje temperatūroje. Nelaikykite DEF įkaistančiose mašinos vietose, pvz., siurblio arba variklio skyriuje. Laikant aukštoje temperatūroje, DEF kokybė greitai prastėja.

Kai tinkamai laikomas ir tvarkomas, DEF skystis yra stabilus. Jeigu DEF laikomas aukštoje temperatūroje, jo kokybė greitai prastėja. Ideali DEF sandėliavimo temperatūra: nuo −9° C (15.8° F) iki 25° C (77° F). Jei DEF buvo laikomas aukštesnėje nei 35° C (95° F) temperatūroje ilgiau nei 1 mėnesį, prieš naudojant jį būtina ištirti. Tyrimo metu reikia įvertinti karbamido procentinį lygį, šarmingumą (NH3) ir biureto kiekį.

DEF laikymo trukmė nurodyta šioje lentelėje:

Lentelė 41

Laikymo temperatūra	Numatomas DEF tinkamumas naudoti
Iki 25° C (77° F)	18 mėnesių
Nuo 25° C (77° F) iki 30° C (86° F)	12 mėnesių
Nuo 30° C (86° F) iki 35° C (95° F)	6 mėnesiai
Virš 35° C (95° F)	Prieš naudodami patikrinkite kokybę

Daugiau informacijos apie DEF kokybės kontrolę ieškokite ISO 22241 dokumentuose.

Pastaba: Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

Degalų priedai

Cat dyzelinių degalų kondicionierių ir Cat degalų sistemos valiklį galima naudoti pagal poreikį. Šie produktai gali būti taikomi dyzeliniams ir biodyzeliniams degalams. Produktų teiraukitės savo Cat prekybos atstovo.

Biodyzelinas

Biodyzelinas yra degalai, kuriuos galima pagaminti iš įvairių atsinaujinančių šaltinių, įskaitant augalinį aliejų, gyvulių taukus ir panaudotą kepimo aliejų. Pagrindiniai šaltiniai yra sojų pupelių aliejus ir rapsų sėklų aliejus. Siekiant panaudoti šiuos aliejus arba riebalus kaip degalus, aliejus arba riebalai yra chemiškai apdorojami (esterifikuojami). Pašalinamas vanduo ir teršalai.

JAV distiliacinių dyzelinių degalų specifikacija ASTM D7467 apima biodyzeliną iki B20 (20 procentų). Bet kokie dyzeliniai degalai JAV gali turėti iki B20 biodyzelino.

Europos distiliato dyzelinių degalų specifikacija EN16709:2015 apima iki B20 (20 procentų) biodyzelino. Bet kokiuose dyzeliniuose degaluose Europoje gali būti iki B20.

Pastaba: dyzelino dalis, naudojama biodyzelino mišinyje, turi būti itin žemo sieros lygio dyzeliniai degalai (15 ppm arba mažiau sieros pagal ASTM D975). Europoje dyzelino dalis, naudojama biodyzelino mišinyje, turi būti besieriai dyzeliniai degalai (10 ppm arba mažiau sieros pagal EN 590). Galutiniame mišinyje turi būti ne daugiau nei 15 ppm sieros.

Jei naudojamas biodyzelinas, reikia laikytis tam tikrų rekomendacijų. Biodyzelinas gali paveikti variklio alyvą, paskesnio apdorojimo įrenginius, ne metalines degalų sistemos ir kitas dalis. Biodyzeliniai degalai turi ribotą saugojimo trukmę ir ribotą oksidacijos stabilumą. Vadovaukitės rekomendacijomis ir reikalavimais, skirtais sezoniškai naudojamiems varikliams.

Norint sumažinti su biodyzelino naudojimu susijusią riziką, galutinis biodyzelino mišinys ir biodyzelino degalai turi atitikti specifinius maišymo reikalavimus.

Visos rekomendacijos ir reikalavimai pateikiami naujausiame pataisytame specialiajame leidinyje, SEBU6250,Rekomendacijos dėl Caterpillar mašinų skysčių (angl. Caterpillar Machine Fluids Recommendations). Šį vadovą galite rasti internete, adresu Safety.Cat.com.

Aušinimo skysčio informacija

Informaciją, pateiktą šiame skyriuje "Aušinimo skysčio rekomendacijos", reikia naudoti kartu su informacija, esančia skyriuje "Lubricants Information" iš naujausios laidos specialiojo leidimo, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations. Šį vadovą galite rasti internete, adresu Safety.Cat.com.

Cat dyzeliniuose varikliuose gali būti naudojami šių dviejų tipų aušinimo skysčiai:

Pageidautinas – Cat ELC (ilgos eksploatacijos aušinimo skystis)

Tinkamas – Cat DEAC (dyzelinio variklio antifrizas / aušinimo skystis)

ĮSPĖJIMAS

Niekada nenaudokite tik vandens kaip aušinimo skysčio. Esant variklio veikimo temperatūrai, vanduo be priedų sukelia koroziją. Be to, vanduo be priedų nesuteikia pakankamos apsaugos nuo užvirimo arba užšalimo.

Lentelė 42

Rekomendacijos dėl paruoštų aušinimo skysčių, naudojamų su Cat varikliais				
Aušinimo skysčio tipas	**Rekomendacijos**	**Produktas**	**Veikimo valandos (1)(2)**	**Reikalinga techninė priežiūra(3)**
Cat ELC, Cat ELI ar komercinis aušinimo skystis, atitinkantis Cat EC-1 reikalavimus.	Pageidautinas	Cat ELC	12 000 valandų arba 6 metai	Pridėkite Cat ilgos eksploatacijos aušinimo skysčio (ELC, angl. Extended Life Coolant) tipo eksploatacijos laiko pailginimo priedo po 6 000 tarnavimo valandų arba įpusėjus tarnavimo trukmei
		Cat ELI (vandens pagrindu) (4)	12 000 valandų arba 6 metai	Pridėkite Cat ilgos eksploatacijos aušinimo skysčio (ELC, angl. Extended Life Coolant) tipo eksploatacijos laiko pailginimo priedo po 6 000 tarnavimo valandų arba įpusėjus tarnavimo trukmei
	Min. reikalavimai	Cat EC-1 specifikacija ir ASTM D6210 ir Organinio priedo technologijos (OAT) pagrindą sudaro monokarboksilinė ir dikarboksilinė amino rūgštis Be fosfato, borato ir silikato. Toliltriazolas: minimali standartinė 900 ppm koncentracija Nitritas: minimali standartinė 500 ppm koncentracija naujuose aušinimo skysčiuose	6 000 valandų arba 6 metai	Pridėkite eksploatacijos laiko pailginimo priedo po 3 000 tarnavimo valandų arba įpusėjus tarnavimo trukmei
Cat DEAC, Cat SCA, standartiniai aušinimo skysčiai ir komerciniai ilgesnio naudojimo laiko aušinimo skysčiai, kurie neatitinka EC-1 reikalavimus	Tinkamas	Cat DEAC	3 000 val. arba 3 metai	SCA techninės priežiūros intervalais
		Cat SCA (vandens pagrindu)	3 000 val. arba 2 metai	SCA techninės priežiūros intervalais
	Minimalūs pilnai suformuluoti didelio galingumo komercinių aušinimo skysčių reikalavimai	ASTM D6210 ir Nitrito (NO2) koncentracija: mažiausiai 1 200 ppm (70 grūdelių / JAV gal.) ir daugiausiai 2 400 ppm (140 grūdelių / JAV gal.) Silikono koncentracija: mažiausiai 100 ppm ir daugiausiai 275 ppm	3 000 val. arba 2 metai	SCA techninės priežiūros intervalais

(Tęsinys)

(Lentelė 42, Tęsinys)

Rekomendacijos dėl paruoštų aušinimo skysčių, naudojamų su Cat varikliais				
	Minimalūs reikalavimai SCA ir vandeniui (4) (5)	Komercinis aušinimo skysčio priedas ir vanduo, kurio Nitrito (NO2) koncentracija: mažiausiai 1 200 ppm (70 grūdelių / JAV gal.) ir daugiausiai 2 400 ppm (140 grūdelių / JAV gal.) Silikono koncentracija: mažiausiai 100 ppm ir daugiausiai 275 ppm	3 000 val. arba 1 metai	Pagal gamintojo rekomendacijas

(1) Nauji aušinimo skysčiai 50 tūrio procentų atskiesti. Iš anksto gamintojo atskiesti aušinimo skysčiai turi būti skiedžiami vandeniu, atitinkančiu 4 reagento (ASTM D1193) reikalavimus
(2) Atsižvelkite į eksploatuojamo aušinimo skysčio apribojimus.
(3) Techninės priežiūros procedūrų ieškokite šiame skirsnyje pateiktoje informacijoje. Atliekant darbus, kuriems galima naudoti vandeniu skiestą „Cat ELI“, rekomenduojama „Cat ELI“ dalis turi būti ne mažesnė kaip 7,5 %. Atliekant darbus, kuriems galima naudoti SCA ir vandenį, rekomenduojama „Cat SCA“ koncentracija turi būti 6–8 %.
(4) Aušinimo skysčių vandens pagrindu negalima naudoti mašinose su papildomo apdorojimo įtaisais, mažinančiais NOx, varikliuose, turinčiuose AATAC ir jūriniuose varikliuose, turinčiuose SWAC.
(5) Šiuo metu nėra pramoninių standartų, nustatančių standartinių aušinimo skysčių vandens pagrindu kokybę. SCA ir vandens aušinimo skysčių kokybei užtikrinti komerciniai SCA priedai turi atitikti ASTM D6210 reikalavimus, kai šie priedai yra naudojami kartu su aušinimo skysčiais glikolio pagrindu. Nenaudokite komercinių SCA priedų, kurie atitinka tik ASTM D3306 ar tapačių specifikacijų reikalavimus, kai šie priedai yra naudojami kartu su aušinimo skysčiais glikolio pagrindu.

i07266147

Bakai (pildymas)

SMCS kodas: 1000; 7000

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN1–ir naujesni

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HEX1–ir naujesni

Lentelė 43

320 GC ir 320 apytikslės talpos (pakartotinio pripildymo)			
Komponentas arba sistema	**Litrai**	**JAV galonai**	**Rekomenduojamas tipas**
Aušinimo sistema	25	6,6	Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Tepalų klampa.
Degalų bakas	345	91	
Variklio karteris su filtru – C4.4 variklis	15	4,0	
Hidraulinė sistema(1)	115	30	
Sūkio pavara	5	1,3	
Kiekviena galinė pavara	5	1,3	
DEF bakas	39	10,3	
	kg	**sv.**	
Sūkio krumpliaratis	22	48,5	Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Tepalų klampa.
Aušinimo medžiaga(2)	0,9	1,98	R-134a

(Tęsinys)

(Lentelė 43, Tęsinys)

320 GC ir 320 apytikslės talpos (pakartotinio pripildymo)			
Komponentas arba sistema	**Litrai**	**JAV galonai**	**Rekomenduojamas tipas**
	ml	**oz**	
Aušinimo medžiagos alyva(2)	240	8	Polialkileno glikolio (PAG, "Polyalkylene Glycol") alyva

(1) Hidraulinės alyvos kiekis, reikiamas hidraulinei sistemai užpildyti atlikus veiksmus, nurodytus darbo ir techninės priežiūros vadove, Hidraulinės sistemos alyva – keitimas
(2) Papildomos informacijos ieškokite Techninės priežiūros vadove, Visų Caterpillar mašinų oro kondicionavimas ir šildymas R-134a

i07266188

Bakai (pildymas)

SMCS kodas: 1000; 7000

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: RAZ1–ir naujesni

Lentelė 44

323 Apytikslės talpos (pripildymas)			
Komponentas arba sistema	**Litrai**	**JAV galonai**	**Rekomenduojamas tipas**
Aušinimo sistema	25	6,6	Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Tepalų klampa.
Degalų bakas	345	91	
Variklio karteris su filtru – C7.1 variklis	25	6,6	
Hidraulinė sistema(1)	115	30	
Sūkio pavara	5	1,3	
Kiekviena galinė pavara	5	1,3	
DEF bakas	41	10,8	
	kg	**sv.**	
Sūkio krumpliaratis	22	48,5	Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Tepalų klampa.
Aušinimo medžiaga(2)	0,9	1,98	R-134a
	ml	**oz**	
Aušinimo medžiagos alyva(2)	240	8	Polialkileno glikolio (PAG, "Polyalkylene Glycol") alyva

(1) Hidraulinės alyvos kiekis, reikiamas hidraulinei sistemai užpildyti atlikus veiksmus, nurodytus darbo ir techninės priežiūros vadove, Hidraulinės sistemos alyva – keitimas
(2) Papildomos informacijos ieškokite Techninės priežiūros vadove, Visų Caterpillar mašinų oro kondicionavimas ir šildymas R-134a

i07469979

Informacija apie S·O·S alyvos analizę

SMCS kodas: 1000; 1348; 3080; 4050; 5050; 7000; 7542-008

Cat klientams primygtinai rekomenduojama naudotis S·O·S paslaugomis, kad eksploatacinės išlaidos būtų kuo mažesnės. Klientai pateikia alyvos mėginius, aušinimo skysčio mėginius ir kitą informaciją apie mašiną. Atstovas, pasinaudodamas šiais duomenimis, pateikia klientui rekomendacijas dėl įrangos valdymo. Be to, naudojantis S·O·S paslaugomis, galima gauti pagalbą nustatant iškilusios su gaminiu susijusios problemos priežastį.

Išsamesnę informaciją apie S·O·S paslaugas žiūrėkite specialiajame leidiny, jeSEBU6250, Caterpillar Machine Fluid Recommendations.

SOS priežiūros paslaugų efektyvumas priklauso nuo to, ar pavyzdžiai laboratorijai pateikiami rekomenduojamais intervalais.

Informaciją apie konkrečią mėginių ėmimo vietą ir apie tai, kas kiek veikimo valandų reikia atlikti techninės priežiūros darbus, žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadove, Maintenance Interval Schedule.

Kreipkitės į Cat prekybos atstovą, kuris suteiks visą informaciją ir padės sukurti jūsų įrangos S·O·S programą.

Mašinos priežiūros atlikimas

i07514011

Paruoškite mašiną techninei priežiūrai

SMCS kodas: 1000; 7000

Prieš pradėdami bet kokius mašinos techninės priežiūros darbus, žr. toliau pateikiamą procedūrą.

DĖMESIO

Galimi sužeidimai veikiant hidraulinės alyvos slėgiui ar nusideginus karšta alyva.

Slėgis hidraulinėje sistemoje gali būti ir išjungus variklį. Gali būti smarkiai sužaloti žmonės, jeigu prieš atliekant hidraulinės sistemos techninio aptarnavimo darbus slėgis nėra išleidžiamas.

Prieš atjungdami kokias nors detales ar linijas įsitikinkite, ar visi prijungiami įrankiai yra nuleisti ant žemės paviršiaus, o alyva yra ataušusi. Nuimkite alyvos pylimo angos dangtį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o dangtis yra pakankamai atvėsęs, kad galėtumėte jį paliesti plikomis rankomis.

ĮSPĖJIMAS
Atliekant gaminio tikrinimo, techninės priežiūros, testavimo, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia surinkti. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

Žr. specialųjį leidimą, PERJ1017, Dealer Service Tool Catalog, kuriame rasite įrankius ir priedus, tinkamus "Cat ®" gaminiuose esantiems skysčiams surinkti.

Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

Pastaba: Mašinoje gali būti tik vienas operatorius. Visi kiti darbuotojai turi būti toliau nuo mašinos arba operatoriaus matymo zonoje.

1. Pastatykite mašiną ant sauso, lygaus, kieto pagrindo, ant kurių nebūtų šiukšlių.

Pastaba: Kad išlaikytų mašinos ir bet kokių naudojamų įrankių svorį, paviršius turi būti pakankamai tvirtas.

2. Įjunkite stovėjimo stabdį. Priešais ir už ratų (vikšrų) sudėkite ratų blokus.

3. Nuleiskite visus darbo įrankius ant žemės.

4. Išjunkite variklį.

5. Išleiskite slėgį iš hidraulinės sistemos. Jei reikia daugiau informacijos, žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Sistemos slėgio išleidimas.

Pirmiausia atlikite vizualią patikrą. Jei po vizualios patikros problemos vis dar nepavyksta rasti, atlikite darbines patikras. Jei problemos ir toliau neaptinkate, atlikite prietaisų testus. Ši procedūra padės identifikuoti sistemos problemas.

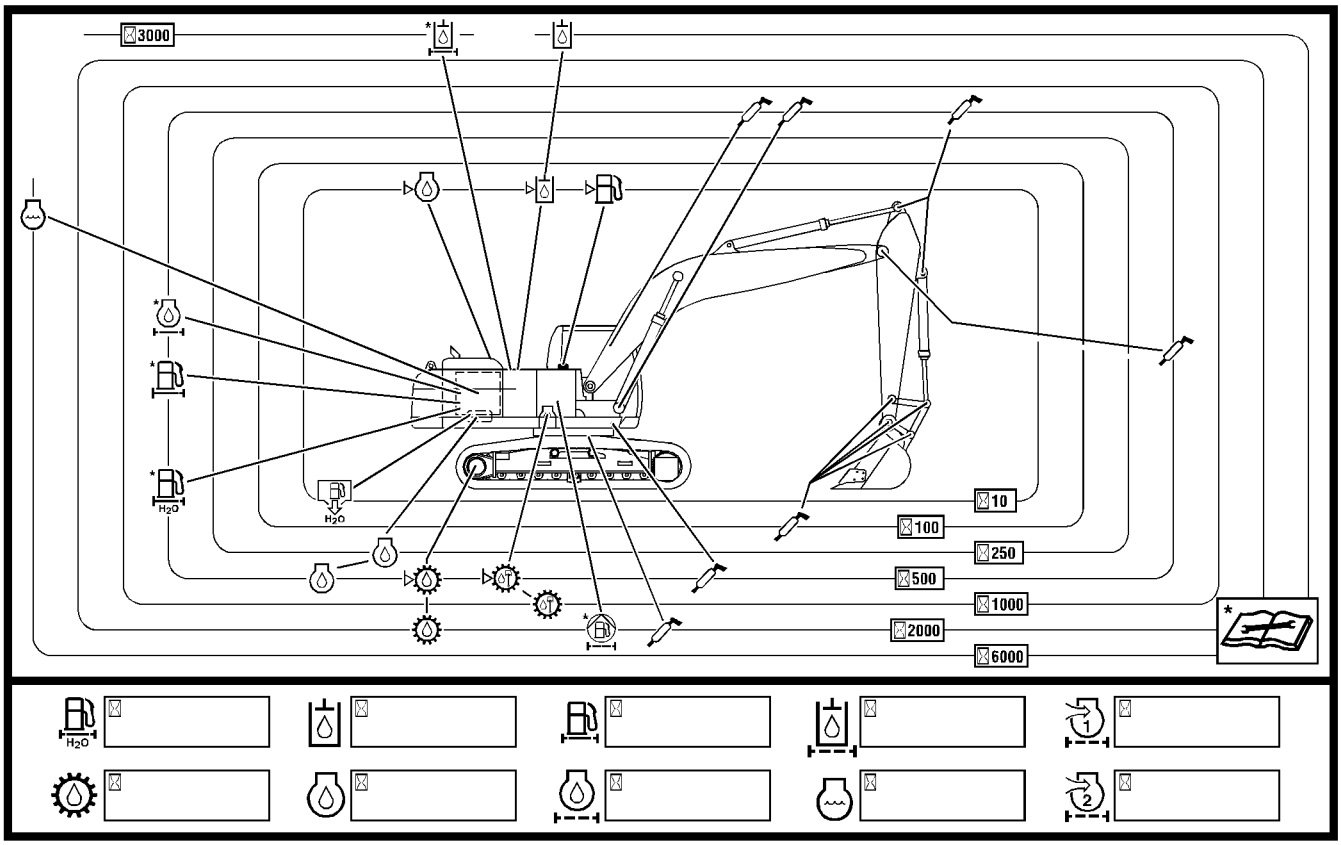
i07266181

Aptarnavimo intervalų schema

SMCS kodas: 7000

Priežiūros intervalų diagrama pateikiama už akumuliatorių skyriaus durelių, mašinos kairiojoje pusėje.

Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Techninės priežiūros intervalų grafikas, kur pateikiami tinkami techninės priežiūros intervalai ir jūsų mašinai skirtos procedūros.



Iliustracija 899 g06255255

Darbo ir techninės priežiūros vadovas – žr. OMM, kur rasite techninės priežiūros instrukcijas ir nurodymus.

Techninės priežiūros valandų intervalai – Intervalai valandomis, kada turi būti atliekamos priežiūros procedūros.

Aušinimo sistemos aušinimo skystis – Pakeiskite ELC (pailginto eksploatavimo aušinimo skystį, "Extended Life Coolant").

Variklio oro filtro pirminis valymo elementas – Išvalykite arba pakeiskite pirminį oro filtro elementą.

Variklio oro filtro antrinis valymo elementas – Pakeiskite antrinį oro filtro elementą.

Variklio alyvos lygis – Patikrinkite variklio alyvos lygį.

Variklio alyva – Pakeiskite variklio alyvą.

Variklio alyvos filtras – Pakeiskite variklio alyvos filtrą.

Galinės pavaros alyvos lygis – Patikrinkite galinės pavaros alyvos lygį.

Galinės pavaros alyva – Pakeiskite galinės pavaros alyvą.

Degalų angos dangtelio filtras – Pakeiskite degalų angos dangtelio filtrą.

Degalų lygis – Patikrinkite degalų lygį.

Degalų sistemos filtras – Pakeiskite degalų sistemos filtrus.

Degalų sistemos vandens skirtuvas – Išleiskite vandens skirtuvą.

Degalų sistemos vandens skirtuvo elementas – Pakeiskite degalų sistemos vandens skirtuvo elementą.

Garų pašalinimo filtro elementas – Pakeiskite garų pašalinimo filtro elementą.

Tepalų atvamzdis – Patepkite nurodytas vietas.

Hidraulinės alyvos lygis – Patikrinkite hidraulinės alyvos lygį.

Hidraulinė alyva – Pakeiskite hidraulinę alyvą.

Hidraulinės alyvos filtras – Pakeiskite hidraulinės alyvos filtrą.

Sūkio pavaros alyvos lygis – Patikrinkite sūkio pavaros alyvos lygį.

Sūkio pavaros alyva – Pakeiskite sūkio pavaros alyvą.

i07127522

Slėgio išleidimas iš sistemos

SMCS kodas: 1250-553-PX; 1300-553-PX; 1350-553-PX; 5050-553-PX; 6700-553-PX; 7540-553-PX

⚠ DĖMESIO

Netikėtai pajudėjus mašinai, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Netikėtai pajudėjus mašinai, gali būti sužaloti ant mašinos arba šalia jos esantys žmonės.

Prieš pradėdami dirbti, patikrinkite, ar prie mašinos nėra žmonių ar kliūčių, kad nebūtų sužaloti ar nežūtų žmonės.

Aušinimo sistema

⚠ DĖMESIO

Sistema su slėgiu: Karštas aušinimo skystis gali smarkiai nudeginti. Jeigu norite atidaryti dangtį, išjunkite variklį ir palaukite, kol radiatorius atvės. Tada lėtai atsukite dangtį ir išleiskite slėgį.

Išjunkite mašiną, kad galėtumėte išleisti slėgį iš aušinimo sistemos. Palaukite, kol atvės aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelis. Lėtai nuimkite aušinimo sistemos slėgio dangtelį, kad išleistumėte susidariusį slėgį.

Hidraulinė sistema

Išleisti hidraulinį slėgį iš hidraulinio kontūro būtina prieš atliekant hidraulinio kontūro priežiūrą. Išleiskite slėgį iš šių hidraulinių kontūrų prieš atjungdami ar nuimdami hidraulines linijas nuo to hidraulinio kontūro.

- Strėlės hidraulinis kontūras
- Strypo hidraulinis kontūras
- Kaušo hidraulinis kontūras
- Sūkio hidraulinis kontūras
- Eigos hidraulinis kontūras
- Priedų hidrauliniai kontūrai (jeigu įrengti)
- Valdymo hidraulinis kontūras
- Grąžinimo hidraulinis kontūras

Pastaba: Žiūrėkite išrinkimo ir surinkimo vadovą norėdami rasti papildomos informacijos, susijusios su konkrečių hidraulinių kontūrų komponentų priežiūra.

Hidraulinio slėgio išleidimas iš pagrindinės hidraulinės sistemos

⚠ DĖMESIO

Galimi sužeidimai veikiant hidraulinės alyvos slėgiui ar nusideginus karšta alyva.

Slėgis hidraulinėje sistemoje gali būti ir išjungus variklį. Gali būti smarkiai sužaloti žmonės, jeigu prieš atliekant hidraulinės sistemos techninio aptarnavimo darbus slėgis nėra išleidžiamas.

Prieš atjundami kokias nors detales ar linijas įsitikinkite, ar visi darbo įrankiai yra nuleisti ant žemės paviršiaus, o alyva yra ataušusi. Nuimkite alyvos pylimo angos dangtį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o dangtis yra pakankamai atvėsęs, kad galėtumėte jį paliesti plikomis rankomis.

ĮSPĖJIMAS

Atliekant gaminio tikrinimo, techninės priežiūros, testavimo, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia surinkti. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

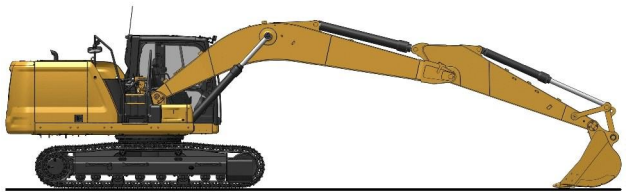
Žr. specialųjį leidimą, PERJ1017, Dealer Service Tool Catalog, kuriame rasite įrankius ir priedus, tinkamus "Cat ®" gaminiuose esantiems skysčiams surinkti.

Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

Siekdami išleisti pagrindinės hidraulinės sistemos slėgį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Pastaba: Kad būtų saugiau, hidraulinę jungtį apvyniokite medžiaga, kuri galėtų sugerti / sumažinti bet kokį išleidžiamą alyvos likutinį slėgį. Lėtai atlaisvinkite jungtį, sustokite ir atsargiai patikrinkite, ar hidraulinė jungtis nėra įtempta. Jei ji įtempta, vadinasi linijos ar komponentai yra veikiami slėgio ar tamprumo jėgos.

1. Pastatykite mašiną ant horizontalaus paviršiaus.



Iliustracija 900 g06185115

2. Visiškai įtraukite strypo cilindro švaistiklį. Sureguliuokite kaušo padėtį taip, kad kaušas būtų lygiagretus su žeme. Leiskite strėlę, kol darbo įrankis nusileis ant žemės plokštuma. Žr. 900 pav.

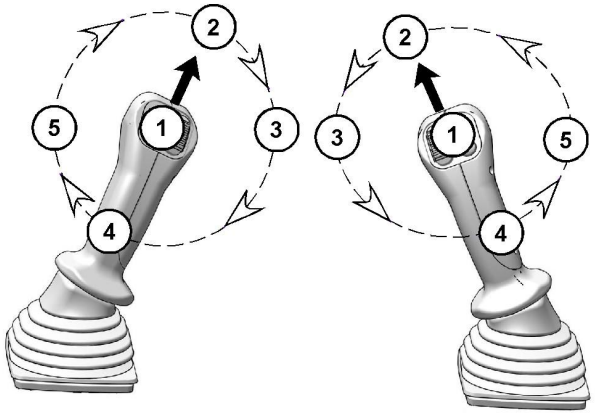
3. Išleiskite sistemos slėgį iš darbo įrankio ir sukimo hidraulikos kontūrų.

Pastaba: kai variklis bus išjungtas, iškart atlikite 3b–3d veiksmus, kad liktų pakankamo pagalbinės sistemos slėgio hidraulinių kontūrų slėgiui išleisti.

a. Išjunkite variklį.

b. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį ON (įjungta) nepaleisdami variklio.

c. Nustatykite hidraulikos aktyvinimo valdymo svirtį į padėtį ATRAKINTA.



Iliustracija 901 g06184822

d. Kelis kartus sukite abi vairasvirtes žiediniu judesiu į VISOS EIGOS padėtis, kol iškrausite pagalbinį hidraulinį akumuliatorių.

Pastaba: norint išleisti hidraulinės sistemos slėgį, reikia pagalbinio mechanizmo slėgio.

e. Nustatykite hidraulikos aktyvinimo valdymo svirtį į padėtį UŽRAKINTA.

f. Užveskite variklį, kad pakartotinai įkrautumėte pagalbinį hidraulinį akumuliatorių.

Pastaba: Kraudami pagalbinį hidraulinį akumuliatorių pakartotinai neaktyvinkite jokių valdiklių.

g. Išjunkite variklį.

h. Kartokite 3b–3g veiksmus, kol išleisite slėgį iš aukšto slėgio linijų.

Pastaba: Kaskart kraudami hidraulinį akumuliatorių vairasvirtes aktyvinkite skirtingomis padėtimis arba sukite jas atbula kryptimi. Taip užtikrinsite, kad slėgį kaskart išleisite iš skirtingų kontūrų.

Pastaba: Be to, jūs galite judinti hidraulinės grandinės vairasvirtes ar pedalus, kurias reikia prižiūrėti, į visos eigos padėtis po to, kai keletą kartų pajudinsite vairasvirtes sukamaisiais judesiais. Taip išleisite aukštą slėgį tik iš vieno hidraulinio kontūro. Be to, šiuo veiksmu išleisite visą slėgį, kuris gali būti likęs valdymo hidrauliniame kontūre.

4. Išleiskite hidraulinės sistemos slėgį iš papildomo įtaiso kontūrų.

a. Užveskite variklį pagalbiniam akumuliatoriui įkrauti.

b. Išjunkite variklį.

Pastaba: kai variklis bus išjungtas, iškart atlikite 4c–4e veiksmus, kad liktų pakankamo pagalbinės sistemos slėgio hidraulinių kontūrų slėgiui išleisti.

c. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį ON (įjungta) nepaleisdami variklio.

d. Nustatykite hidraulikos aktyvinimo valdymo svirtį į padėtį ATRAKINTA.

e. Aktyvinkite papildomo įtaiso kontūro jungiklį arba pedalą.

f. Nustatykite hidraulikos aktyvinimo valdymo svirtį į padėtį UŽRAKINTA.

g. Užveskite variklį, jei norite pakartotinai įkrauti pagalbinį hidraulinį akumuliatorių.

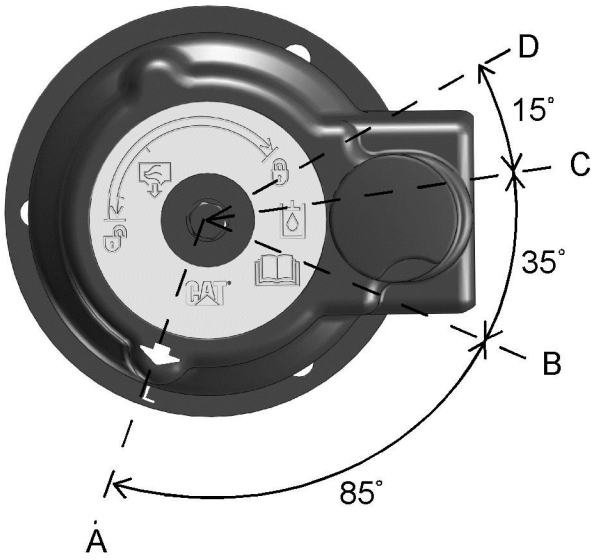
Pastaba: Kraudami pagalbinį hidraulinį akumuliatorių neaktyvinkite jokių valdiklių.

h. Išjunkite variklį.

i. Pakartokite 4c–4f veiksmus su kiekvieno papildomo įtaiso kontūru.

5. Išleidę hidraulinį slėgį iš kiekvieno reikiamo hidraulinio kontūro, nustatykite hidraulikos aktyvinimo valdymo svirtį į padėtį UŽRAKINTA.

6. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA.



Iliustracija 902 g06184990

Hidraulinės alyvos bako pildymo angos dangtelis

(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) SLĖGIO IŠLEIDIMO PRADŽIOS padėtis
(C) SLĖGIO IŠLEIDIMO PABAIGOS padėtis
(D) Padėtis ATIDARYTA

7. Išleiskite slėgį, kurio gali būti likę grįžimo hidraulinėje grandinėje, atlikdami toliau nurodytą procedūrą. Žr. 902 pav., kuriame pavaizduotos pildymo angos dangtelio padėtys.

a. Pasukite pildymo angos dangtelį prieš laikrodžio rodyklę ir nustatykite rodyklę iš padėties (A) į (B).

b. Išleiskite slėgį mažiausiai 45 sekundes, sukdami rodyklę iš padėties (B) į (C).

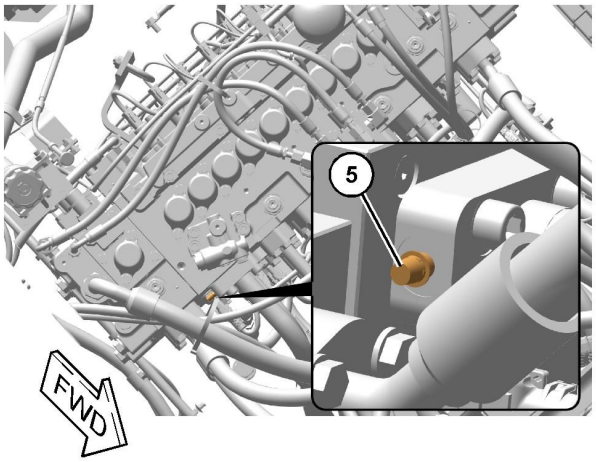
c. Paspauskite pildymo angos dangtelį žemyn ir pasukite rodyklę iš padėties (C) į padėtį (D).

Pastaba: eigos hidraulinis kontūras atidaromas į hidraulinį baką. Slėgis iš eigos kontūro išleidžiamas pro grįžtamąjį kontūrą.

8. Išleiskite slėgį, kuris gali būti strėlės kontūre, kad pašalintumėte visą likutinį slėgį linijoje. Įsitikinkite, kad variklio užvedimo spynelė yra IŠJUNGTA, o iš hidraulinio bako buvo pašalintas visas slėgis.

a. Nuimkite hidraulinės alyvos bako pildymo angos dangtelį.

b. Nuimkite bet kokius dangtelius, kad galėtumėte pasiekti pagrindinį valdymo vožtuvą.



Iliustracija 903 g06205184

Pagrindinis valdymo vožtuvas
(5) Sraigtas

c. Naudokite švarią atitinkamo ilgio ir dydžio žarną ir prijunkite ją prie sraigto (5). Kitą žarnos galą įkiškite į pildymo dangtelio angą.

d. Lėtai pasukite varžtą (5) daugiausiai 1/2 sūkio. Sukant sraigtą hidraulinė alyva iš strėlės kontūro sutekės į hidraulinį baką.

e. Užsukite sraigtą (5) iki 13 ± 2 N·m (9 ± 1 lb ft).

Pastaba: Daugiau informacijos apie tai, kaip nuleisti darbo įrankį išjungus variklį žr. Darbo ir priežiūros vadove , Įrangos nuleidimas išjungus variklį.

f. Atjunkite žarną nuo sraigto (5). Neleiskite išsilieti žarnoje esančiai alyvai. Išleiskite alyvą į tinkamą tarą.

9. Dabar slėgis iš keleto hidraulinių kontūrų, kuriems reikalinga priežiūra, yra išleistas ir galima atjungti ar nuimti šių hidraulinių kontūrų linijas bei komponentus.

i07570054

Suvirinimo darbai, atliekami mašinoms ir varikliams su elektroniniais valdymo įtaisais

SMCS kodas: 1000; 7000

Nevykdykite jokių apsauginių konstrukcijų suvirinimo darbų. Jei reikia suremontuoti apsauginę struktūrą, kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą.

Virinimo darbus reikia atlikti tinkamai, kad nepažeistumėte elektroninių valdiklių ir guolių. Jei galima, komponentą, kurį reikia virinti, nuimkite nuo mašinos arba variklio ir tada virinkite. Jei mašiną arba variklį reikia suvirinti šalia elektroninio valdiklio, pastarąjį būtina laikinai nuimti, kad jo nepažeistų karštis. Virindami mašiną arba variklį, kuriuose yra elektroninių valdiklių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite variklį. Nustatykite variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA.

2. Jei yra, nustatykite akumuliatoriaus atjungiklį į IŠJUNGIMO padėtį. Jeigu akumuliatoriaus išjungiklio nėra, atjunkite nuo akumuliatoriaus neigiamą akumuliatoriaus laidą.

ĮSPĖJIMAS
NENAUDOKITE elektros detalių (elektroninio valdymo bloko ar jo jutiklių) ar elektros mazgų įžeminimo taškų suvirinimo agregatui įžeminti.

3. Priveržkite suvirinimo agregato įžeminimo laidą prie virinamo komponento. Pritvirtinkite spaustuką kuo arčiau virinimo vietos. Įsitikinkite, kad elektros kelias nuo įžeminimo laido iki komponento nesidriekia per guolį. naudokite šią procedūrą, kad sumažintumėte toliau išvardytų komponentų pažeidimo galimybę:

- transmisijos guolių;
- hidraulinės sistemos komponentų;
- elektros sistemos komponentų;
- kitų mašinos komponentų.

4. Saugokite, kad ant laidų ir komponentų nepatektų įvairių suvirinant atsirandančių krintančių dalelių.

5. Suvirinkite medžiagas laikydamiesi įprastų suvirinimo procedūrų.

i04820057

Naudojimas sudėtingomis sąlygomis

SMCS kodas: 1000

Laikoma, kad variklis, kurio eksploatavimo sąlygos neatitinka įprastų sąlygų, yra naudojamas sudėtingomis darbo sąlygomis.

Varikliui, dirbančiam sudėtingomis sąlygomis, gali tekti dažniau atlikti techninę priežiūrą, kad būtų užtikrintos šios savybės:

- patikimumas

- eksploatacijos laikas

Didelis atskirų taikymo sričių skaičius neleidžia nurodyti visų faktorių, kurie gali turėti įtakos sudėtingoms darbo sąlygoms. Kreipkitės į Caterpillar prekybos atstovą dėl specialios techninės priežiūros, kuri gali būti reikalinga jūsų varikliui.

Eksploatavimas laikomas darbu sudėtingomis sąlygomis, jeigu atitinka bet kuri iš toliau nurodytų sąlygų:

Sudėtingos aplinkos faktoriai

- Dažnai tenka dirbti užterštame ore
- Dažnai tenka dirbti didesniame aukštyje nei 1 525 m (5 000 pėdų)
- Dažnai tenka dirbti aukštesnėje temperatūroje nei 32 °C (90 °F)
- Dažnai tenka dirbti žemesnėje temperatūroje nei 0 °C (32 °F)

Sudėtingos darbo sąlygos

- Dažnai tenka dirbti, kai įeinančiame ore yra korozinių priemaišų
- Eksploatavimas, kai įeinančiame ore yra degių priemaišų
- Darbas, kuris neatitinka numatytosios paskirties
- Eksploatavimas su užsiteršusiu degalų filtru
- Ilgalaikis darbas žemomis apsukomis tuščiąja eiga (daugiau nei 20 % darbo laiko)
- Dažni šalti paleidimai esant žemesnei temperatūrai nei 0° C (32° F)
- Dažni sausi paleidimai (paleidimas praėjus daugiau nei 72 valandoms po išjungimo)
- Dažni karšti išjungimai (išjungiant variklį neleidus ataušti mažiausiai 2–5 minutes)
- Darbas, kai viršijamos nominalios variklio apsukos
- Darbas apsukomis, mažesnėmis nei didžiausią momentą užtikrinančios apsukos
- Eksploatavimas su degalais, kurie neatitinka distiliuotų dyzelino degalų standartų, nurodytų specialiajame leidinyje, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Caterpillar mašinų eksploatacinių skysčių rekomendacijos) Distillate Diesel Fuel (distiliuoti dyzeliniai degalai)
- Eksploatavimas naudojant distiliuotų degalų mišinį, kuriame yra daugiau nei 20 procentų biodyzelino

Netinkamos techninės priežiūros procedūros (techninės priežiūros procedūros, dėl kurių gali susidaryti sudėtingos naudojimo sąlygos)

- Netinkama degalų laikymo bakų techninė priežiūra, dėl kurios gali susikaupti daug vandens, nuosėdų ir mikroorganizmų.
- Ilgesni negu rekomenduojami techninės priežiūros intervalai
- Nerekomenduojamų eksploatacinių skysčių naudojimas specialiajame leidinyje, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Caterpillar mašinų eksploatacinių skysčių rekomendacijos)
- Techninės priežiūros intervalų pailginimas keičiant variklio alyvą ir variklio aušinimo skystį be S·O·S tikrinimo
- Techninės priežiūros intervalų pailginimas keičiant oro, alyvos ir degalų filtrus
- Nenaudojamas vandens skirtuvas
- Naudojami nerekomenduojami filtrai specialiajame leidinyje, PEWJ0074, 2008 Cat Filter and Fluid Application Guide (Cat filtrų ir eksploatacinių skysčių naudojimo nurodymai)
- Variklis nenaudojamas ilgiau nei 3 mėnesius, bet mažiau nei 1 metus (informacijos apie variklio laikymą rasite specialiajame leidinyje, SEHS9031, Storage Procedure for i Products (Caterpillar gaminių laikymo procedūra)

i07719542

Techninės priežiūros intervalų grafikas

SMCS kodas: 7000

S/Nr: KTN1–10000

S/Nr: HEX1–10000

S/Nr: RAZ1–10000

Prieš dirbdami ar atlikdami techninės priežiūros darbus, turite perskaityti ir suprasti visą su darbo sauga susijusią informaciją, instrukcijas bei žinoti įspėjimų reikšmes.

Naudotojas yra atsakingas už priežiūros efektyvumą. Tai apima tinkamų tepalų, skysčių, filtrų naudojimą ir komponentų keitimą dėl įprastinio nusidėvėjimo ir senėjimo. Nesilaikant tinkamų techninės priežiūros intervalų ir veiksmų, gali suprastėti įrenginio eksploatacinės savybės ir (arba) paspartėti dalių nusidėvėjimas.

Techninės priežiūros intervalus nustatykite pagal nuvažiuotų kilometrų skaičių, degalų sąnaudas, veikimo valandas ar kalendorinį laiką, atsižvelgdami į tai, KAS ĮVYKSTA PIRMIAU. Mašinoms, kurios dirba sudėtingomis sąlygomis, techninės priežiūros darbus gali prireikti atlikti dažniau. Žiūrėkite priežiūros procedūras visoms kitoms išimtims, kurios gali pakeisti priežiūros intervalus.

Pastaba: Tikimasi, kad papildomo apdorojimo sistema tinkamai veiks visą variklio eksploatacijos laiką (emisijos patvarumo laikotarpį), kaip tai numato taisyklės. Būtina laikytis visų nurodytų priežiūros reikalavimų.

Pastaba: Techninės priežiūros darbai turi būti atliekami iki galo ir nuosekliai pagal punktus.

Reikia laikytis šių nurodymų, jei nesivadovaujama techninės priežiūros valandomis:

Punktai, paminėti tarp 10 ir 100 darbo valandų, turi būti vykdomi bent kas 3 mėnesiai.

Punktai, paminėti tarp 250 ir 500 darbo valandų, turi būti vykdomi bent kas 6 mėnesiai.

Punktai, paminėti tarp 1000 ir 2500 darbo valandų, turi būti vykdomi bent kas metus.

Esant reikalui

Oro kondicionieriaus/kabinos šildytuvo filtras (recirkuliacinis) - tikrinimas/keitimas 584

Akumuliatorius elektrolito lygis - tikrinimas 584

Akumuliatorius arba akumuliatoriaus laidas - tikrinimas/keitimas 585

Kaušo jungtis - tikrinimas/reguliavimas 589

Kaušo dantys - tikrinimas/keitimas 590

Kabinos oro filtras (gryno oro) - valymas/keitimas. 597

Kamera - valymas 597

Kondensatorius (aušinimo agento) - valymas . . . 598

DEF pildymo angos koštuvas – valymas 605

Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – išleidimas. . . 606

Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – pripildymas 607

Variklio oro filtro pirminis ir (arba) antrinis elementas – keitimas 611

Eterinių variklio paleidimo priemonių cilindras - keitimas 620

Lipdukas (gaminio identifikavimas) – valymas. . . 622

Kuro sistema - pildymas 626

Degalų bako filtras – švarus 632

Saugikliai – keitimas 633

Didelio intensyvumo išlydžio lempa (HID) - keitimas. 639

Alyvos filtras - tikrinimas 652

Radiatorius, tarpinis aušintuvas ir alyvos aušintuvo šerdys - valymas 652

ROPS konstrukcija - tikrinimas 654

Ekskavatorinis kranas – patikra 655

Ekskavatorinis kranas – sutepimas 658

Vikšro reguliavimas 663

Važiuoklė - tikrinimas 667

Langų plovimo skysčio bakelis - pildymas 667

Langų valytuvai - tikrinimas/keitimas 667

Langai - valymas 668

Kas 10 darbo valandų arba kasdien

Aušinimo sistemos aušinimo skysčio lygis - tikrinimas 603

Variklio alyvos lygis - tikrinimas. 615

Kuro sistemos vandens separatorius - išleidimas 631

Vanduo ir nuosėdos degalų bake - išleidimas . . . 632

Hidraulinės sistemos alyvos lygis - tikrinimas . . . 648

Indikatoriai ir matavimo prietaisai - tikrinimas . . . 650
Saugos diržas - tikrinimas 654
Vikšro reguliavimas - tikrinimas. 665
Važiavimo įspėjimo signalas - tikrinimas 666

Kas 10 veikimo valandų arba kasdien pirmąsias 50 valandų

Strėlės ir koto jungtis - tepimas 586
Strėlės ir koto jungtis - tepimas 588
Kaušo jungtis - tepimas 590

Kas 3000 darbo valandų

Kaušo jungtis - tepimas 590

Kas 100 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu

Alyvos filtras (hidraulinio kūjo) – keitimas. 650

Kas 250 darbo valandų

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (1 lygio) - mėginio ėmimas 604
Variklio alyvos mėginys - ėmimas 617
Galinės pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas 624

Kas 250 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų)

Alyvos filtras (hidraulinio kūjo) – keitimas. 650

Kas 250 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu

Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas. 645

Pirmosios 500 valandų (naujoms sistemoms, pakartotinai užpildytoms ir pakeistoms sistemoms)

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (2 lygio) - mėginio ėmimas 605

Pirmosios 500 darbo valandų

Galinės pavaros alyva - keitimas 622
Sukimosi pavaros alyva - keitimas 659

Kas 500 darbo valandų

Strėlės ir koto jungtis - tepimas 588
Strėlės ir koto jungtis - tepimas 586
Variklio alyva ir filtras - keitimas 617
Galinės pavaros alyvos lygis - tikrinimas 623
Degalų kėlimo siurblio sietas – keitimas 625
Kuro sistemos pirminio valymo filtro (vandens separatoriaus) elementas − keitimas 626
Kuro sistemos antrinio valymo filtras − keitimas 629
Hidraulinės alyvos mėginys - mėginio ėmimas . . 649
Sukimosi guolis - tepimas 659
Sukimosi pavaros alyvos lygis - tikrinimas 661

Sukimosi pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas 662

Kas 500 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų)

Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas. 645

Kas 600 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu

Hidraulinės sistemos alyva - keitimas. 640

Kas 1000 darbo valandų

Akumuliatorius - valymas. 584
Akumuliatoriaus pritvirtinimas 585
Diržas − tikrinimas/reguliavimas/keitimas 585
Sukimosi pavaros alyva - keitimas 659

Kas 1000 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų)

Hidraulinės sistemos alyva - keitimas. 640

Kas 1500 darbo valandų

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas. 608

Kas 2000 darbo valandų

Galinės pavaros alyva - keitimas 622
Degalų bako dangtelio filtro keitimas 625
Garų pašalinimo filtro elementas – keitimas 633
Sukimosi pavara - tepimas 662

Kasmet

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (2 lygio) - mėginio ėmimas. 605

Kas 3000 darbo valandų

Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas. 645

Kas 3 metai nuo sumontavimo dienos, arba kas 5 metai nuo pagaminimo datos

Saugos diržas - keitimas 655

Kas 5000 darbo valandų

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas. 608
Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio purkštukas – keitimas. 610
Surinktuvas-džiovintuvas (aušinomo agento) - keitimas. 653

Kas 6000 darbo valandų, arba kas 3 metus

Aušinimo sistema, aušinimo skysčio priedas (ELC) - pylimas 601
Hidraulinės sistemos alyva - keitimas. 640

Kas 10 000 darbo valandų

DEF kolektoriaus filtrai - keitimas 606

Kas 12 000 darbo valandų, arba kas 6 metus

Aušinimo sistemos ilgos eksploatacijos aušinimo skystis - keitimas 599

i07719541

Techninės priežiūros intervalų grafikas

SMCS kodas: 7000

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN10001–ir naujesni

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: HEX10001–ir naujesni

S/Nr: RAZ10001–ir naujesni

Prieš dirbdami ar atlikdami techninės priežiūros darbus, turite perskaityti ir suprasti visą su darbo sauga susijusią informaciją, instrukcijas bei žinoti įspėjimų reikšmes.

Naudotojas yra atsakingas už priežiūros efektyvumą. Tai apima tinkamų tepalų, skysčių, filtrų naudojimą ir komponentų keitimą dėl įprastinio nusidėvėjimo ir senėjimo. Nesilaikant tinkamų techninės priežiūros intervalų ir veiksmų, gali suprastėti įrenginio eksploatacinės savybės ir (arba) paspartėti dalių nusidėvėjimas.

Techninės priežiūros intervalus nustatykite pagal nuvažiuotų kilometrų skaičių, degalų sąnaudas, veikimo valandas ar kalendorinį laiką, atsižvelgdami į tai, KAS ĮVYKSTA PIRMIAU. Mašinoms, kurios dirba sudėtingomis sąlygomis, techninės priežiūros darbus gali prireikti atlikti dažniau. Žiūrėkite priežiūros procedūras visoms kitoms išimtims, kurios gali pakeisti priežiūros intervalus.

Pastaba: Tikimasi, kad papildomo apdorojimo sistema tinkamai veiks visą variklio eksploatacijos laiką (emisijos patvarumo laikotarpį), kaip tai numato taisyklės. Būtina laikytis visų nurodytų priežiūros reikalavimų.

Pastaba: Techninės priežiūros darbai turi būti atliekami iki galo ir nuosekliai pagal punktus.

Reikia laikytis šių nurodymų, jei nesivadovaujama techninės priežiūros valandomis:

Punktai, paminėti tarp 10 ir 100 darbo valandų, turi būti vykdomi bent kas 3 mėnesiai.

Punktai, paminėti tarp 250 ir 500 darbo valandų, turi būti vykdomi bent kas 6 mėnesiai.

Punktai, paminėti tarp 1000 ir 2500 darbo valandų, turi būti vykdomi bent kas metus.

Esant reikalui

Oro kondicionieriaus/kabinos šildytuvo filtras (recirkuliacinis) - tikrinimas/keitimas 584
Akumuliatorius elektrolito lygis - tikrinimas 584
Akumuliatorius arba akumuliatoriaus laidas - tikrinimas/keitimas 585
Kaušo jungtis - tikrinimas/reguliavimas 589
Kaušo dantys - tikrinimas/keitimas 590
Kabinos oro filtras (gryno oro) - valymas/keitimas. 597
Kamera - valymas 597
Kondensatorius (aušinimo agento) - valymas . . . 598
DEF pildymo angos koštuvas – valymas 605
Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – išleidimas. . . 606
Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – pripildymas 607
Variklio oro filtro pirminis ir (arba) antrinis elementas – keitimas 611
Eterinių variklio paleidimo priemonių cilindras - keitimas 620
Lipdukas (gaminio identifikavimas) – valymas. . . 622
Kuro sistema - pildymas 626
Degalų bako filtras – švarus 632
Saugikliai – keitimas 633
Didelio intensyvumo išlydžio lempa (HID) - keitimas. 639
Alyvos filtras - tikrinimas 652
Radiatorius, tarpinis aušintuvas ir alyvos aušintuvo šerdys - valymas 652
ROPS konstrukcija - tikrinimas 654
Ekskavatorinis kranas – patikra 655
Ekskavatorinis kranas – sutepimas 658
Vikšro reguliavimas 663
Važiuoklė - tikrinimas 667
Langų plovimo skysčio bakelis - pildymas 667
Langų valytuvai - tikrinimas/keitimas 667

Langai - valymas 668

Kas 10 darbo valandų arba kasdien

Aušinimo sistemos aušinimo skysčio lygis - tikrinimas 603
Variklio alyvos lygis - tikrinimas 615
Kuro sistemos vandens separatorius - išleidimas 631
Vanduo ir nuosėdos degalų bake - išleidimas . . . 632
Hidraulinės sistemos alyvos lygis - tikrinimas . . . 648
Indikatoriai ir matavimo prietaisai - tikrinimas . . . 650
Saugos diržas - tikrinimas 654
Vikšro reguliavimas - tikrinimas. 665
Važiavimo įspėjimo signalas - tikrinimas 666

Kas 10 veikimo valandų arba kasdien pirmąsias 50 valandų

Strėlės ir koto jungtis - tepimas 588
Strėlės ir koto jungtis - tepimas 586
Kaušo jungtis - tepimas 590

Kas 3000 darbo valandų

Kaušo jungtis - tepimas 590

Kas 100 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu

Alyvos filtras (hidraulinio kūjo) – keitimas. 650

Kas 250 darbo valandų

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (1 lygio) - mėginio ėmimas 604
Variklio alyvos mėginys - ėmimas 617
Galinės pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas 624

Kas 250 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų)

Alyvos filtras (hidraulinio kūjo) – keitimas. 650

Kas 250 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu

Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas. 645

Pirmosios 500 valandų (naujoms sistemoms, pakartotinai užpildytoms ir pakeistoms sistemoms)

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (2 lygio) - mėginio ėmimas 605

Pirmosios 500 darbo valandų

Galinės pavaros alyva - keitimas 622
Sukimosi pavaros alyva - keitimas 659

Kas 500 darbo valandų

Strėlės ir koto jungtis - tepimas 588
Strėlės ir koto jungtis - tepimas 586
Variklio alyva ir filtras - keitimas 617
Galinės pavaros alyvos lygis - tikrinimas 623
Degalų kėlimo siurblio sietas – keitimas 625
Hidraulinės alyvos mėginys - mėginio ėmimas . . 649
Sukimosi guolis - tepimas 659
Sukimosi pavaros alyvos lygis - tikrinimas 661

Sukimosi pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas 662

Kas 500 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų)

Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas. 645

Kas 600 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu

Hidraulinės sistemos alyva - keitimas. 640

Kas 1000 darbo valandų

Akumuliatorius - valymas. 584

Akumuliatoriaus pritvirtinimas 585

Diržas − tikrinimas/reguliavimas/keitimas 585

Kuro sistemos pirminio valymo filtro (vandens separatoriaus) elementas − keitimas 627

Kuro sistemos antrinio valymo filtras − keitimas 630

Sukimosi pavaros alyva - keitimas 659

Kas 1000 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų)

Hidraulinės sistemos alyva - keitimas. 640

Kas 1500 darbo valandų

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas. 608

Kas 2000 darbo valandų

Galinės pavaros alyva - keitimas 622

Degalų bako dangtelio filtro keitimas 625

Garų pašalinimo filtro elementas – keitimas 633

Surinktuvas-džiovintuvas (aušinomo agento) - keitimas. 653

Sukimosi pavara - tepimas 662

Kasmet

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (2 lygio) - mėginio ėmimas. 605

Kas 3000 darbo valandų

Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas. 645

Kas 3 metai nuo sumontavimo dienos, arba kas 5 metai nuo pagaminimo datos

Saugos diržas - keitimas 655

Kas 5000 darbo valandų

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas. 608

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio purkštukas – keitimas. 610

Kas 6000 darbo valandų, arba kas 3 metus

Aušinimo sistema, aušinimo skysčio priedas (ELC) - pylimas 601

Hidraulinės sistemos alyva - keitimas. 640

Kas 10 000 darbo valandų

DEF kolektoriaus filtrai - keitimas 606

Kas 12 000 darbo valandų, arba kas 6 metus

Aušinimo sistemos ilgos eksploatacijos aušinimo skystis - keitimas 599

i07127589

Oro kondicionieriaus/kabinos šildytuvo filtras (recirkuliacinis) - tikrinimas/keitimas

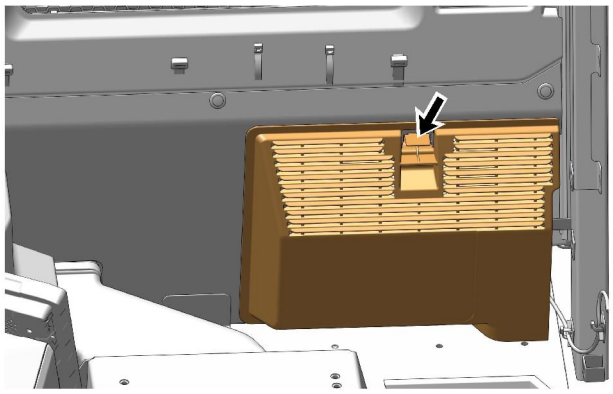
SMCS kodas: 1054-510-A/C; 1054-040-A/C

ĮSPĖJIMAS
Recirkuliaciniam oro filtrui užsikimšus dulkėmis, gali pablogėti eksploatacinės oro kondicionieriaus ar kabinos šildutuvo savybės ir sutrumpėti jų eksploatacijos laikas.

Norėdami, kad nepablogėtų eksploatacinės šių prietaisų savybės, valykite oro filtrą kai tik reikia.

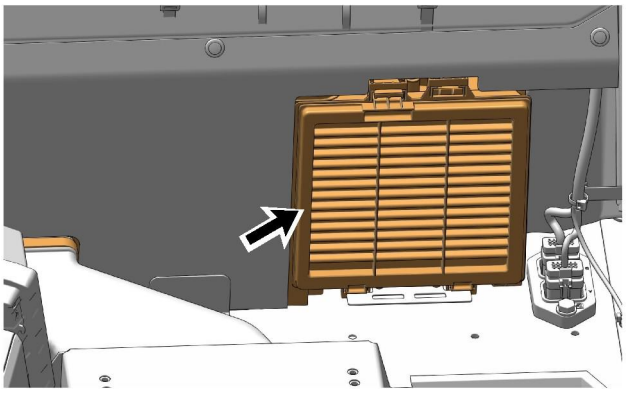
Oro kondicionieriaus filtras yra kabinos apatinėje kairiojoje dalyje, už sėdynės.

1. Pastumkite operatoriaus sėdynę pirmyn.



Iliustracija 904 g06181599

2. Atlaisvinkite dangčio skląstį.



Iliustracija 905 g06181603

3. Patraukite filtro elementą aukštyn.

4. Pakratykite oro filtrą, kad pašalintumėte purvą. Nenaudokite suslėgto oro filtrui valyti.

5. Išvalę filtro elementą, patikrinkite jį. Jeigu filtro elementas apgadintas arba labai užterštas, pakeiskite jį nauju. Patikrinkite, ar filtro elementas yra sausas.

6. Sumontuokite filtro elementą.

7. Sumontuokite dangtį.

ĮSPĖJIMAS
Neįstačius oro kondicionavimo sistemos filtro elemento bus pažeisti ir užteršti sistemos komponentai.

i02074089

Akumuliatorius - valymas

SMCS kodas: 1401-070

Nuvalykite akumuliatoriaus paviršių švaria audinio skiaute. Žiūrėkite, kad gnybtai būtų švarūs ir padengti techniniu vazelinu. Sutepę akumuliatoriaus gnybtą techniniu vazelinu, uždėkite jo dangtį.

i06065305

Akumuliatorius elektrolito lygis - tikrinimas

SMCS kodas: 1401-535-FLV; 1401; 1401-535

⚠ DĖMESIO

Visuose švino-rūgšties akumuliatoriuose yra sieros rūgšties, kuri gali nudeginti odą ir drabužius. Visuomet dėvėkite skydelį veidui ir apsauginius drabužius, kuomet dirbate ant arba šalia akumuliatorių.

Pastaba: Jei mašina naudojama ekstremalioje temperatūroje, elektrolito lygį tikrinkite kas 500 darbo valandų arba kas 3 mėnesius.

Jei variklis ilgą laiką neveikė arba veikė trumpais laikotarpiais, akumuliatoriai gali būti iki galo neįkrauti. Būtinai įkraukite akumuliatorius iki galo, kad jie neužšaltų.

1. Nuvalykite akumuliatoriaus paviršių švaria audinio skiaute. Nuvalykite gnybtus ir kabelio spaustukus. Padenkite spaustukus ir gnybtus silikoniniu tepalu arba techniniu vazelinu. Uždėkite išvadų dangtį.

2. Patikrinkite elektrolito lygį kiekvienoje akumuliatoriaus kameroje. Pasirūpinkite, kad alyvos lygis siektų pildymo angų apačią. Naudokite distiliuotą vandenį. Jei distiliuoto vandens neturite, naudokite švarų geriamąjį vandenį.

i02074099

Akumuliatoriaus pritvirtinimas

SMCS kodas: 7257

Priveržkite akumuliatoriaus fiksatorius, kad darbo metu jis nejudėtų.

i07599917

Akumuliatorius arba akumuliatoriaus laidas - tikrinimas/keitimas

SMCS kodas: 1401-561; 1401-510; 1401; 1401-040; 1402-510; 1402-040

⚠ DĖMESIO

Susprogus ar degant akumuliatoriui gali būti sužaloti žmonės.

Iš akumuliatorių sklinda degūs dūmai, kurie gali sprogti. Elektrolitas yra rūgštis, todėl patekęs ant odos ar į akis gali sužaloti.

Žiūrėkite, kad arti akumuliatorių nebūtų kibirkščių. Skraidančios kibirkštys gali sukelti garų sprogimą. Žiūrėkite, kad užvedimo laidų galai nesiliestų tarpusavyje ir neliestų variklio. Netinkamai sujungus užvedimo laidus gali įvykti sprogimas.

Visada dėvėkite apsauginius akinius, kai atliekate akumuliatorių priežiūros darbus.

---

1. Pasukite visus jungiklius į IŠJUNGIMO padėtį. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį OFF (išjungta).

2. Pasukite akumuliatoriaus atjungimo jungiklį į padėtį OFF (išjungta). Ištraukite raktą.

3. Nuimkite akumuliatoriaus laikiklį.

Pastaba: Mašinoje gali būti įrengtas daugiau nei vienas akumuliatorius.

4. Atjunkite neigiamą akumuliatoriaus laidą nuo akumuliatoriaus.

5. Atjunkite teigiamą akumuliatoriaus laidą nuo akumuliatoriaus.

6. Atjunkite akumuliatoriaus kabelį nuo akumuliatoriaus atjungiklio.

7. Patikrinkite akumuliatoriaus gnybtus, ar nėra aprūdiję. Švaria audinio skiaute nuvalykite akumuliatoriaus gnybtus ir paviršius.

8. Patikrinkite, ar nesusidėvėję ir nesugadinti akumuliatoriaus kabeliai.

9. Atlikite reikiamus remonto darbus. Jei reikia, pakeiskite akumuliatoriaus kabelius ir (arba) akumuliatorių.

10. Atjunkite teigiamą akumuliatoriaus laidą nuo akumuliatoriaus.

11. Atjunkite neigiamą akumuliatoriaus laidą nuo akumuliatoriaus.

12. Padenkite akumuliatoriaus kontaktus techniniu vazelinu, kad nerūdytų, ir sumontuokite kontaktų dangtelius.

13. Sumontuokite atgal akumuliatoriaus laikiklį. Priveržkite akumuliatorių laikiklius, kad akumuliatoriai nejudėtų eksploatuojant mašiną.

14. Sujunkite akumuliatoriaus laidą su akumuliatoriaus atjungikliu.

15. Įstatykite raktą ir pasukite akumuliatoriaus atjungiklį į padėtį ON (įjungta).

Akumuliatoriaus perdirbimas

visada grąžinkite akumuliatorių perdirbti. Niekada neišmeskite akumuliatoriaus.

Visada grąžinkite panaudotus akumuliatorius į vieną iš punktų:

- Akumuliatoriaus tiekėjui
- Įgaliotą akumuliatorių surinkimo punktą
- Perdirbimo punktą

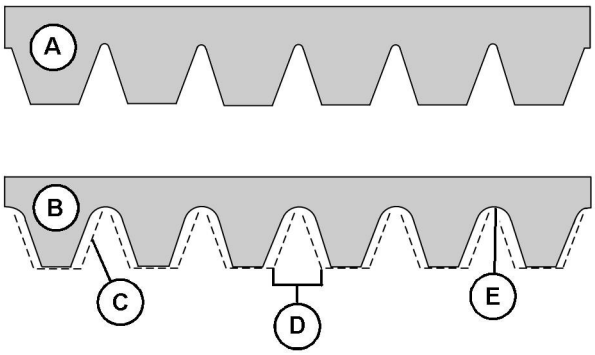
i07127461

Diržas − tikrinimas/ reguliavimas/keitimas

SMCS kodas: 1357-510; 1357-040; 1357-025; 1397-510; 1397-040; 1397-025

Pastaba: Šiame variklyje įrengtas diržo įtempiklis, kuris automatiškai reguliuoja tinkamą diržo įtempimą.

1. Atsklęskite variklio gaubtą ir pakelkite jį.



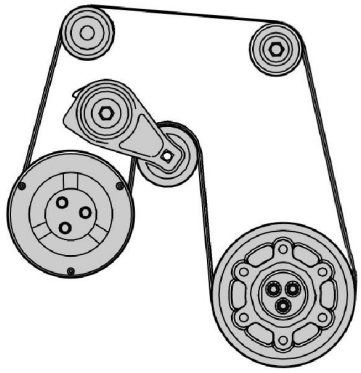
Iliustracija 906 g06206193

(A) Naujas diržas
(B) Susidėvėjęs diržas

2. Patikrinkite dirželio būklę. Laikui bėgant diržo briaunos netenka medžiagos (C). Taip didėja tarpas tarp briaunų (D). Dėl prarastos medžiagos skriemulys ima liesti diržo įdubas. Taip diržas praslysta ir greičiau dėvisi (E). Pakeiskite diržą, jeigu jis nusidėvėjęs ar apspuręs.

3. Jeigu diržą reikia keisti, atlikite nuo 3a iki 3f veiksmo.

a. Nuimkite viršutinę ventiliatoriaus apsaugą.



Iliustracija 907 g06206669

b. Pasukite diržo įtempiklį pagal laikrodžio rodyklę, kad galėtumėte nuimti diržą.

c. Ištraukite diržą.

d. Sumontuokite naująjį diržą.

e. Pasukite diržo įtempiklį pagal laikrodžio rodyklę, kad galėtumėte sumontuoti diržą.

f. Uždėkite viršutinę ventiliatoriaus apsaugą.

g. Nuleiskite ir užsklęskite variklio gaubtą.

i07584107

Strėlės ir koto jungtis - tepimas

(VA strėlė (jeigu yra))

SMCS kodas: 6501-086; 6502-086

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HDT1–ir naujesni

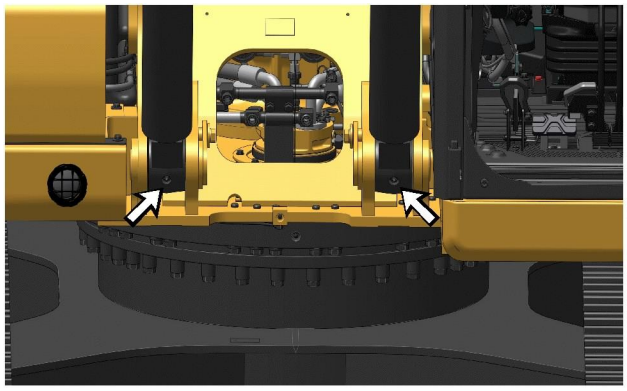
S/Nr: HEX1–ir naujesni

S/Nr: RAZ1–ir naujesni

Pastaba: Strėlės ir strypo jungtims tepti "Caterpillar" rekomenduoja naudoti 5 % molibdeno tepalus. Žr. Specialųjį leidinį, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations, kur rasite išsamesnės informacijos apie molibdeno tepalus.

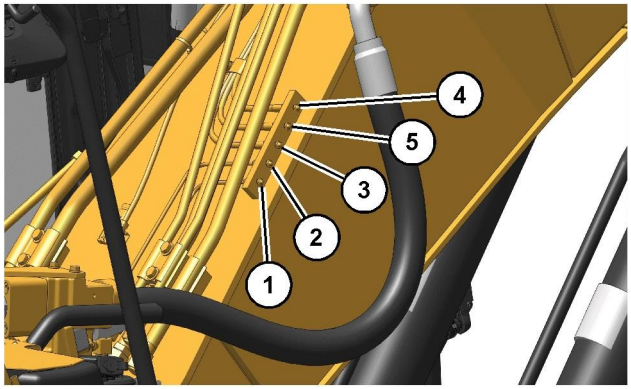
Baigę darbą po vandeniu, patepkite tepalu visus tepimo taškus.

Prieš pildami tepalą, nušluostykite visus tepimo taškus.



Iliustracija 908 g06183509

1. Įpilkite tepalo pro tepimo taškus, įrengtus kiekvieno strėlės cilindro pagrinde.



Iliustracija 909 g06183534

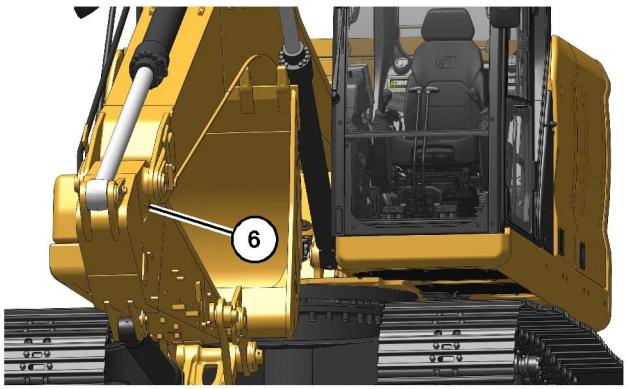
Pastaba: Jūsų mašinoje tepimo taškai gali būti sumontuoti vertikalioje (kaip parodyta pirmiau pateiktoje iliustracijoje) arba horizontalioje padėtyje.

2. Tepimo taškai įrengti strėlės pagrinde. Tepimo taškus galima prižiūrėti nuo platformos, įrengtos ant degalų bako. Norint patepti apatinius strėlės guolius, reikia įpilti tepalo pro tepimo taškus (1) ir (2).

3. Įleiskite tepalo per jungiamąją detalę (3), esančią lanksčios strėlės cilindro galvutės gale.

4. Įleiskite tepalo per jungiamąją detalę (4) ir (5) ant strėlės cilindro švaistiklio.

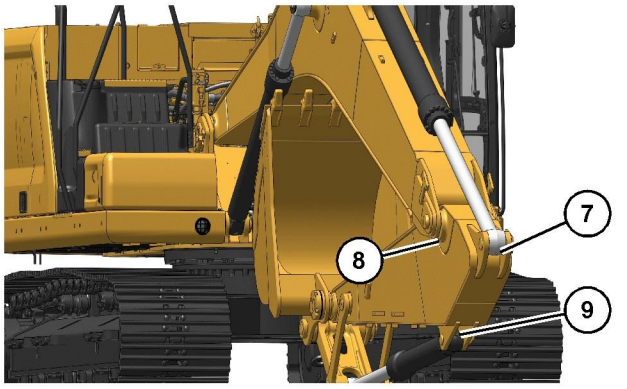
Pastaba: Kad būtų užtikrintas tinkamas apatinių strėlės guolių ir strėlės cilindro švaistiklio galinių guolių tepimas, tepalą reikia įleisti per jungiamąsias detales (1), (2), (4) ir (5). Pirmiausia tepkite, kai strėlė pakelta ir papildomas įtaisas kybo ore. Tada tepkite, kai strėlė nuleista ir papildomas įtaisas paguldytas ant žemės bei šiek tiek prispaustas.



Iliustracija 910 g06183854

Tipinis pavyzdys

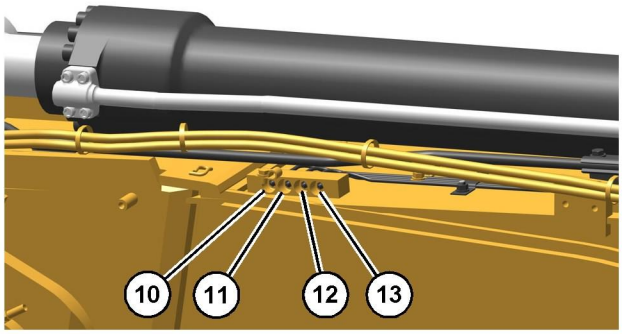
5. Įpilkite tepalo pro tepimo tašką (6). Tepimo taškas (6) įrengtas strėlės ir strypo sujungimo taške.



Iliustracija 911 g06183864

Tipinis pavyzdys

6. Įpilkite tepalo pro strypo cilindro švaistiklio tepimo tašką (7). Įpilkite tepalo pro tepimo tašką (8), įrengtą strėlės ir strypo sujungimo taške. Įpilkite tepalo pro tepimo tašką (9), įrengtą kaušo cilindro galvutės gale.



Iliustracija 912 g06192051

Priekinės strėlės galas

7. Įleiskite tepalo per jungiamąją detalę (10) ir (13), kad suteptumėte strėlės kilpos ir priekinės strėlės sujungimo tašką.

8. Įleiskite tepalo per jungiamąją detalę (11), kad suteptumėte strypo cilindro galvutės galą.

9. Įleiskite tepalo per jungiamąją detalę (12), kad suteptumėte lanksčios strėlės cilindro švaistiklio galą.

i07584110

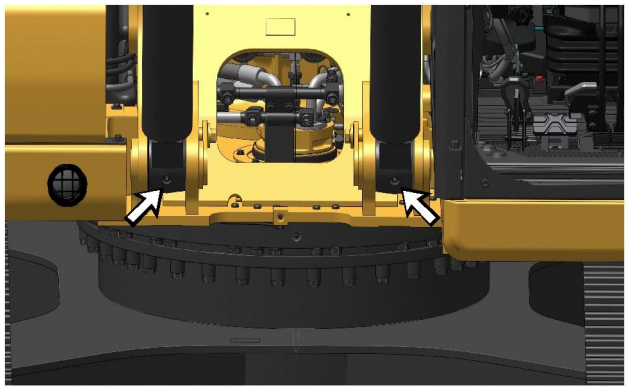
Strėlės ir koto jungtis - tepimas

SMCS kodas: 6501-086; 6502-086

Pastaba: Strėlės ir strypo jungtims tepti "Caterpillar" rekomenduoja naudoti 5 % molibdeno tepalus. Žr. Specialųjį leidinį, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations, kur rasite išsamesnės informacijos apie molibdeno tepalus.

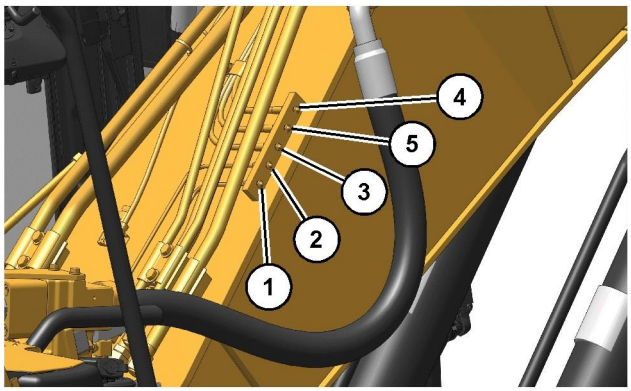
Baigę darbą po vandeniu, patepkite tepalu visus tepimo taškus.

Prieš pildami tepalą, nušluostykite visus tepimo taškus.



Iliustracija 913 g06183509

1. Įpilkite tepalo pro tepimo taškus, įrengtus kiekvieno strėlės cilindro pagrinde.

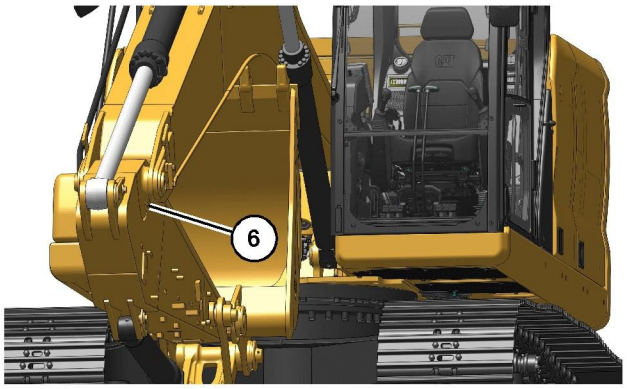


Iliustracija 914 g06183534

Pastaba: Jūsų mašinoje tepimo taškai gali būti sumontuoti vertikalioje (kaip parodyta pirmiau pateiktoje iliustracijoje) arba horizontalioje padėtyje.

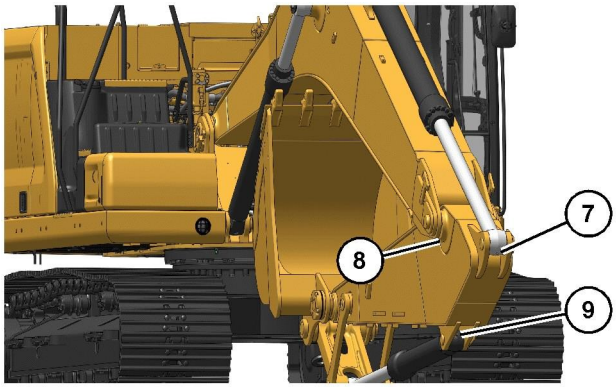
2. Tepimo taškai įrengti strėlės pagrinde. Tepimo taškus galima prižiūrėti nuo platformos, įrengtos ant degalų bako. Norint patepti apatinius strėlės guolius, reikia įpilti tepalo pro tepimo taškus (1) ir (2).
3. Įpilkite tepalo pro strėlės cilindro švaistiklio tepimo taškus (3) ir (4).
4. Įpilkite tepalo pro strypo cilindro galvutės tepimo tašką (5).

Pastaba: Siekdami užtikrinti tinkamą strėlės apatinių guolių ir strėlės cilindro švaistiklio galinių guolių tepimą, įpilkite tepalo pro tepimo taškus (1), (2), (3) ir (4). Pirmiausia tepkite, kai strėlė pakelta ir papildomas įtaisas kybo ore. Tada tepkite, kai strėlė nuleista ir papildomas įtaisas paguldytas ant žemės bei šiek tiek prispaustas.



Iliustracija 915 g06183854

5. Įpilkite tepalo pro tepimo tašką (6). Tepimo taškas (6) įrengtas strėlės ir strypo sujungimo taške.



Iliustracija 916 g06183864

6. Įpilkite tepalo pro strypo cilindro švaistiklio tepimo tašką (7). Įpilkite tepalo pro tepimo tašką (8), įrengtą strėlės ir strypo sujungimo taške. Įpilkite tepalo pro tepimo tašką (9), įrengtą kaušo cilindro galvutės gale.

i07127468

Kaušo jungtis - tikrinimas/ reguliavimas

SMCS kodas: 6513-025; 6513-040

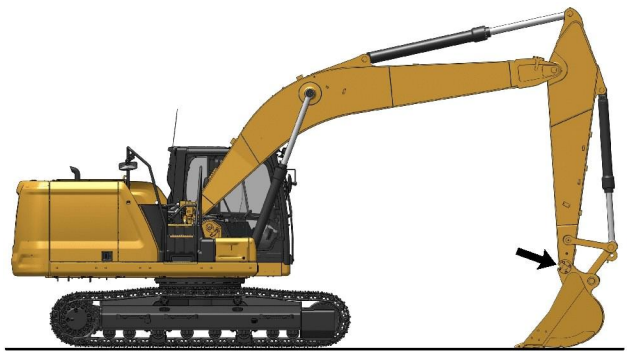
DĖMESIO

Netikėtas mašinos pajudėjimas gali sužeisti ar net mirtinai sužaloti.

Norėdami išvengti galimo mašinos pajudėjimo, pasukite hidraulinį užraktą į UŽRAKINIMO padėtį ir pakabinkite Specialią instrukciją, SEHS7332, Nedirbti ar panašią įspėjančią lentelę prie hidraulinio užrakto svirties.

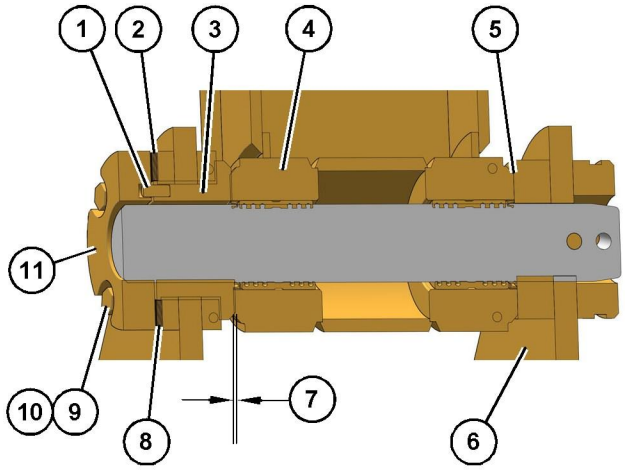
ĮSPĖJIMAS

Netinkamai sureguliavus kaušo atstumą, gali būti per didelė kontaktinių kaušo ir koto paviršių trintis, dėl ko bus girdėsis didelis triukšmas ir/arba bus apgadinti žiediniai tarpikliai.



Iliustracija 917 g06185692

Sujungimo mechanizmo reguliavimo zona



Iliustracija 918 g06185866

(1) Kaištis
(2) Pleištai
(3) Jungė
(4) Strypo prielaja
(5) Be tarpo
(6) Kaušo prielaja
(7) Kaušo tarpas
(8) Vieta
(9) Varžtai
(10) Poveržlės
(11) Plokštė

Šios mašinos kaušo valdiklio sujungimo mechanizmo tarpas gali būti reguliuojamas pleištais. Jei atstumas tarp kaušo ir strypo tampa pernelyg didelis, sureguliuokite kaušo tarpą (7) iki 0.5 to 1 mm (0.02 to 0.04 inch).

Du skirtingo storio pleištai yra naudojami (8) vietoje. Pleištų storiai yra 0.5 mm (0.02 inch) ir 1.0 mm (0.04 inch).

1. Pastatykite mašiną ant horizontalaus paviršiaus ir nuleiskite kaušą ant žemės.

2. Lėtai judinkite sūkio valdymo svirtį, kol strypo prielaja (4) ir kaušo prielaja (6) bus visiškai susilietusios be tarpo (5). Tuomet galėsite nustatyti bendrą strypo ir kaušo jungties taško tarpą.

3. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA. Išjunkite variklį.

4. Pamatuokite kaušo tarpą (7), kuris yra realus bendrasis tarpas.

5. Nustatykite pleištų, kuriuos reikia išimti iš pleištų paketo (2), skaičių naudodami tokius skaičiavimus:

Atimkite 0.5 mm (0.02 inch) arba 1.0 mm (0.04 inch) iš kaušo tarpo (7).

6. Išimkite atitinkamą pleištų skaičių (8) vietoje, kad susidarytų aukščiau nurodytas storis. Naudokite bent tris 0.5 mm (0.02 inch) pleištus. Norėdami išimti pleištus, atsukite ir išimkite varžtus (9), poveržles (10) ir plokštę (11).

7. Išėmę tinkamą skaičių pleištų ir sulygiavę kaištį (1) su kaiščio skyle, sumontuokite plokštę (11), varžtus (9) ir poveržles (10). Priveržkite varžtus iki 240 ± 40 N·m (175 ± 30 lb ft).

8. Įrengę įsitikinkite, kad kaušo tarpas (7) išliko reikiamo dydžio.

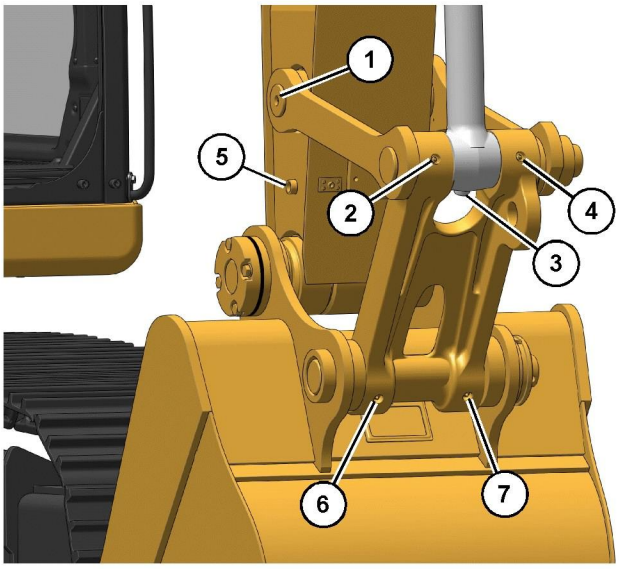
i07127470

Kaušo jungtis - tepimas

SMCS kodas: 6513-086

Pastaba: „Caterpillar“ rekomenduoja naudoti tepalą su 5 % molibdeno kaušo jungčiai sutepti. Daugiau informacijos apie tepalą žr. specialiajame leidinyje, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations.

Prieš pildami tepalą, nušluostykite visus tepimo taškus.



Iliustracija 919 g06183336

Pastaba: Pripildykite visas kaušo valdymo jungties angas tepalo, kai pirmą kartą montuojate kaušą.

1. Tepkite per jungčių tepimo taškus (1), (2), (3) ir (4).

2. Sutepkite kaušą per tepimo taškus (5), (6) ir (7).

Pastaba: Jeigu kaušu dirbote po vandeniu, sutepkite viršutinius tepimo taškus.

i07514054

Kaušo dantys - tikrinimas/keitimas

SMCS kodas: 6805-040; 6805-510

DĖMESIO

Kaušui nukritus gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Užfiksuokite kaušą prieš keisdami kaušo dantis ar šoninius ašmenis.

„K Series GET Drive-through System“ patarimai dirbant su kaušu

Pastaba: Kad kaušo dantis ilgiau tarnautų ir geriau įsiskverbtų, jį galima apsukti.

Iliustracija 920 g01055179

Tinkamas susidėvėjimas

Iliustracija 921 g01055196

Pakeiskite kaušo antgalį.

Patikrinkite, ar nenusidėvėję kaušo dantys. Jeigu kaušo dantyje yra skylė, pakeiskite jį.

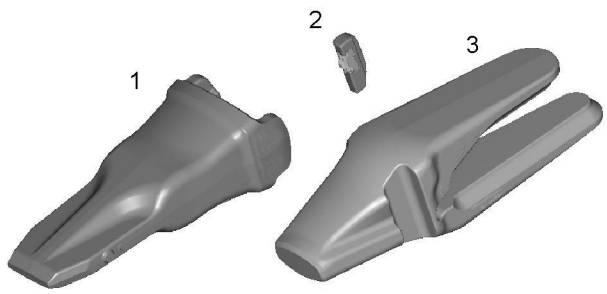
Išmontavimas

DĖMESIO

Smūgiuojant su jėga, fiksavimo kaištis gali išskrieti ir sužaloti šalimais esančius žmones.

Įsitikinkite, ar aplinkui nėra žmonių, kai ruošiatės išmušti fiksavimo kaištį.

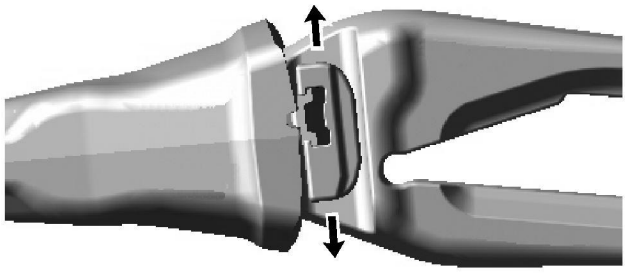
Dėvėkite apsauginius akinius, kuomet smūgiuojate per fiksavimo kaištį, kad apsaugotumėte savo akis.



Iliustracija 922 g01053737

(1) Kaušo dantis
(2) Fiksatorius
(3) Adapteris

Pastaba: Nuimant fiksatorius, jie dažnai būna pažeidžiami. Cat rekomenduoja įtaisyti naują fiksatorių, kai kaušo dantys yra pasukami arba keičiami.



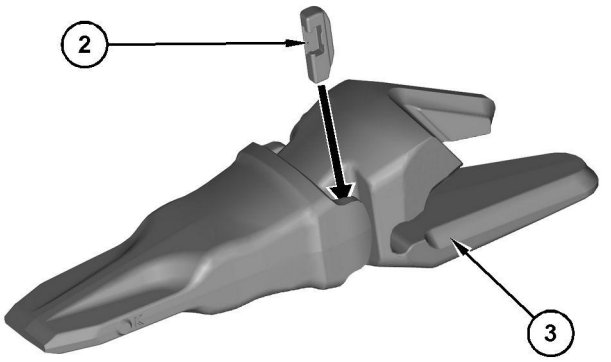
Iliustracija 923 g01054386

Vaizdas iš vidaus

1. Kalkite plaktuku, kad išstumtumėte fiksatorių. Fiksatorių galima nuimti nuo kaušo danties viršutinės ar apatinės dalies.
2. Nuimkite kaušo dantį nuo adapterio lengvai sukdami jį prieš laikrodžio rodyklę.

Montavimo procedūra

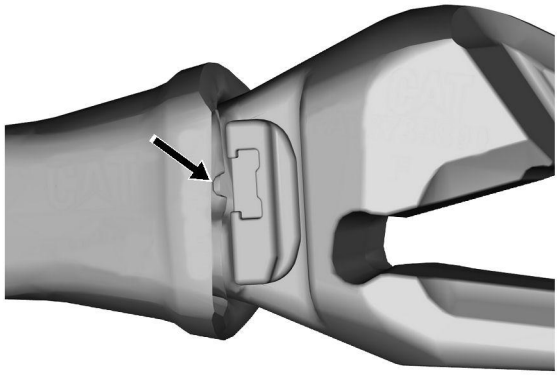
1. Jeigu reikia, adapterį išvalykite.
2. Įstatykite naują kaušo dantį ar apsuktą kaušo dantį į adapterį lengvai sukdami dantį palei laikrodžio rodyklę.



Iliustracija 924 g06214782

Tinkama padėtis fiksatoriui montuoti

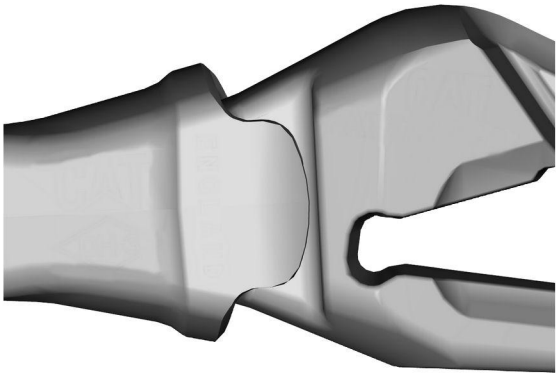
3. Fiksatorių galima sumontuoti iš kaušo danties viršutinės ar apatinės dalies. Plaktuku ir 1 X 1 X 8 colių plieniniu virbalu įstumkite fiksatorių (2) į adapterį (3).



Iliustracija 925 g06214785

Vaizdas iš vidaus

Fiksatoriaus skląstis tinkamai įstatytas į kaušo danties ertmę.



Iliustracija 926 g06214789

Tinkamai įstatytas fiksatorius neišsikiša iš kaušo danties ąselės.

4. Fiksatorius yra tinkamai įstatytas, jei techninės priežiūros darbuotojas gali lengvai jį pajudinti ranka. Jei fiksatoriaus negalima pajudinti, sureguliuokite jį pagal poreikį. Fiksatoriaus galai neturi išsikišti iš kaušo danties ąselės.

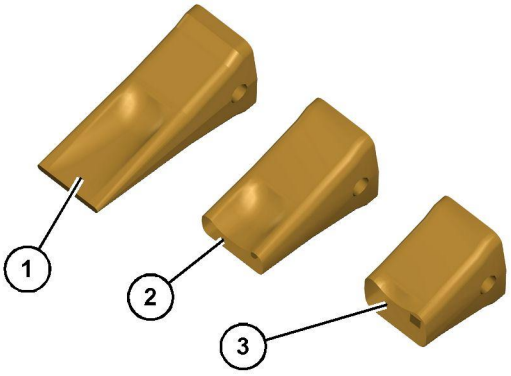
„J Series GET“ patarimai dirbant su kaušu

DĖMESIO

Užblokuokite kaušą prieš keisdami jo dantis.

Išmušdami kaištį dėvėkite apsauginį skydelį veidui, kad apsaugotumėte savo akis.

Išmuštas kaištis gali nuskrieti į šoną ir sužeisti netoli esančius žmones.



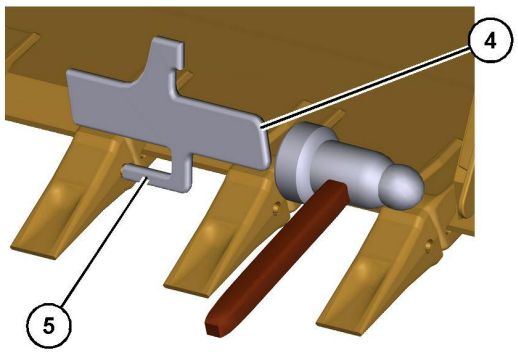
Iliustracija 927 g06214790

(1) Naudojamas dantis
(2) Keičiamas kaušo dantis
(3) Pernelyg susidėvėjęs dantis

Patikrinkite, ar nenusidėvėję kaušo dantys. Jeigu kaušo dantyje yra skylė, pakeiskite jį.

1. Ištraukite kaištį iš kaušo danties. Kaištį galima ištraukti vienu iš toliau aprašytų metodų.

- Plaktuku kalkite iš kaušo fiksatoriaus pusės, norėdami išstumti kaištį.
- Naudokite Pin-Master įrankį. Norėdami atlikti šią procedūrą atlikite veiksmus nuo 1a iki 1c.



Iliustracija 928 g06214793

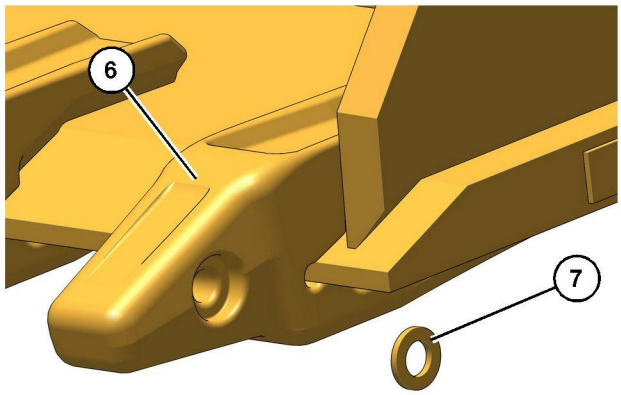
(4) Įrankio Pin-Master galinė pusė
(5) Ištraukimo įtaisas

a. Ant kaušo danties uždėkite Pin-Master įrankį.

b. Sulygiuokite ištraukimo įtaisą (5) su kaiščiu.

c. Suduokite per Pin-Master įrankio galinę dalį (4) ir ištraukite kaištį.

Pastaba: Išmeskite susidėvėjusį kaištį ir fiksatoriaus mazgą. Keisdami dantis naudokitės nauju kaiščiu ir fiksatoriaus mazgu. Žr. jūsų mašinos atitinkamų dalių vadovą.

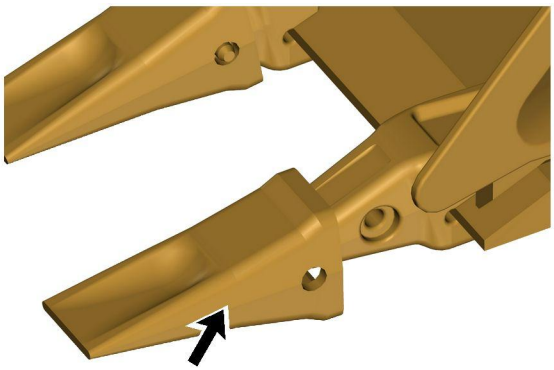


Iliustracija 929 g06214921

(6) Fiksatoriaus mazgas
(7) Adapteris

2. Nuvalykite adapterį ir kaištį.

3. Įstatykite fiksatoriaus mazgą (6) į ištekintą angą, esančią adapterio (7) šone. Fiksatoriaus mazgo priekis su ženklu “OUTSIDE” turi būti matomas.



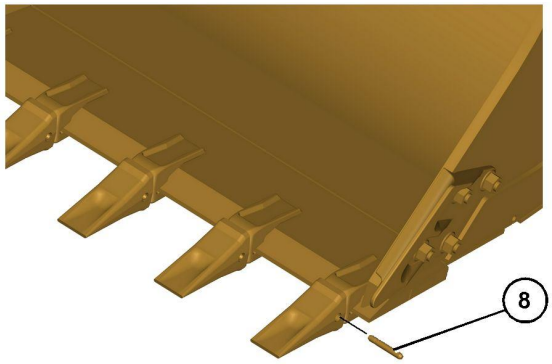
Iliustracija 930 g06214795

4. Įdėkite naują kaušo dantį į adapterį.

Pastaba: Kad kaušo dantys susidėvėtų tolygiai, juos galima apsukti 180 laipsnių kampu. Taip pat galite sukeisti vietomis išorinius ir vidinius dantis. Dantis tikrinkite dažnai. Jei dantys susidėvėjo, apsukite juos. Greičiausiai susidėvi išoriniai dantys.

5. Įstumkite kaištį per kaušo dantį. Kaištį galima sumontuoti vienu iš toliau aprašytų metodų.

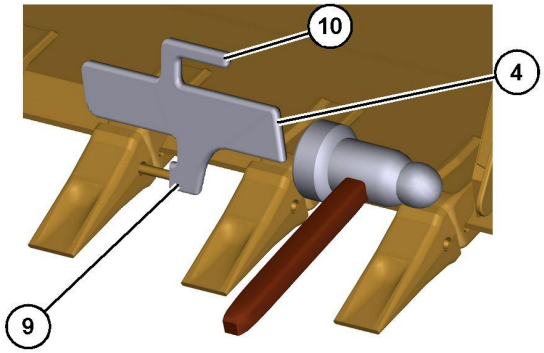
- Iš tos pačios fiksatoriaus pusės įstumkite kaištį per kaušo dantį, fiksatoriaus mazgą ir adapterį.
- Naudokite Pin-Master įrankį. Norėdami atlikti šią procedūrą atlikite veiksmus nuo 5a iki 5e.



Iliustracija 931 g06214803

(8) Kaištis

a. Įstumkite kaištį (8) per kaušo dantį.

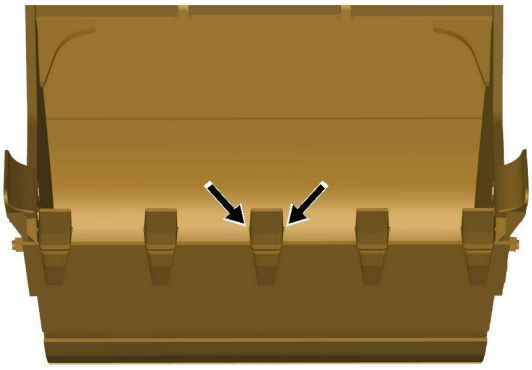


Iliustracija 932 g06214807

b. Išdėstykite Pin-Master įrankį virš kaušo dantų, kad kaištis įsistatytų į kaiščio laikiklio (9) ištekintą angą.

c. Plaktuku suduokite per Pin-Master įrankio galinę dalį (4) ir įkiškite kaištį.

d. Nuslinkite kaiščio laikiklį (9) nuo kaiščio ir šiek tiek pasukite įrankį, kad sulygiuotumėte kaiščio nustatymo įtaisą (10) su kaiščiu.

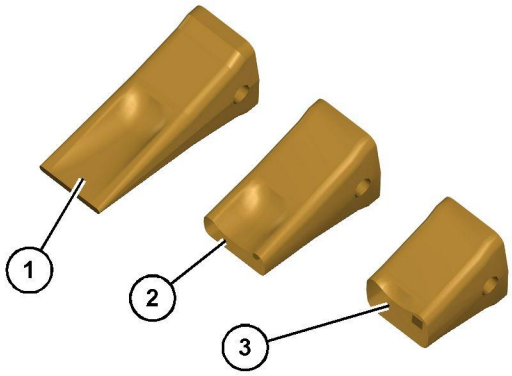


Iliustracija 933 g06214812

Kaištis iki galo įstatytas į kaušo dantį

e. Kalkite galinę įrankio dalį, kol kaištis bus visiškai įkištas.

Kaušo dantys (Cat®Advansys) – jeigu yra

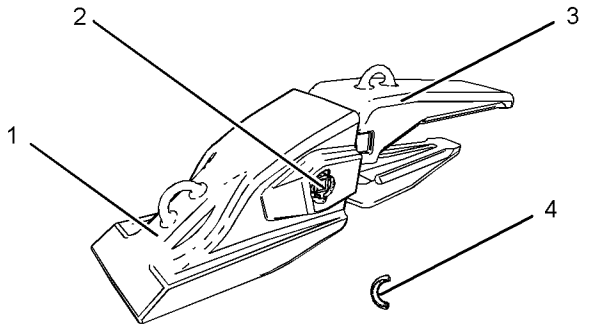


Iliustracija 934 g06214790

(1) Naudojamas dantis
(2) Keičiamas kaušo dantis
(3) Pernelyg susidėvėjęs dantis

Patikrinkite, ar nenusidėvėję kaušo dantys. Jeigu kaušo dantyje yra skylė, pakeiskite jį.

Nuėmimas



Iliustracija 935 g03830653

(1) Kaušo dantis
(2) Fiksatorius
(3) Adapteris
(4) Apspaudžiamoji įvorė

1. 1/2“ terkšle pasukite fiksatorių (2) 180 laipsnių į atfiksavimo padėtį.

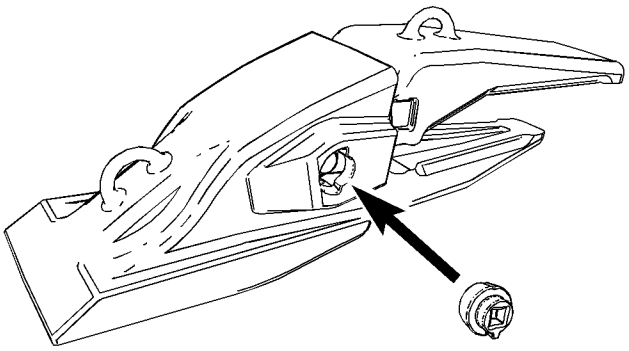
2. Išimkite kaušo dantį (1) iš adapterio (3).

3. Nuvalykite adapterį (3).

Įrengimas

1. Jei reikia, nuvalykite adapterį ir plotą aplink skląstį.

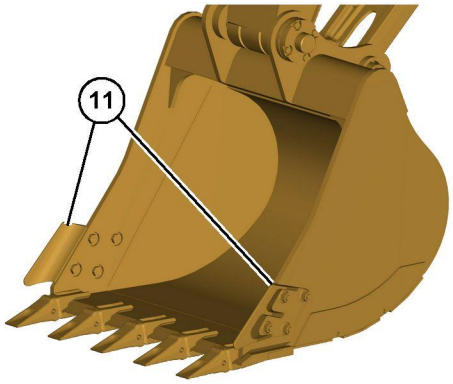
2. Įstatykite naują kaušo dantį (1) į adapterį (3).



Iliustracija 936 g03832654

3. 1/2“ terkšle pasukite fiksatorių (2) 180 laipsnių į užfiksavimo padėtį.

Šoniniai ašmenys

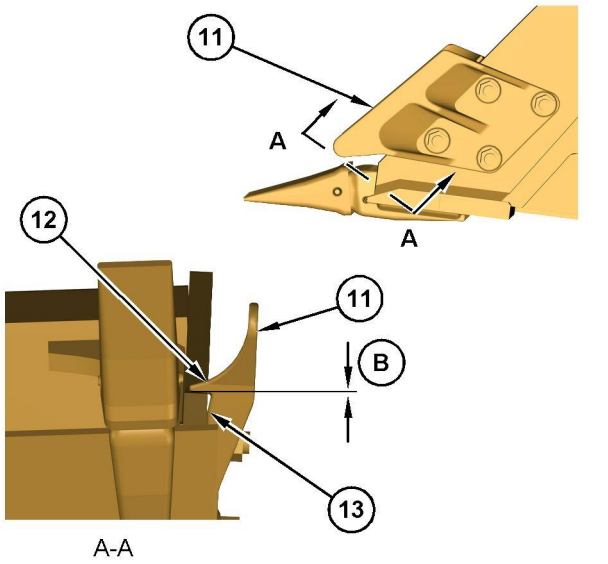


Iliustracija 937 g06214814

Kaušas su šoniniais ašmenimis.

1. Nuimkite montavimo varžtus ir šoninius ašmenis (11).

2. Nuvalykite kaušo šoninės plokštės ir šoninių ašmenų montavimo paviršius. Pašalinkite nuo susijungiančių paviršių šerpetas ir nelygumus.



Iliustracija 938 g06214887

(12) Šoninių ašmenų pjovimo briauna
(13) Šoninė kaušo plokštė
(B) 0.0 mm (0.0 inch)

Pastaba: Kai kuriuos šoninius ašmenis galima pasukti, kad dar būtų galima naudoti.

3. Sumontuokite šoninius ašmenis.

Pastaba: Kai kuriems varžtams gali reikėti srieginių elementų.

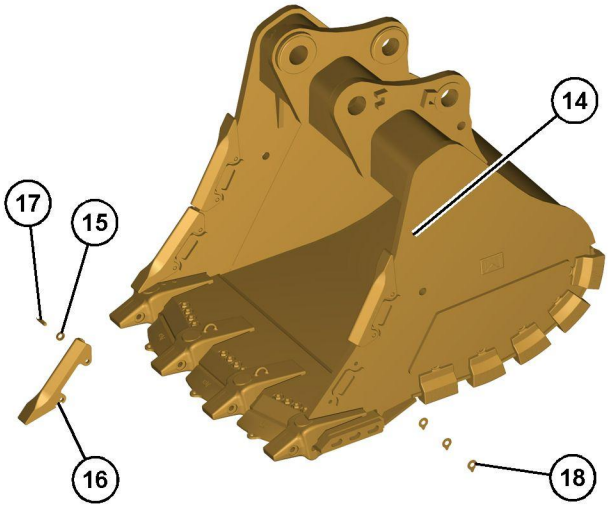
4. Priveržkite varžtus ranka.

5. Patikrinkite, ar tarp kaušo šoninės plokštės ir šoninių ašmenų pjovimo briaunos neliko tarpo.

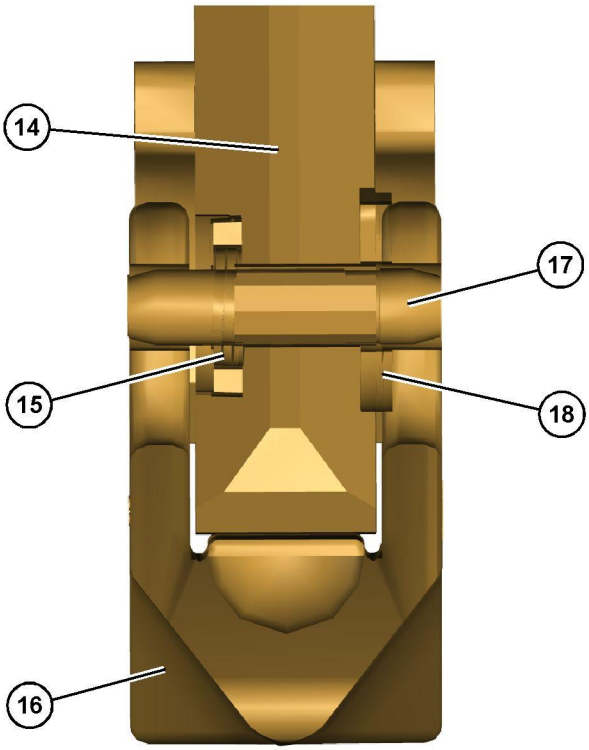
6. Montavimo varžtus prisukite, laikydamiesi specifikacijų.

Šoniniai protektoriai (jei yra)

Patikrinkite, ar šoninis protektorius nesusidėvėjo. Pakeiskite susidėvėjusį protektorių.



Iliustracija 939 g06219766



Iliustracija 940 g06219767

(14) Šoninė plokštė
(15) Fiksatorius
(16) Šoninis protektorius
(17) Kaištis
(18) Pleištas

1. Suduokite per kaištį (17) iš kaušo be fiksatoriaus pusės, kad išimtumėte šoninį protektorių (16) iš šoninės plokštės (14).
2. Nuvalykite šoninį apsaugą (16), kaištį (17), fiksatorių (15) ir šoninę plokštę (14) ir primontuokite vėl.

Pastaba: Šoninis tarpas tarp šoninės plokštės ir šoninio protektoriaus neturi būti didesnis už 1 mm (0.04 inch). Kad sumažintumėte šoninį tarpą, dėl kurio mažėja judėjimas, gali tekti pasinaudoti pleištais (18). Sumontuokite pleištus tarp šoninės plokštės ir šoninio protektoriaus iš priešingos fiksatoriaus pusės.

3. Įdėkite fiksatorių (15) į šoninę plokštę (14).
4. Sulygiuokite dvi naujo protektoriaus ir šoninės plokštės kaiščio angas. Suduokite per kaištį iš kaušo fiksatoriaus pusės.

Pastaba: Jei kaištis ir (ar) fiksatorius yra susidėvėję, pakeiskite juos.

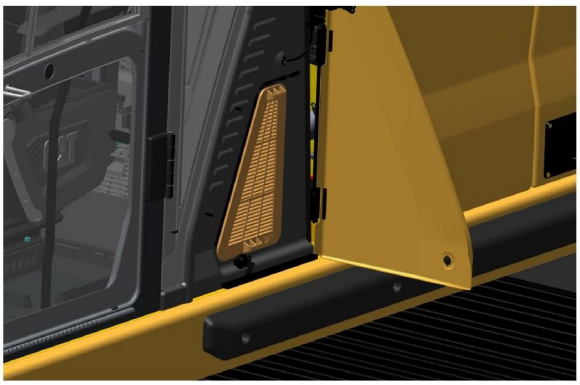
i07127539

Kabinos oro filtras (gryno oro) - valymas/keitimas

SMCS kodas: 7342-070; 7342-510

Kabinos oro filtras yra kairiojoje kabinos pusėje.

1. Prieigos skydeliui atidaryti pasinaudokite užvedimo rakteliu.



Iliustracija 941 g06182115

2. Išimkite oro filtrą (1).
3. Pakratykite oro filtrą, kad pašalintumėte purvą. Nenaudokite suslėgto oro filtrui valyti.
4. Išvalę oro filtrą jį apžiūrėkite. Jeigu oro filtras apgadintas arba labai užterštas, pakeiskite jį nauju.
5. Įstatykite oro filtrą.
6. Uždarykite ir užrakinkite prieigos skydelį.

i07266187

Kamera - valymas

SMCS kodas: 7348-070

DĖMESIO

Failure to use an appropriate external ladder or an appropriate platform for direct access to the rear view camera could result in slipping and falling which could result in personal injury or death. Be sure to use an appropriate external ladder or an appropriate platform for direct access to the rear view camera.

DĖMESIO

Netikėtai pajudėjus mašinai, žmonės gali būti sužaloti arba žūti.

Norėdami išvengti galimo mašinos pajudėjimo, pasukite hidraulinį fiksatorių į LOCKED (užrakinta) padėtį ir pakabinkite Specialią instrukciją, SEHS7332, Nedirbti ar panašią įspėjančią lentelę prie hidraulinio fiksatoriaus.

Pastaba: Prireikus nuvalyti kamerą, būtinai laikykitės saugių prieigos procedūrų reikalavimų. Išlaikykite trijų taškų kontaktą ir (arba) naudokite apsauginius diržus.

Iliustracija 942 g06184579

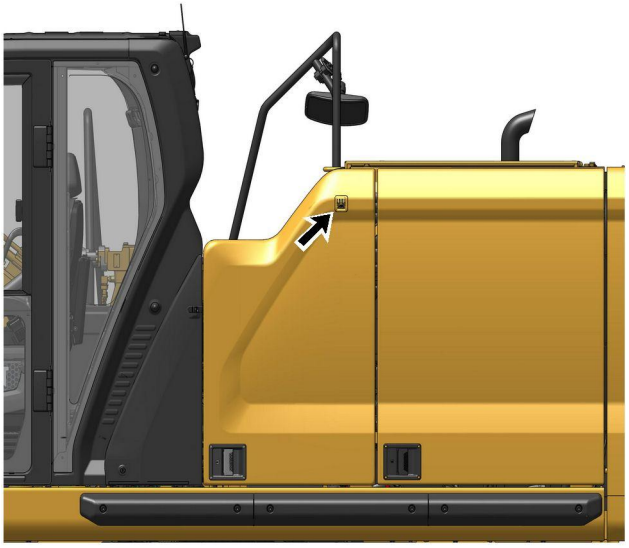
Galinio vaizdo kamera įrengta atsvaro viršuje.

Jei reikia, drėgna šluoste nuvalykite kameros stiklą. Kamera yra hermetiška. Kameros nepažeisite plaudami aukšto slėgio srove.

Pastaba: Kitaip kameras galima plauti nuo žemės naudojant plautuvą su aukšto slėgio srove arba šlapią kempinę su ilgu stiebu.

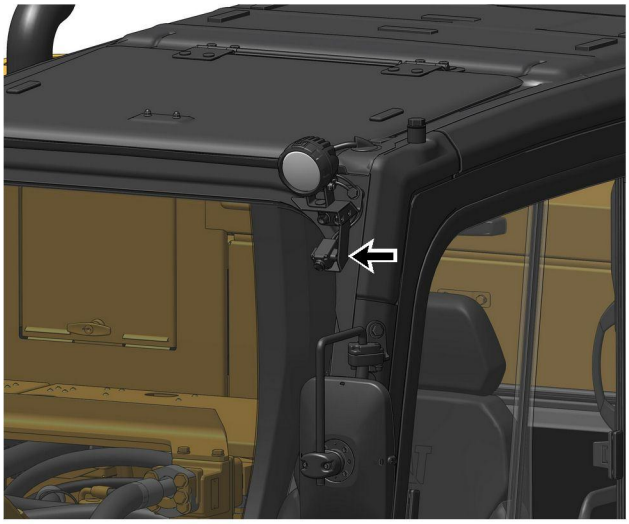
Iliustracija 943 g06214504

Nuvalykite dešiniąją kamerą (jei yra).



Iliustracija 944 g06263435

Nuvalykite kairiąją kamerą (jei yra).



Iliustracija 945 g06263449

Nuvalykite priekinę kamerą (jei yra).

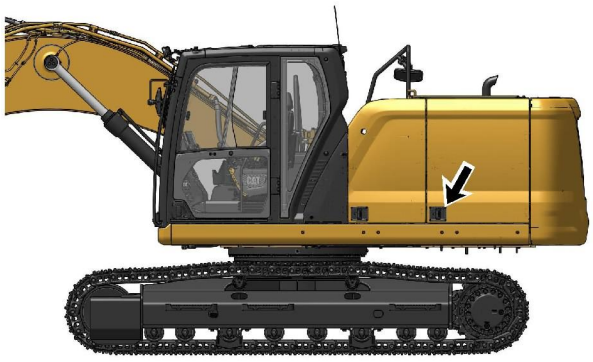
i07127464

Kondensatorius (aušinimo agento) - valymas

SMCS kodas: 1805-070

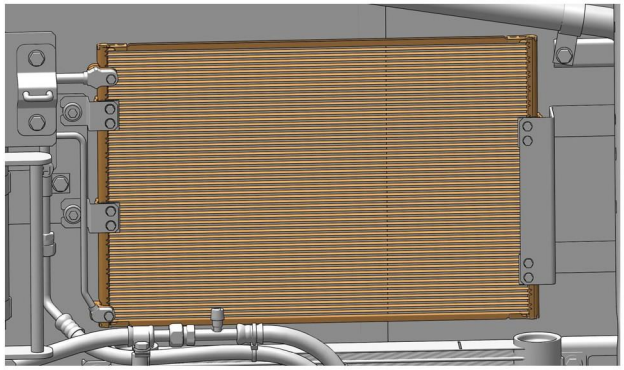
ĮSPĖJIMAS
Jeigu kondensatorius labai nešvarus, nuvalykite jį šepetėliu. Nenaudokite šepetėlio kietais šeriais, kad neapgadintumėte ir nesulankstytumėte antbriaunių.

Jeigu antbriauniai apgadinti, suremontuokite juos.



Iliustracija 946 g06179792

1. Atidarykite kairėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles. Kondensatorius įrengtas priešais radiatorių.



Iliustracija 947 g06183025

2. Patikrinkite, ar kondensatoriuje nėra nuolaužų. Jeigu reikia, išvalykite kondensatorių.

3. Dulkes ir purvą iš kondensatoriaus išplaukite švariu vandeniu.

4. Uždarykite prieigos dureles.

i07127501

Aušinimo sistemos ilgos eksploatacijos aušinimo skystis - keitimas

SMCS kodas: 1350-044

⚠ DĖMESIO

Varikliui veikiant arba vos tik jį išjungus gaubtas ir gaubto dalys gali būti karšti. Karštos dalys arba komponentai gali nudeginti arba sužeisti. Saugokitės, kad šios dalys neprisiliestų prie odos, kai variklis veikia arba vos tik jį išjungus. Naudokite apsauginius drabužius arba įrangą odai apsaugoti.

⚠ DĖMESIO

Nudeginus karštam aušinimo skysčiui, garams ar šarmui, gali būti sužaloti žmonės.

Varikliui pasiekus darbinę temperatūrą, variklio aušinimo skystis būna karštas ir veikiamas slėgio. Radiatoriuje ir visose šildytuvo linijose esantis aušinimo skystis arba garai yra karšti. Esant bet kokiam kontaktui, jie gali smarkiai nudeginti.

Aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelį lėtai atsukite, kad išleistumėte slėgį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelis pakankamai vėsus, kad jį būtų galima liesti rankomis.

Nemėginkite priveržti žarnų jungtis kuomet aušinimo skystis yra karštas. Žarna gali nusprūsti ir joje esantis skystis gali nudeginti.

Aušinimo sistemos skysčio priedo sudėtyje yra šarmo Žiūrėkite, kad jo nepatektų į akis ar ant odos.

ĮSPĖJIMAS

Nekeiskite aušinimo skysčio, kol neperskaitėte ir neįsisavinote informacijos apie aušinimo sistemą, pateiktos Specialiame leidinyje, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations.

To neatlikus galite sugadinti aušinimo sistemos detales.

ĮSPĖJIMAS

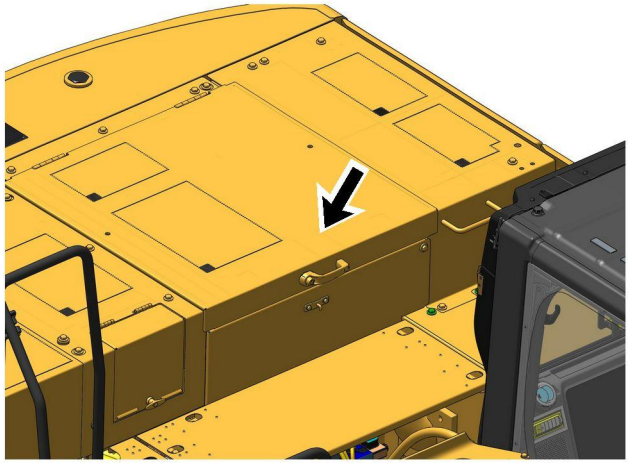
Sumaišius ilgos eksploatacijos aušinimo skystį su kitais produktais, sumažės šio aušinimo skysčio veiksmingumas.

Todėl gali būti apgadintos aušinimo sistemos detalės.

Jeigu nėra galimybių įsigyti "Caterpillar" gaminamų produktų ir reikia pirkti kitus parduodamus gaminius, tai patikrinkite, ar jie atitinka "Caterpillar" bendrovės EC-1 specifikacijas, taikomas iš anksto sumaišytiems ar koncentruotiems aušinimo skysčiams bei atitinka "Caterpillar" skiedikliui taikomus reikalavimus.

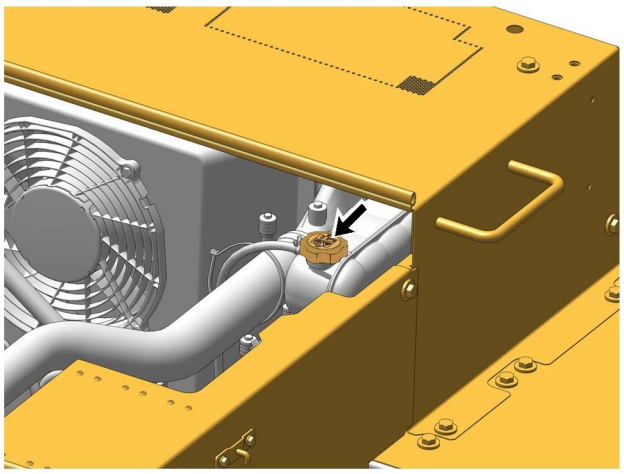
Pastaba: Gamykloje ši mašinos buvo užpildyta "Cat" pailginto naudojimo laiko aušinimo skysčiu.

Jei mašinos aušinimo skystį ketinate pakeisti pailginto naudojimo laiko aušinimo skysčiu, žr. specialųjį leidimą, SEBU6250,Caterpillar Machine Fluids Recommendations.



Iliustracija 948 g06225770

1. Atsklęskite variklio gaubtą ir pakelkite jį.

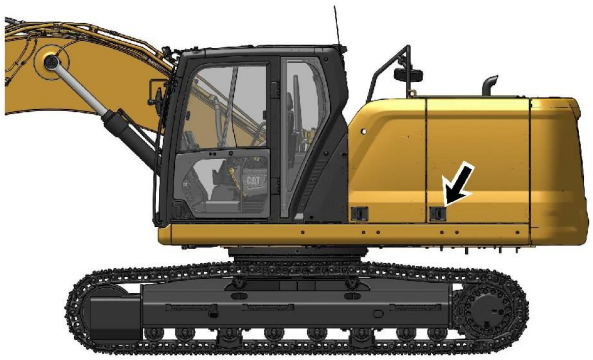


Iliustracija 949 g06183808

2. Lėtai atlaisvinkite aušinimo skysčio talpyklos slėgio išleidimo dangtelį, kad iš aušinimo sistemos išleistumėte slėgį.

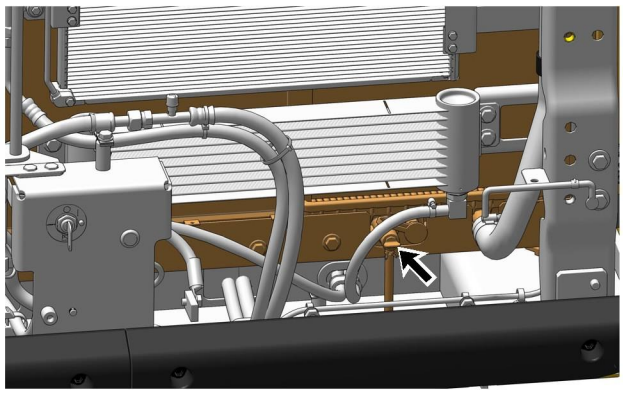
3. Nuimkite slėgio išleidimo dangtelį.

4. Patikrinkite slėgio išleidimo dangtelio tarpiklį. Jeigu tarpiklis pažeistas, pakeiskite slėgio išleidimo dangtelį.



Iliustracija 950 g06179792

5. Atidarykite mašinos kairėje esančias galines prieigos dureles.



Iliustracija 951 g06183531

6. Atsukite išleidimo vožtuvą ir leiskite alyvai ištekėti į tinkamą indą. Išleidimo vožtuvas yra radiatoriaus apačioje.

Pastaba: žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

7. Išplaukite aušinimo sistemą. Aušinimo sistema plaunama 7a–7h veiksmais.

a. Uždarykite išleidimo vožtuvą.

b. Užpildykite aušinimo sistemą švariu vandeniu.

c. Užsukite slėgio išleidimo dangtelį.

d. Užveskite variklį ir leiskite jam paveikti, kol jis pasieks darbinę temperatūrą.

e. Išjunkite variklį ir leiskite jam atvėsti.

f. Lėtai atlaisvinkite slėgio išleidimo dangtelį, kad išleistumėte iš aušinimo sistemos slėgį.

g. Atidarykite radiatoriaus apačioje esantį išleidimo vožtuvą ir leiskite aušinimo skysčiui sutekėti į tinkamą indą.

h. Praplaukite radiatorių švariu vandeniu. Plaukite tol, kol išbėgantis vanduo bus skaidrus.

8. Uždarykite išleidimo vožtuvą.

9. Įpilkite pailginto naudojimo laiko aušinimo skysčio. Žr. toliau pateikiamas temas:

- Specialusis leidinys, SEBU6250,Caterpillar Machine Fluids Recommendations
- darbo ir techninės priežiūros vadovas, Talpos (pakartotinio pripildymo).

10. Užpildę aušinimo sistemą, pradinio paleidimo metu atlikite šias procedūras:

a. Užveskite variklį be pildymo angos dangtelio.

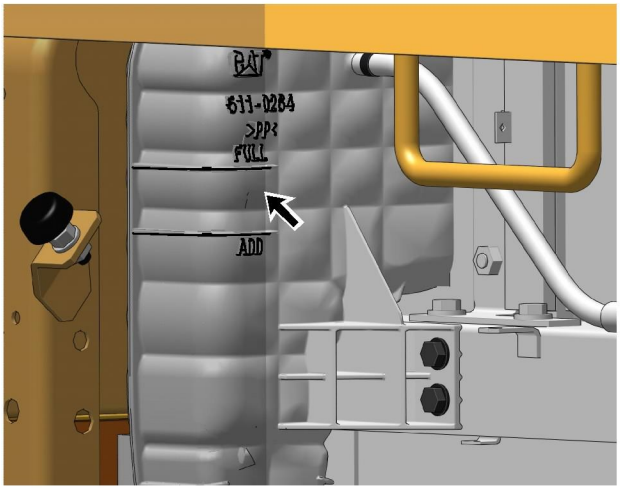
b. Leiskite varikliui paveikti 10 minučių mažomis tuščiosios eigos apsukomis.

c. Tada padidinkite variklio apsukas iki didelių tuščiosios eigos apsukų, kol atsidarys vandens temperatūros reguliatorius ir stabilizuosis aušinimo skysčio lygis.

d. Palaikykite tinkamą aušinimo skysčio lygį, nes vandens temperatūros reguliatoriui atsidarius oras bus išpurkštas iš sistemos. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovą, Aušinimo sistemos aušinimo skysčio lygis – patikra.

11. Sumontuokite aušinimo sistemos slėgio dangtelį.

12. Išjunkite variklį.



Iliustracija 952 g06205196

13. Patikrinkite aušinimo skysčio talpyklą. Aušinimo skysčio lygis turi būti tarp eilučių “ADD” ir “FULL” . Jei reikia daugiau aušinimo skysčio, žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Aušinimo sistemos aušinimo skysčio eksploatacijos ilginimo priemonė (ELC) – įpylimas.

14. Jei reikia įpilti daugiau aušinimo skysčio, nuimkite slėgio išleidimo dangtelį ir įpilkite tinkamo aušinimo skysčio tirpalo.

15. Užsukite slėgio išleidimo dangtelį.

16. Uždarykite variklio gaubtą ir užsklęskite jį. Uždarykite kairiąsias prieigos dureles.

i07127568

Aušinimo sistema, aušinimo skysčio priedas (ELC) - pylimas

SMCS kodas: 1352; 1353; 1395

DĖMESIO

Varikliui veikiant arba vos tik jį išjungus gaubtas ir gaubto dalys gali būti karšti. Karštos dalys arba komponentai gali nudeginti arba sužeisti. Saugokitės, kad šios dalys neprisiliestų prie odos, kai variklis veikia arba vos tik jį išjungus. Naudokite apsauginius drabužius arba įrangą odai apsaugoti.

DĖMESIO

Nudeginus karštam aušinimo skysčiui, garams ar šarmui, gali būti sužaloti žmonės.

Varikliui pasiekus darbinę temperatūrą, variklio aušinimo skystis būna karštas ir veikiamas slėgio. Radiatoriuje ir visose šildytuvo linijose esantis aušinimo skystis arba garai yra karšti. Esant bet kokiam kontaktui, jie gali smarkiai nudeginti.

Aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelį lėtai atsukite, kad išleistumėte slėgį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelis pakankamai vėsus, kad jį būtų galima liesti rankomis.

Nemėginkite priveržti žarnų jungtis kuomet aušinimo skystis yra karštas. Žarna gali nusprūsti ir joje esantis skystis gali nudeginti.

Aušinimo sistemos skysčio priedo sudėtyje yra šarmo Žiūrėkite, kad jo nepatektų į akis ar ant odos.

Kai į aušinimo sistemą pilate aušinimo skysčio, naudokite "Cat " pailginto naudojimo laiko aušinimo skystį (ELC). Visi reikalavimai aušinimo sistemai aprašyti specialiajame leidinyje, SEBU6250, Rekomendacijos dėl Caterpillar mašinų skysčių (angl. Caterpillar Machine Fluids Recommendations).

Naudokite aušinimo skysčio kondicionieriaus bandymo rinkinį, kad patikrintumėte aušinimo skysčio koncentraciją.

ĮSPĖJIMAS

Sumaišius ilgos eksploatacijos aušinimo skystį su kitais produktais, sumažės šio aušinimo skysčio veiksmingumas.

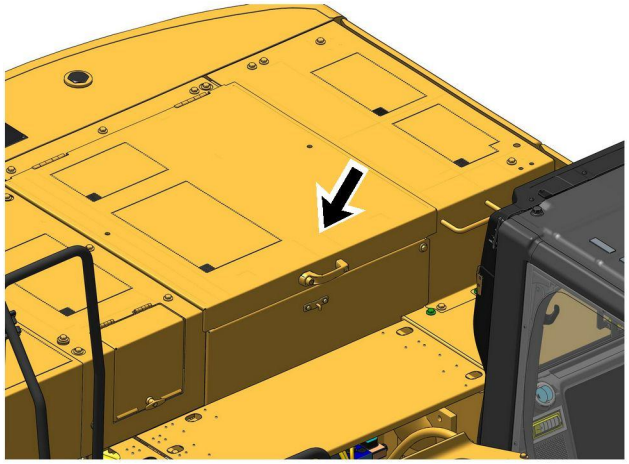
Todėl gali būti apgadintos aušinimo sistemos detalės.

Jeigu nėra galimybių įsigyti "Caterpillar" gaminamų produktų ir reikia pirkti kitus parduodamus gaminius, tai patikrinkite, ar jie atitinka "Caterpillar" bendrovės EC-1 specifikacijas, taikomas iš anksto sumaišytiems ar koncentruotiems aušinimo skysčiams bei atitinka "Caterpillar" skiedikliui taikomus reikalavimus.

Pastaba: Gamykloje ši mašinos buvo užpildyta "Cat" pailginto naudojimo laiko aušinimo skysčiu.

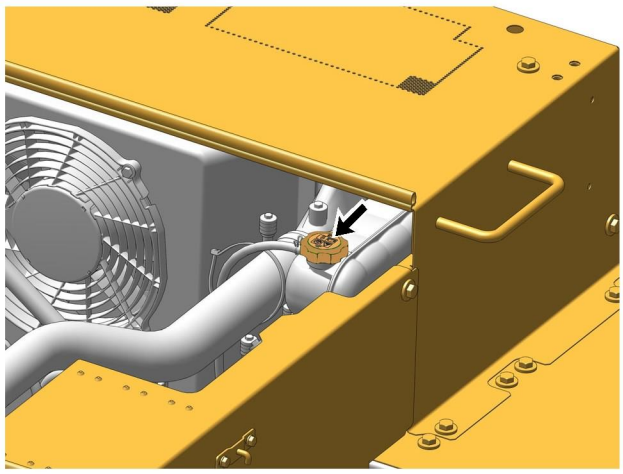
1. Pastatykite mašiną ant lygaus paviršiaus.

2. Išjunkite variklį.



Iliustracija 953 g06225770

3. Atsklęskite variklio gaubtą ir pakelkite jį.



Iliustracija 954 g06183808

4. Įsitikinkite, kad aušinimo sistema ataušo. Atsukite aušinimo sistemos slėgio dangtelį ir lėtai išleiskite iš sistemos slėgį. Nuimkite slėgio išleidimo dangtelį.

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

5. Gali tekti išleisti šiek tiek aušinimo skysčio iš radiatoriaus, kad būtų galima į aušinimo sistemą įpilti "Cat " naudojimo laiką ilginančio skysčio.

Pastaba: Visada pašalinkite išleistus skysčius laikydamiesi teisinių reikalavimų.

6. Įpilkite "Cat " pailginto naudojimo laiko aušinimo skysčio (ELC) į aušinimo sistemą. Šiuose leidiniuose nurodytas tinkamas "Cat " naudojimo laiką ilginančio skysčio kiekis:

- Specialusis leidinys, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations
- darbo ir techninės priežiūros vadovas, Talpos (pakartotinio pripildymo).

7. Patikrinkite aušinimo sistemos slėgio dangtelio sandarinimo žiedą. Jei sandarinimo žiedas pažeistas, pakeiskite slėgio išleidimo dangtelį.

8. Sumontuokite aušinimo sistemos slėgio dangtelį.

9. Uždarykite variklio gaubtą ir užsklęskite jį.

i07127547

Aušinimo sistemos aušinimo skysčio lygis - tikrinimas

SMCS kodas: 1350-535-FLV; 1350-040; 1395-535-FLV

DĖMESIO

Varikliui veikiant arba vos tik jį išjungus gaubtas ir gaubto dalys gali būti karšti. Karštos dalys arba komponentai gali nudeginti arba sužeisti. Saugokitės, kad šios dalys neprisiliestų prie odos, kai variklis veikia arba vos tik jį išjungus. Naudokite apsauginius drabužius arba įrangą odai apsaugoti.

DĖMESIO

Nudeginus karštam aušinimo skysčiui, garams ar šarmui, gali būti sužaloti žmonės.

Varikliui pasiekus darbinę temperatūrą, variklio aušinimo skystis būna karštas ir veikiamas slėgio. Radiatoriuje ir visose šildytuvo linijose esantis aušinimo skystis arba garai yra karšti. Esant bet kokiam kontaktui, jie gali smarkiai nudeginti.

Aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelį lėtai atsukite, kad išleistumėte slėgį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o aušinimo sistemos slėgio išleidimo dangtelis pakankamai vėsus, kad jį būtų galima liesti rankomis.

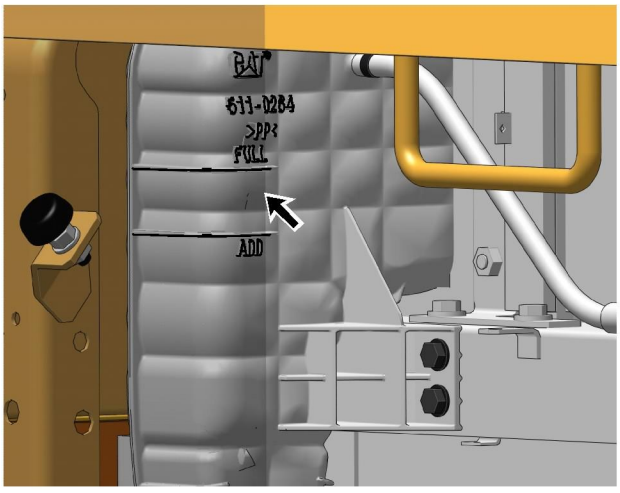
Nemėginkite priveržti žarnų jungtis kuomet aušinimo skystis yra karštas. Žarna gali nusprūsti ir joje esantis skystis gali nudeginti.

Aušinimo sistemos skysčio priedo sudėtyje yra šarmo Žiūrėkite, kad jo nepatektų į akis ar ant odos.

1. Pastatykite mašiną ant lygaus paviršiaus.

2. Išjunkite variklį.

3. Atidarykite mašinos kairėje esančias galines prieigos dureles.



Iliustracija 955 g06205196

4. Aušinimo skysčio lygis turi būti tarp “ADD” ir “FULL” žymų. Jei reikia daugiau aušinimo skysčio, žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Aušinimo sistemos aušinimo skysčio eksploatacijos ilginimo priemonė (ELC) – įpylimas.

5. Uždarykite prieigos dureles.

i07514048

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (1 lygio) - mėginio ėmimas

SMCS kodas: 1395-554; 1395-008; 7542

Pastaba: jei sistema pripildyta "Cat ELC" (ilgesnio naudojimo laiko aušinimo skysčio, "Extended Life Coolant"), aušinimo skysčio pavyzdžio (1 lygio) imti nebūtina. Aušinimo sistemoms, užpildytoms Cat ELC, reikėtų imti aušinimo skysčio mėginį (2 lygio) rekomenduotinu intervalu, kuris nurodytas priežiūros intervalų grafike.

Pastaba: jei aušinimo sistemoje cirkuliuoja kitas aušinimo skystis (ne "Cat ELC"), 1 lygio aušinimo skysčio pavyzdį paimti reikia. Tai taikoma toliau išvardintų tipų aušinimo skysčiams.

- Komerciniai ilgos eksploatacijos aušinimo skysčiai, atitinkantys "Caterpillar " variklio aušinimo skysčio specifikaciją Nr. 1 ("Caterpillar EC-1")
- "Cat" dyzelinio variklio antifrizas / aušinimo skystis (DEAC)
- komercinį ilgai naudojamą aušinimo skystį / antifrizą.

ĮSPĖJIMAS

Visada naudokitės tik alyvos pavyzdžių ėmimui skirtu siurbliu ir atskiru aušinimo sistemos pavyzdžių ėmimui skirtu siurbliu. To paties siurblio panaudojimas skirtingų pavyzdžių ėmimui gali užteršti imamą pavyzdį. Šis užteršimas gali sąlygoti klaidingą analizę ir neteisingą gautų duomenų interpretaciją. Dėl ko gali kilti ginčai tarp kliento ir įgalioto atstovo.

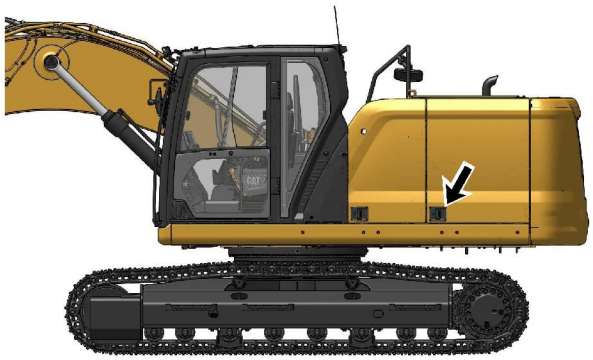
ĮSPĖJIMAS

Atliekant gaminio tikrinimo, techninės priežiūros, testavimo, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia surinkti. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

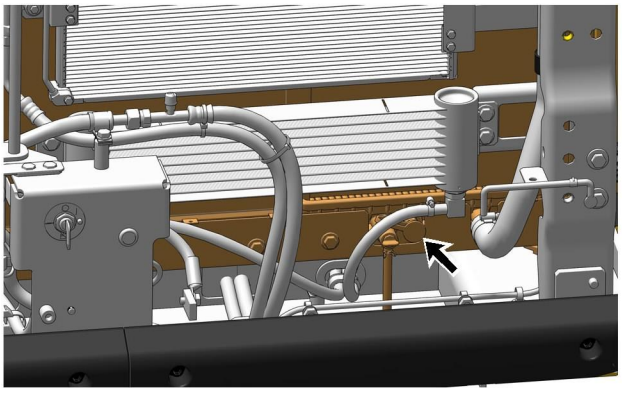
Žr. specialųjį leidimą, PERJ1017, Dealer Service Tool Catalog, kuriame rasite įrankius ir priedus, tinkamus "Cat ®" gaminiuose esantiems skysčiams surinkti.

Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

Pastaba: 1 lygio analizės rezultatai gali rodyti, kad reikia atlikti 2 lygio analizę.



Iliustracija 956 g06179792



Iliustracija 957 g06183525

Aušinimo skysčio mėginiams imti skirta anga yra radiatoriuje.

Aušinimo skysčio pavyzdžius imkite kaip galima tiksliau, rekomenduojamais ėmimo intervalais. Jei norite, kad būtų išnaudotos visos S·O·S analizės galimybės, turite nustatyti nuoseklią duomenų tendenciją. Siekdami turėti tinkamą duomenų retrospektyvą, pavyzdžius imkite nuosekliai, vienodais intervalais. Pavyzdžiams imti reikiamos taros galite įsigyti iš savo "Cat" prekybos atstovo.

Siekdami tinkamai paimti aušinimo skysčio pavyzdį, vadovaukitės šiais nurodymais:

- Prieš imdami pavyzdžius, ant pavyzdžio buteliuko etiketės užrašykite reikiamą informaciją.
- Nepanaudotus pavyzdžių ėmimo buteliukus laikykite plastikiniuose maišeliuose.
- Aušinimo skysčio pavyzdžius imkite tiesiai iš aušinimo skysčio pavyzdžių ėmimo angos. Neimkite pavyzdžių iš jokios kitos vietos.
- Laikykite tuščius pavyzdžių ėmimo buteliukus uždarytus dangteliais, kol jų prireikia pavyzdžiui paimti.

- Paėmę pavyzdį, nedelsdami įdėkite jį į vamzdelį, skirtą siųsti paštu, kad pavyzdžio neužterštumėte.
- Jokiu būdu neimkite pavyzdžių iš išsiplėtimo bakelio.
- Jokiu būdu neimkite pavyzdžių iš sistemos išleidimo angos.

Pateikite pavyzdį 1 lygio analizei atlikti.

Papildomos informacijos apie aušinimo skysčio analizę rasite Specialiajame leidinyje, SEBU6250, "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" arba pasitarkite su savo "Cat" prekybos atstovu.

i07385977

Aušinimo sistemos skysčio mėginys (2 lygio) - mėginio ėmimas

SMCS kodas: 1395-554; 1395-008; 7542

Nuoroda: Jei reikia nurodymų dėl tinkamo aušinimo skysčio mėginio ėmimo, žr. Darbo ir techninės priežiūros vadoveAušinimo sistemos skysčio mėginys (1 lygis) – mėgi, nio ėmimas.
Aušinimo skysčio pavyzdžius imkite kaip galima tiksliau, rekomenduojamais ėmimo intervalais. Pavyzdžiams imti reikiamos taros galite įsigyti iš savo "Cat" prekybos atstovo.

Pateikite pavyzdį 2 lygio analizei atlikti.

Nuoroda: Papildomos informacijos apie aušinimo skysčio analizę rasite specialiajame leidime, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations arba galite pasikonsultuoti su savo "Cat " prekybos atstovu.

i07127474

DEF pildymo angos koštuvas – valymas

SMCS kodas: 108K-070-Z3

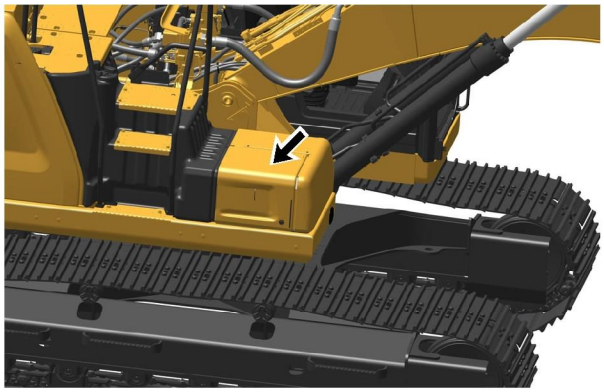
ĮSPĖJIMAS
Įsitikinkite, ar variklis yra sustabdytas prieš atlikdami aptarnavimo arba remonto darbus.

ĮSPĖJIMAS
Atliekant gaminio tikrinimo, techninės priežiūros, testavimo, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia surinkti. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

Žr. specialiojo leidimo NENG2500 Cat prekybos atstovų priežiūros įrankių katalogą arba žr. specialiojo leidimoPECJ0003Cat parduodamų reikmenų ir įrankių katalogą, jei reikia informacijos apie įrankius ir parduodamus reikmenis, tinkamus skysčiams surinkti ir laikyti Cat gaminiuose.

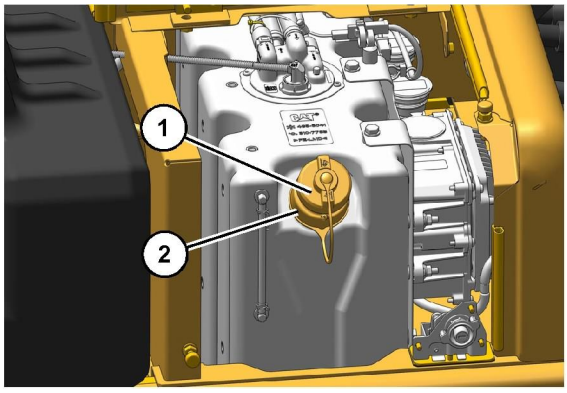
Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

Jei dyzelino išmetamųjų dujų skysčio bako pildymo kaklelio adapterio filtravimo koštuvas užsiteršė, jį reikia išvalyti arba pakeisti.



Iliustracija 958 g06183098

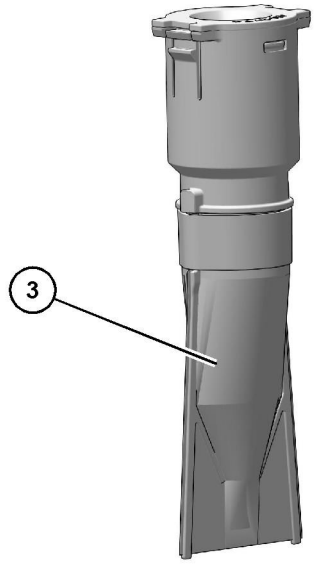
1. Atidarykite dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF, „Diesel Exhaust Fluid“) skyrių.



Iliustracija 959 g06183119

2. Nuimkite pildymo dangtelį (1).

3. Atsuktuvu ar smailiu įrankiu paspauskite ąseles ant sieto. Patraukite sietą viršun nuo abiejų pildymo kaklelio adapterio (2) pusių.



Iliustracija 960 g06183125

4. Vandeniu arba suslėgtu oru išvalykite filtravimo koštuvą (3). Jei viduje yra šiukšlių, išdžiovinkite bloką ir vėliau pašalinkite jas, apversdami tinklelį ir išpildami. Jei šiukšlių pašalinti nepavyksta arba filtravimo koštuvas pažeistas, pakeiskite jį.

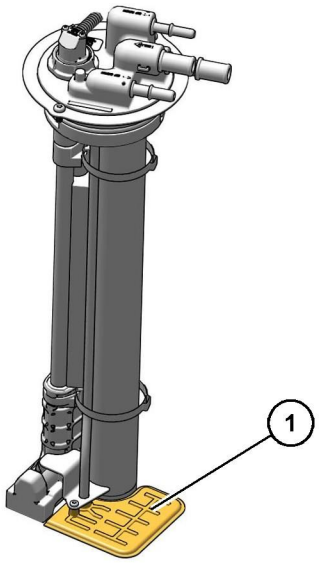
i07127447

DEF kolektoriaus filtrai - keitimas

SMCS kodas: 108K-510-FI

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: RAZ1–ir naujesni



Iliustracija 961 g06183110

Pakeiskite kolektoriaus filtrą (1). Žr. išrinkimas ir surinkimas, Manifold (DEF Heater) - Remove and Install, kur rasite papildomos informacijos.

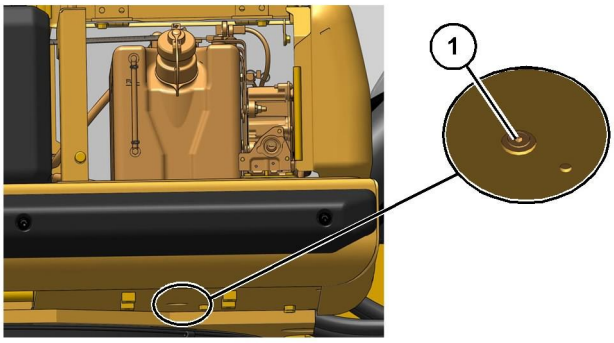
i07127528

Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – išleidimas

SMCS kodas: 108K-543

ĮSPĖJIMAS
Atliekant mašinos tikrinimo, techninės priežiūros, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia atsargiai surinkti į tinkamus indus. Pasiruoškite tinkamus indus prieš atidarydami mašinos skyrius ar išmontuodami mazgus, kuriuose yra techninių skysčių.

Likviduokite visus techininius skysčius laikydamiesi teisinių reikalavimų ir nurodymų.



Iliustracija 962 g06183329

1. Išimkite išleidimo kamštį (1).

2. Išleiskite dyzelino išmetamųjų dujų skystį į tinkamą indą.

3. Sumontuokite ir priveržkite kamštį.

i07513995

Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – pripildymas

SMCS kodas: 108K-544

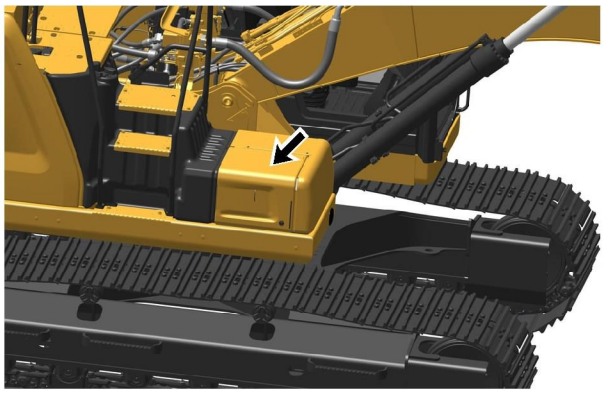
Pastaba: Prieš pildydami DEF baką, išjunkite variklį ir pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį IŠJUNGTA. Neišjungus variklio gali pasirodyti gedimų kodai.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Atrankinės katalizacijos įspėjimo sistema.

ĮSPĖJIMAS
Atliekant mašinos tikrinimo, techninės priežiūros, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia atsargiai surinkti į tinkamus indus. Pasiruoškite tinkamus indus prieš atidarydami mašinos skyrius ar išmontuodami mazgus, kuriuose yra techninių skysčių.

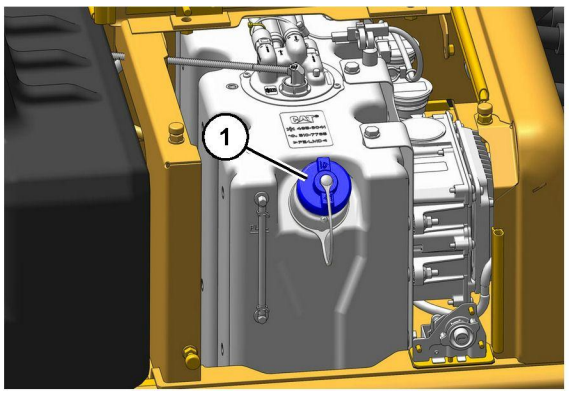
Likviduokite visus techininius skysčius laikydamiesi teisinių reikalavimų ir nurodymų.

Nuoroda: žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Talpos (pakartotinis pripildymas), norėdami sužinoti savo mašinos DEF bako talpą.



Iliustracija 963 g06183098

DEF bakas įrengtas daiktadėžėje, mašinos dešinėje pusėje.



Iliustracija 964 g06306032

Iliustracija 965 g06306029

Mėlynas DEF bako pildymo angos dangtelis

1. Nuvalykite mėlyną DEF bako pildymo angos dangtelį ir aplinkinę sritį.

2. Atsukite mėlyną DEF bako pildymo angos dangtelį.

3. Pripilkite į baką dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF). DEF lygio matuoklis įrengtas DEF bako priekyje.

Pastaba: Nepildykite DEF bako iš užterštos talpyklos ar naudodami užterštą piltuvą.

Pastaba: Neperpildykite bako. DEF gali užšalti ir jam reikalinga erdvė plėstis.

4. Prisukite mėlyną DEF bako pildymo angos dangtelį.

Išsamesnės informacijos apie dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF) rekomendacijas rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Alyvos klampa.

i07127425

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas
(Variklis C4.4)

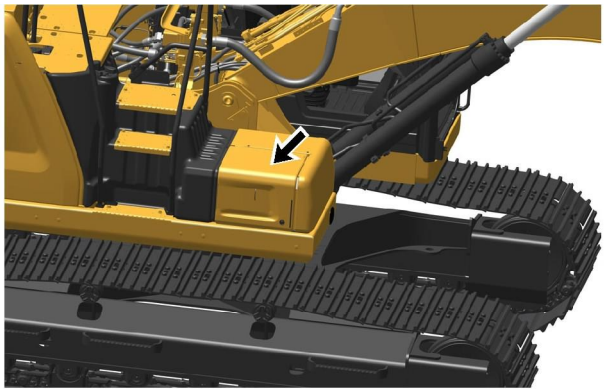
SMCS kodas: 108K-510-FI

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN1–ir naujesni

S/Nr: YCP1–ir naujesni

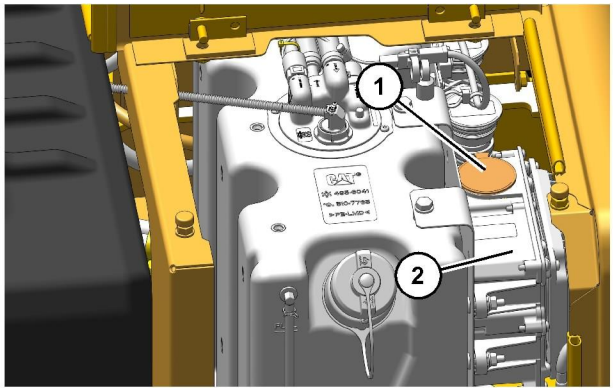
S/Nr: HEX1–ir naujesni



Iliustracija 966 g06183098

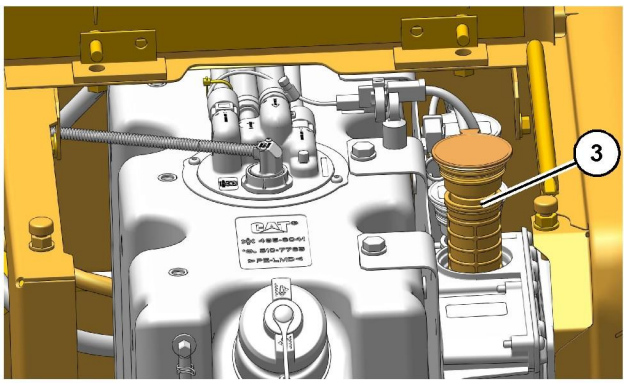
1. Atidarykite dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF, „Diesel Exhaust Fluid“) skyrių.

2. Užtikrinkite, kad sritis aplink DEF filtrą būtų švari ir be purvo. DEF filtro srieginis dangtelis ir filtro elementas sudaro sąrankos derinį.



Iliustracija 967 g06183089

3. Nuimkite apsauginį dangtį (1) nuo DEF siurblio korpuso (2).



Iliustracija 968 g06183092

4. Nuimkite DEF filtro mazgą (3) ir išmeskite.

5. DEF siurblio korpuse sumontuokite naują DEF filtro mazgą.

6. Užveržkite filtro mazgą iki 10 N·m (88.5 lb in). Sumontuokite apsauginį dangtį.

7. Įjungus maitinimą, DEF sistema bus automatiškai pripildyta.

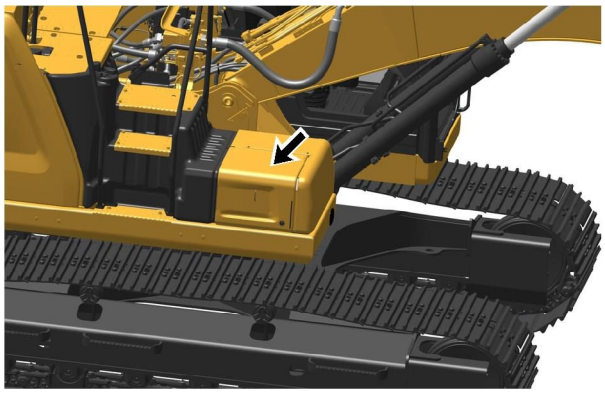
i07127469

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas
(Variklis C7.1)

SMCS kodas: 108K-510-FI

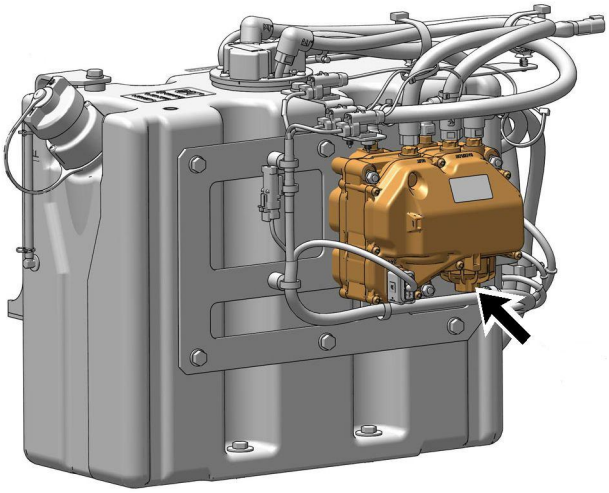
S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: RAZ1–ir naujesni



Iliustracija 969 g06183098

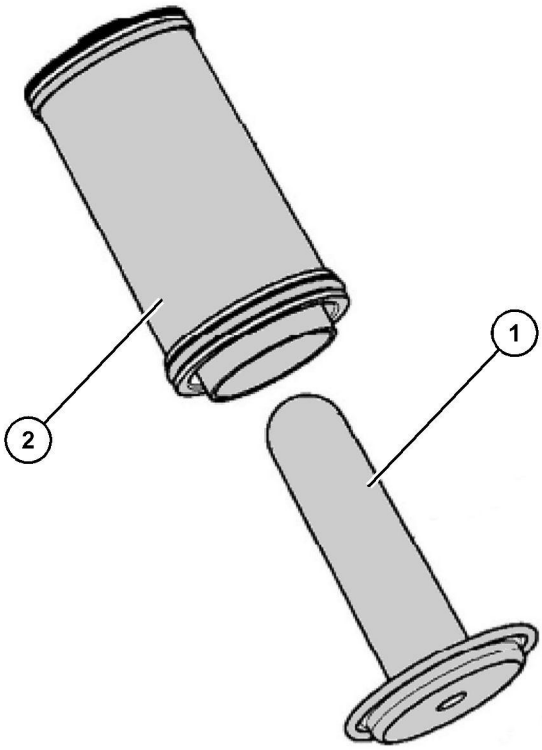
1. Atidarykite dyzelino išmetamųjų dujų skysčio (DEF, „Diesel Exhaust Fluid“) skyrių.



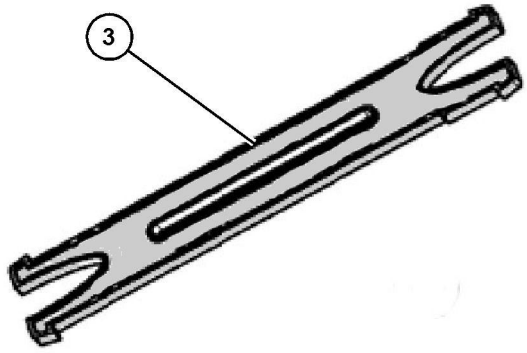
Iliustracija 970 g06210724

Kad būtų aiškiau, DEF mazgas buvo išimtas iš skyriaus.

2. Užtikrinkite, kad sritis aplink DEF filtrą būtų švari ir be purvo.



Iliustracija 971 g06216533



Iliustracija 972 g06216531

3. Atsukite dangtelį, išimkite išsiplėtimo įtaisą (1) iš DEF filtro (2). Tada išimkite DEF filtrą specialiu įrankiu (3), kuris tiekiamas kartu su nauju filtru. Išmeskite seną filtrą ir išsiplėtimo įtaisą.

4. DEF siurblio korpuse sumontuokite naują DEF filtro mazgą.

5. Užveržkite filtro dangtelį iki 20 ± 5 N·m (15 ± 4 lb ft).

6. Įjungus maitinimą, DEF sistema bus automatiškai pripildyta.

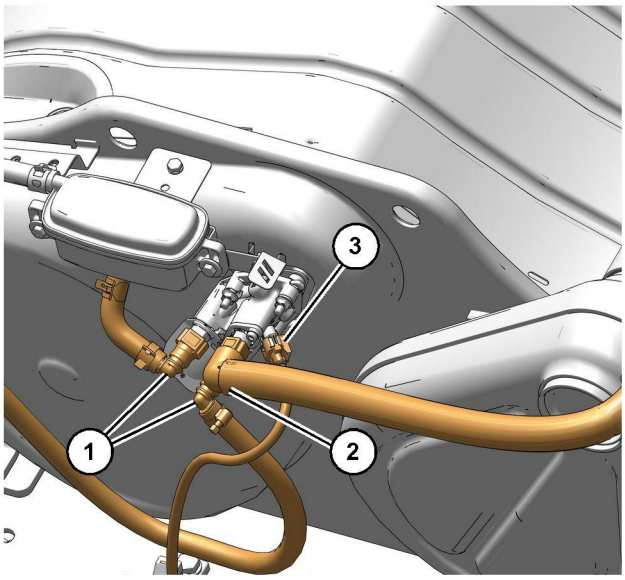
i07127418

Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio purkštukas – keitimas (Variklis C7.1)

SMCS kodas: 108I-510

S/Nr: HDT1–ir naujesni

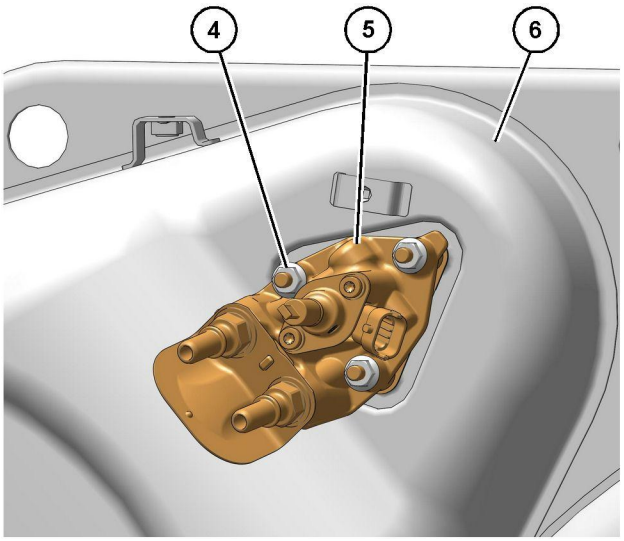
S/Nr: RAZ1–ir naujesni



Iliustracija 973 g06226112

Tipinis pavyzdys

(1) Aušinimo skysčio linijos
(2) DEF (Diesel Exhaust Fluid, Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio) linija
(3) Elektrinė jungtis

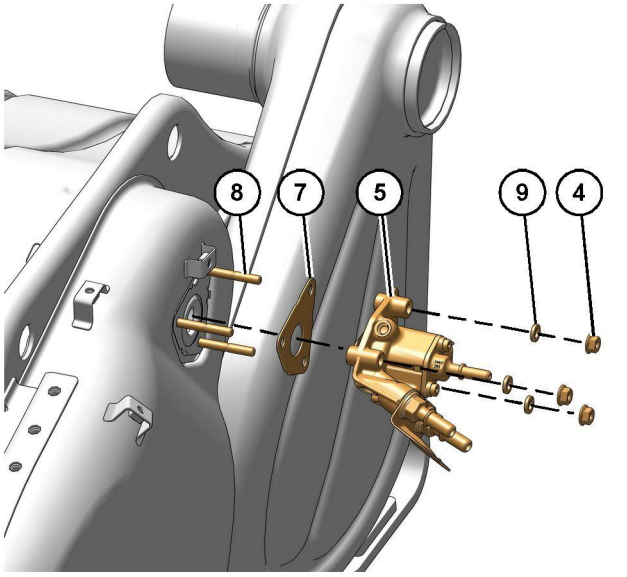


Iliustracija 974 g06226151

Tipinis pavyzdys

(4) Veržlės
(5) DEF purkštukas
(6) Švarios emisijos modulis

1. Išpilkite aušinimo skystį, kad nuimtumėte aušinimo skysčio linijas (1). Nuimkite aušinimo skysčio linijas (1) ir tada nuimkite DEF liniją (2).
2. Nuimkite elektrinę jungtį (3) nuo DEF purkštuko (5) ir uždėkite apsauginius dangtelius ant DEF purkštuko (5). Atsukite veržles (4), nuimkite poveržles (9) nuo DEF purkštuko (5) ir nuimkite DEF purkštuką nuo Švariosios emisijos modulio (CEM, "Clean Emission Module") (6).



Iliustracija 975 g06226155

Tipinis pavyzdys

(4) Veržlės
(5) DEF purkštukas
(7) Tarpiklis
(8) Smeigės
(9) Poveržlės

3. Nuimkite tarpiklį (7) ir išimkite smeiges (8). Išmeskite tarpiklį ir smeiges.

4. Užtikrinkite, kad CEM sandarinimo paviršius būtų švarus ir neužterštas.

5. Užtepkite gryno nikelio ir apsaugos nuo įstrigimo junginio "Bostik" ant naujų smeigių (8) galų. Sumontuokite padengtus naujųjų smeigių galus į CEM ir priveržkite iki 5 N·m (44 lb in) sukimo momento.

6. Sumontuokite naują tarpiklį (7). Užtikrinkite, kad tarpiklio metalinė pusė būtų nukreipta į CEM. Sumontuokite CEM (6) naują DEF purkštuką (5).

7. Sumontuokite poveržles (9) ir užtepkite gryno nikelio ir apsaugos nuo įstrigimo junginio Bostik ant smeigių (8) sriegių.

8. Sumontuokite veržles (4) ir užveržkite jas iki 5 N·m (44 lb in) sukimo momento. Pakartotinai užveržkite veržles iki 5 N·m (44 lb in). Tada pasukite veržles dar 90 laipsnių kampu.

9. Sumontuokite elektrinę jungtį (3), DEF liniją (2) ir aušinimo skysčio linijas (1).

10. Užpildykite aušinimo sistemą iki reikiamo lygio. Užtikrinkite, kad būtų naudojamas tinkamos specifikacijos aušinimo skystis.

Pasinaudodami elektroniniu priežiūros įrankiu (ET) (jei yra), atlikite DEF dozavimo sistemos patikros testą.

i07266191

Variklio oro filtro pirminis ir (arba) antrinis elementas – keitimas

SMCS kodas: 1054-510-PY; 1054-510-SE

Pirminio oro filtro elemento patikra – pakeitimas

ĮSPĖJIMAS
Atlikite oro filtro techninę priežiūrą tik tuomet, kai variklis yra išjungtas. Priešingu atveju gali sugesti variklis.

ĮSPĖJIMAS
Tikrinkite variklio oro filtro elementus tik monitoriaus ekrane pasirodžius pranešimui ar įspėjimui. Neatidarykite filtro skyriaus, jei neindikuojamas priežiūros poreikis. Jei filtro skyrius atidaromas be reikalo, didėja tikimybė, kad bus užterštos variklio oro įleidimo sistemos sudedamosios dalys.

ĮSPĖJIMAS
Dėl trumpesnės oro filtro eksploatavimo trukmės gali sugesti priešfiltrio sistema. Jei oro filtras eksploatuojamas daug trumpiau nei yra įprasta tokiomis eksploatavimo sąlygomis, pasitarkite su savo „Cat“ prekybos atstovu.

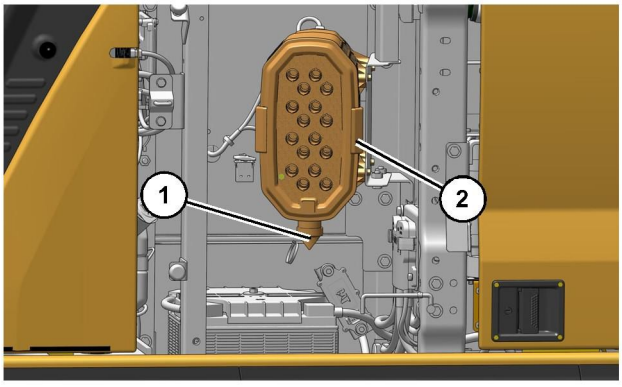
ĮSPĖJIMAS
Nenaudokite oro filtro elementų ilgiau nei 1 metus.

Variklio oro filtro mazgas yra išdėstytas už priekinių prieigos durelių, kairėje mašinos pusėje.

1. Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo. Išjunkite variklį.

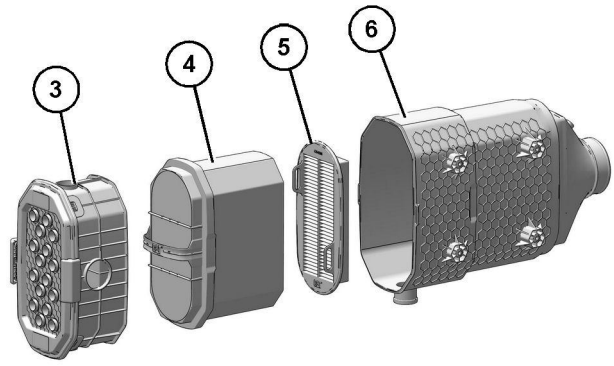
Iliustracija 976 g06181546

2. Atidarykite variklio prieigos dureles mašinos kairėje.



Iliustracija 977 g06183302

3. Suspauskite išleidimo vamzdį (1), kad iš jo pašalintumėte nešvarumus.



Iliustracija 978 g06222467

4. Atlaisvinkite skląsčius (2), tvirtinančius priešfiltrį (3) prie variklio oro filtro korpuso (6).

5. Nuimkite priešfiltrį (3).

6. Išvalykite oro filtro korpuso vidų toje vietoje, iš kurios išėmėte priešfiltrį.

ĮSPĖJIMAS

"Caterpillar" nerekomenduoja valyti pirminio oro filtro elemento. "Caterpillar" rekomenduoja pirminį oro filtro elementą tik keisti. "Caterpillar" nekompensuos jokių išlaidų dėl variklio komponentų pažeidimų, kurių gali atsirasti dėl pirminio oro filtro elemento valymo.

Laikykitės toliau pateikiamų nurodymų, jei bandote valyti pirminį filtro elementą:

Nestuksenkite ir netrankykite filtro elemento norėdami iškratyti dulkes.

Neplaukite filtro elemento.

Naudokite žemo slėgio orą, kad pašalintumėte dulkes iš filtro elemento. Oro slėgis neturi viršyti 207 kPa (30 psi). Nukreipkite oro srautą klostėmis aukštyn ir žemyn pro filtro elemento vidų. Būkite ypač atidūs, kad neapgadintumėte klosčių.

Nevalykite oro filtro elemento daugiau nei tris kartus. Oro filtro elementą būtina keisti, jei filtras buvo eksploatuojamas vienerius metus (neatsižvelgiant į filtro valymų skaičių).

Nenaudokite oro filtrų su sugadintomis klostėmis, tarpikliais ar izoliacine medžiaga. Į variklį patenkantis purvas sugadins variklio komponentus.

ĮSPĖJIMAS

Netrankykite bei nestuksenkite oro filtro elementų, kai norite juos išvalyti. Taip galite apgadinti izoliacinę medžiagą. Nenaudokite elementų, kurių klostės, tarpikliai ar izoliacinė medžiaga yra apgadinti. Pro apgadintą filtro elementą gali patekti purvas. Todėl gali sugesti variklis.

7. Nuimkite pirminį oro filtro elementą (4). Pagal poreikį pakeiskite filtro elementą.

Pastaba: pakeiskite pirminį filtrą, jei jis buvo naudojamas 1 metus.

8. Išvalykite oro filtro mazgo korpuso vidų.

Pastaba: Neleiskite purvui ar šiukšlėms liestis su antriniu oro filtro elementu (5).

9. Apžiūrėkite, ar į sandariklio sritį nepateko nešvarumų. Išvalykite iš oro filtro vidinės dalies dulkes ar šiukšles

10. Neišimdami antrinio oro filtro elemento (5) apžiūrėkite, ar oro filtro elementas yra neapgadintas. Jei būtina arba jei jis yra užterštas, pakeiskite jį. Žr. Pirminio oro filtro elemento patikra – pakeitimas.

11. Įdėkite antrinį oro filtro elementą.

12. Įstatykite pirminį filtrą.

Pastaba: Prieš prijungiant priešfiltrį būtina sumontuoti visus filtrus. Jei priešfiltrio negalima iki galo užsklęsti, patikrinkite, ar filtro elementai tinkamai išdėstyti.

13. Sumontuokite priešfiltrį ir užfiksuokite skląsčius, tvirtinančius priešfiltrį prie oro filtro korpuso.

14. Uždarykite prieigos dureles.

Antrinio oro filtro elemento patikra – pakeitimas

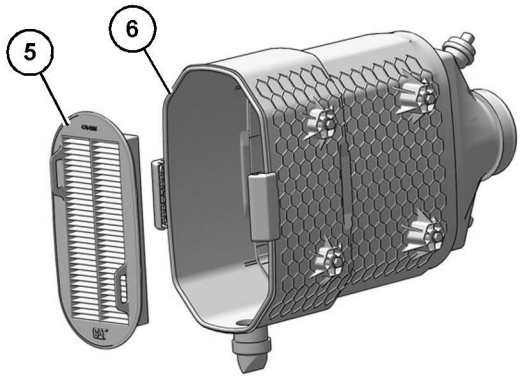
ĮSPĖJIMAS
Visada pakeiskite antrinio valymo elementą. Nebandykite jį išplovę panaudoti vėl. Priešingu atveju gali būti apgadintas variklis.

ĮSPĖJIMAS
Nenaudokite oro filtro elementų ilgiau nei 1 metus.

ĮSPĖJIMAS
Trečią kartą atlikdami pirminio valymo elemento techninę priežiūrą, pakeiskite antrinio valymo elementą. Jei įstačius švarų pirminį elementą filtro elemento indikatorius vis tiek mirksi, pakeiskite ir antrinį filtro elementą. Taip pat, jeigu išmetamieji dūmai ir toliau yra juodi, nors buvo sumontuotas švarus pirminio filtro elementas, pakeiskite antrinio filtro elementą.

1. Atidarykite variklio prieigos dureles mašinos kairėje.

2. Žr. skyrių “Pirminio oro filtro elemento patikra – pakeitimas”. Išimkite priešfiltrį iš variklio oro filtro korpuso. Išimkite pirminį oro filtro elementą iš oro filtro korpuso.



Iliustracija 979 g06183315

3. Antrinis oro filtro elementas (5) yra įspaustas į galinę variklio oro filtro korpuso variklio dalį (6). Patraukite antrinį oro filtro elementą, kad išimtumėte elementą iš variklio oro filtro korpuso.

4. Uždenkite oro įleidimo angą. Išvalykite oro filtro korpuso vidų.

5. Nuvalykite visus priešfiltrio dangčio ir korpuso paviršius.

6. Atidenkite oro įleidimo angą.

7. Atsargiai įspauskite antrinį oro filtro elementą į galinę variklio oro filtro korpuso dalį.

Pastaba: Įsitikinkite, kad naujas antrinis oro filtro elementas teisingai įstatytas į oro filtro korpusą. Be to, patikrinkite, ar montuojamas oro filtro elementas nebuvo apgadintas.

8. Sumontuokite pirminį oro filtro elementą ir priešfiltrį.

9. Uždarykite prieigos dureles.

Variklio oro priešfiltrio valymas

Pastaba: Nebandykite išvalyti priešfiltrio daužydami filtrą į kitą daiktą. Taip galite jį sugadinti.

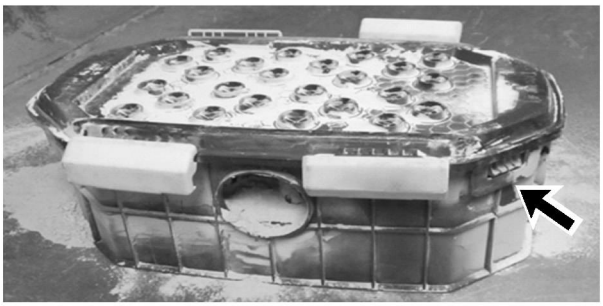
Iliustracija 980 g06183310

Išėmę priešfiltrį iš oro filtro korpuso, apžiūrėkite jo vidų per išleidimo angas palei perimetrą.

Dažniausiai jei priešfiltris veikia įprastai, dulkės ir šiukšlės pasišalina automatiškai, todėl papildomų veiksmų atlikti nereikia.

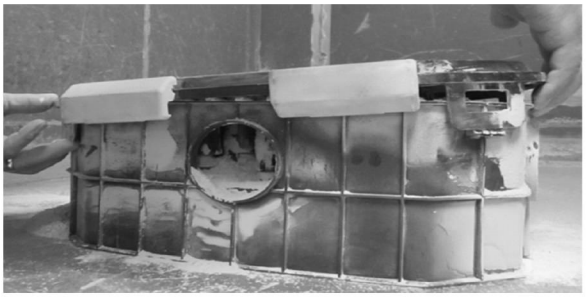
Jei išleidimo angos užsikimšo arba tarp dviejų priešfiltrio vamzdžių susikaupė dulkių, iš pradžių pabandykite išvalyti susikaupusius nešvarumus stipriai kratydami priešfiltrį.

Jei susikaupusio purvo išvalyti nepavyksta, priešfiltrį galima atskirti atleidus spaustukus, tvirtinančius priekinį dangtelį prie priešfltrio.



Iliustracija 981 g06069263

1. Padėkite priešfiltrio mazgą ant atitinkamo darbinio paviršiaus. Priešfiltrio viduje gali būti susikaupusių šiukšlių. Apsaugokite savo darbinį paviršių, kad po jį nepasklistų šiukšlės.



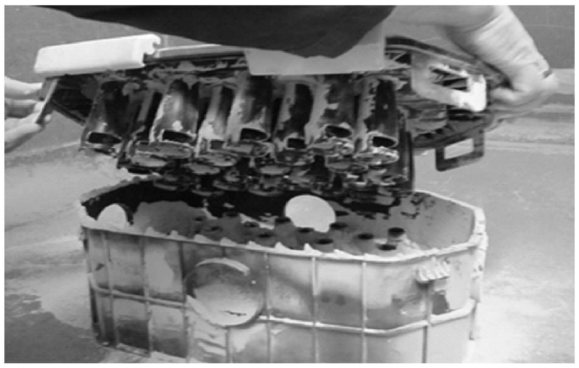
Iliustracija 982 g06069266

2. Kilstelėkite užrakinimo ąseles ant vieno dangčio galo fiksatoriams priešinga kryptimi. Pastumkite užrakinimo ąseles tik tiek, kiek reikia sulaikomiesiems strypams išvalyti.

Pastaba: nelenkite užrakinimo ąselių toliau nei būtina joms atleisti. Kitaip galite apgadinti oro filtrą. Nenaudokite įrankių spaustukams nuo fiksatorių nuimti jėga.

3. Patraukite vieną viršutinio dangčio galą toliau nuo apatinės pusės.

4. Atitraukite vieną dangčio sekcijų galą ir atskirkite vieną iš užrakinimo ąselių kitame priešfiltrio gale.



Iliustracija 983 g06069264

5. Patraukite viršutinį dangtį į viršų toliau nuo apačios.

6. Išvalykite visas susikaupusias šiukšles pakratydami priešfiltrio komponentus ir (ar) nubraukdami visą susikaupusį purvą.

Pastaba: Nevalykite šiukšlių krapštukais ar kitais kietais reikmenimis, nes galite sugadinti priešfiltrio komponentus.

Pastaba: Nemėginkite nuimti priešfiltrio vamzdžių nuo viršutinio dangčio, nes galite sugadinti oro filtrą.

7. Jei kamščio išvalyti nepavyksta, galite pasinaudoti oro purkštuku, kurio slėgis neviršija 207 kPa (30 psi).

Arba galite panardinti kiekvieną priešfiltrio dalį į vandenį, kad lengviau pašalintumėte purvą ar šiukšles, pridžiuvusias prie vidinio oro filtro paviršiaus.

Pastaba: Niekada nemėginkite plauti priešfiltrio slėginiu plautuvu ar kita aukšto slėgio plovimo įranga. Naudodami aukšto slėgio plovimo įrangą galite sugadinti priešfiltrio vamzdžius, todėl priešfiltris veiks prasčiau.

8. Išvalę surinkite priešfiltrį taip, kad vamzdžiai ant priešfiltrio viršutinės dalies būtų sulygiuoti su vamzdeliais apatinėje dalyje.

9. Įsitikinkite, kad viršutinė priešfiltrio dalis remiasi į apatinę jo dalį, o keturi spaustukai yra sulygiuoti.

Iliustracija 984 g06069247

10. Jei visi spaustukai yra sulygiuoti, švelniai įspauskite priešfiltrio viršutinę dalį į jo vietą. Įsitikinkite, kad visi spaustukai yra užfiksuoti.

11. Prieš įstatydami priešfiltrį į oro filtro korpusą, apžiūrėkite, ar priešfiltrio tarpiklis nepažeistas. Jei pažeisti – pakeiskite.

i07127587

Variklio alyvos lygis - tikrinimas

SMCS kodas: 1000-535

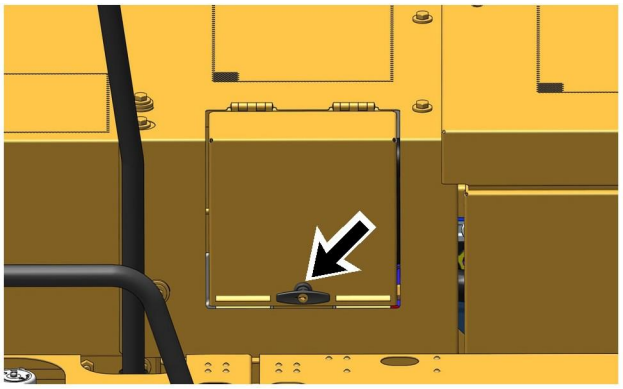
DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

ĮSPĖJIMAS
Neperpildykite variklio karterio. Gali sugesti variklis.

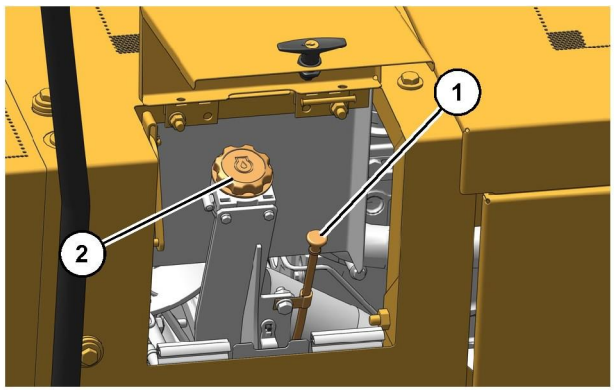
Šioje mašinoje įrengta ir automatinė skysčio lygio tikrinimo funkcija, ir alyvos lygio matuokliai. Informacija apie automatinę sistemą pateikta darbo ir techninės priežiūros vadove, Stebėjimo sistema. Jei mašina yra įkalnėje arba neseniai buvo užgesintas variklis, ne visa variklio alyva gali būti karteryje. Esant tokioms aplinkybėms skysčio lygio negalima patikimai patikrinti bet kuriuo iš būdu. Pastatykite mašiną ant lygaus paviršiaus. Variklio alyvos lygis gali būti tikrinamas po to, kai variklis bus išjungtas mažiausiai 30 minučių. Netikrinkite alyvos lygio varikliui veikiant.

Mašina turi apatinį lygio matuoklį ir matuoklį, esantį ant variklio viršutinės dalies.



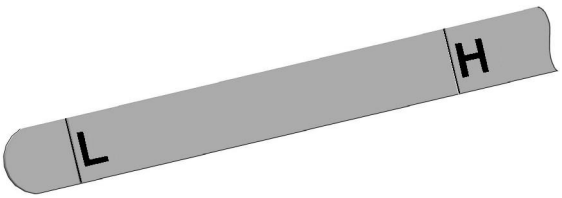
Iliustracija 985 g06183460

1. Atidarykite mašinos viršuje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 986 g06183463

2. Išimkite alyvos lygio matuoklį (1). Nušluostykite ir vėl įstatykite matuoklį.



Iliustracija 987 g06183475

3. Ištraukite ir patikrinkite skysčio lygio matuoklį. Alyvos lygis turi būti tarp žymų “L” ir “H” .

ĮSPĖJIMAS

Jeigu variklis veikia, kai alyvos yra virš “H” žymės, tai alkūninis velenas gali panirti į alyvą. Todėl gali perkaisti alyva, dėl ko alyvos tepimo charakteristikos bus prastesnės, gali būti apgadinti guoliai, o variklis neteks galingumo.

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

4. Nuimkite alyvos įpylimo angos kamštį (2), kad galėtumėte įpilti alyvos, jei reikia. Žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovo temą, Tepalų klampumas.

Pastaba: Jeigu alyva yra prastos kokybės ar labai užteršta, pakeiskite ją neatsižvelgdami į techninės priežiūros intervalą.

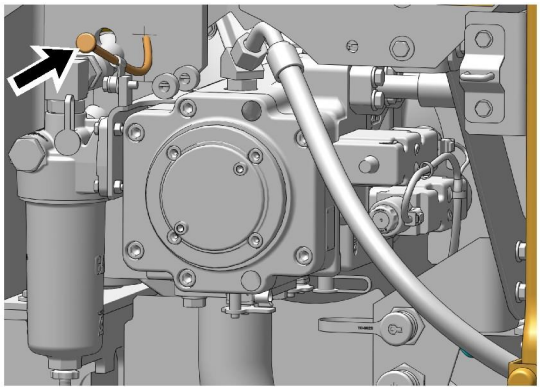
5. Nuvalykite alyvos pylimo angos kamštį. Įstatykite alyvos pylimo angos kamštį.

6. Uždarykite prieigos dureles.

Apatinis lygio matuoklis

Iliustracija 988 g06182545

Norėdami pasiekti apatinį lygio matuoklį, atidarykite dešiniąsias prieigos dureles.



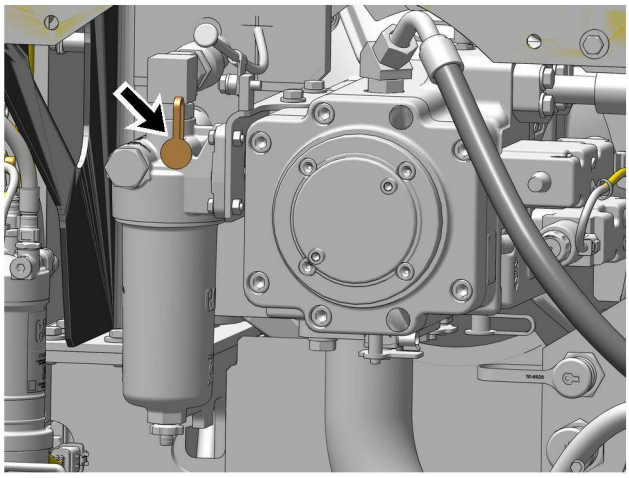
Iliustracija 989 g06211545

Apatinis lygio matuoklis įrengtas šalia variklio alyvos filtro ir pagrindinio hidraulinio siurblio.

i07127445

Variklio alyvos mėginys - ėmimas

SMCS kodas: 1000-008; 1000; 1348-008; 1348-554-SM; 7542-554-SM; 7542-554-OC; 7542-008



Iliustracija 990 g06220379

Paimkite variklio alyvos mėginį iš variklio alyvos mėginių ėmimo vožtuvo, kuris yra ant variklio alyvos filtro korpuso. Informacijos apie variklio alyvos pavyzdžių ėmimą žr. Specialusis leidinys, SEBU6250, S·O·S alyvos analizė (angl. Special Publication, SEBU6250, S·O·S Oil Analysis). Daugiau informacijos apie variklio alyvos mėginio paėmimą rasite specialiajame leidinyje, PEGJ0047, Kaip paimti gerą alyvos mėginį (angl. How To Take A Good Oil Sample).

i07514021

Variklio alyva ir filtras - keitimas

SMCS kodas: 1318-510

Alyvos keitimo intervalo pasirinkimas

Pastaba: mašinose montuojamas variklis C7.1, jos degina vidutiniškai iki 11.4 L (3 US gal) degalų per valandą. Naudojant "Cat ®" skysčius, filtrus ir SOS paslaugas, galima pailginti variklio alyvos ir filtro keitimo intervalus nuo 500 iki 1 000 valandų.

Alyvos mėginius imti būtina kas 250 valandų.

Naujo variklio priderinimui pradinę alyvą ir filtrą būtina pakeisti po 500 valandų.

Variklio alyvos ir filtro keitimo procedūra

⚠ DĖMESIO

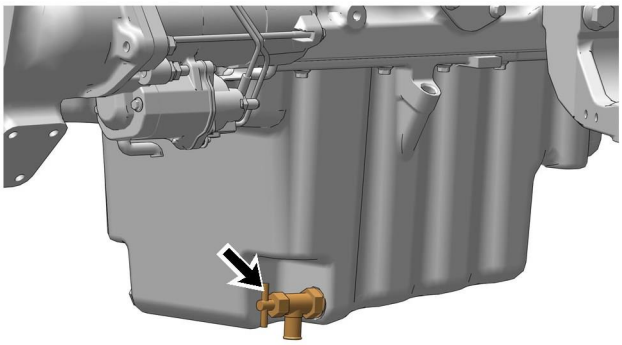
Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

Pastaba: jei sieros kiekis degaluose sudaro daugiau nei 1,5 % (svorio), naudokite alyvą, kurios TBN (šarminis skaičius, "total base number") yra 30 ir sumažinkite alyvos keitimo intervalą pusiau.

Pastaba: išleiskite alyvą iš karterio, kol ji dar šilta. Tokiu būdu ištekės ir alyvoje esančios atliekų dalelės. Alyvai atvėsus, nešvarumai nusėda ant karterio dugno. Todėl dalelės neištekės su išleidžiama alyva ir recirkuliuos variklio sutepimo sistemoje su nauja alyva.

1. Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo. Išjunkite variklį.

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.



Iliustracija 991 g06183508

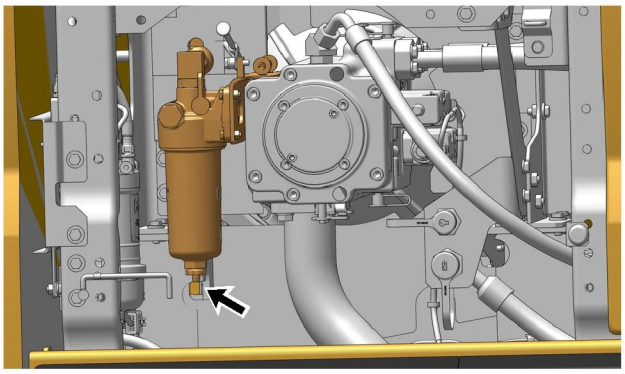
2. Atidarykite karterio išleidimo vožtuvą. Išleiskite alyvą į tinkamą indą.

Pastaba: likviduokite išleistus techninius skysčius laikydamiesi teisinių reikalavimų.

3. Uždarykite išleidimo vožtuvą.

Iliustracija 992 g06182545

4. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 993 g06183511

5. Atlaisvinkite išleidimo vožtuvą ir leiskite degalams ištekėti iš korpuso.

Pastaba: Jei įrengta greito pripildymo sistema, alyvą galima išpilti ir įpilti naudojant greito pripildymo movą. Žr. “Greitasis pripildymas (jei yra)” šiame skyriuje.

6. Kai visa alyva ištekės, priveržkite išleidimo vožtuvą.

7. Nuimkite alyvos filtro korpusą. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Alyvos filtras – patikra. Panaudotą filtrą būtina likviduoti pagal vietos reikalavimus.

Iliustracija 994 g06183515

8. Nuimkite filtrą nuo korpuso.

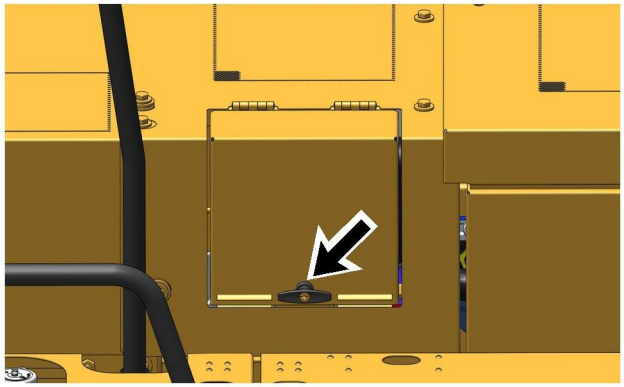
9. Išvalykite filtro korpusą ir pagrindą.

10. Korpuse sumontuokite naują filtro elementą.

11. Užtepkite ploną variklio alyvos sluoksnį ant filtro tarpiklio.

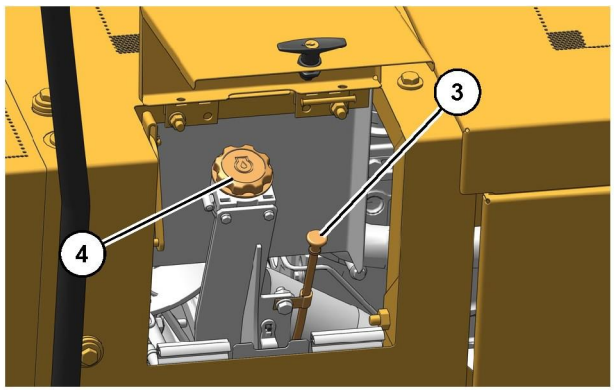
12. Prisukite variklio alyvos filtrą ranka, kad filtro korpusas susiliestų su pagrindu.

13. Uždarykite prieigos dureles.



Iliustracija 995 g06183460

14. Atidarykite mašinos viršuje esančias prieigos dureles.



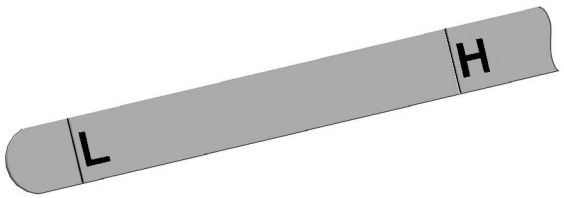
Iliustracija 996 g06183496

15. Nuimkite alyvos pildymo angos dangtelį (4). Pripildykite karterį naujos alyvos. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Talpos (pakartotinio pripildymo). Nuvalykite alyvos pildymo angos kamštį ir uždėkite jį.

ĮSPĖJIMAS

Neperpildykite variklio karterio alyva. Gali sugesti variklis.

16. Įjunkite variklį ir palaukite, kol įšils alyva. Patikrinkite variklį, ar nėra nuotėkio. Išjunkite variklį.



Iliustracija 997 g06183475

17. Palaukite 30 minučių, kad alyva sutekėtų atgal į karterį. Patikrinkite alyvos lygį matuokliu (3). Alyvos lygis turi būti tarp žymų “L” ir “H” , esančių ant alyvos lygio matuoklio. Jei reikia, įpilkite daugiau alyvos.

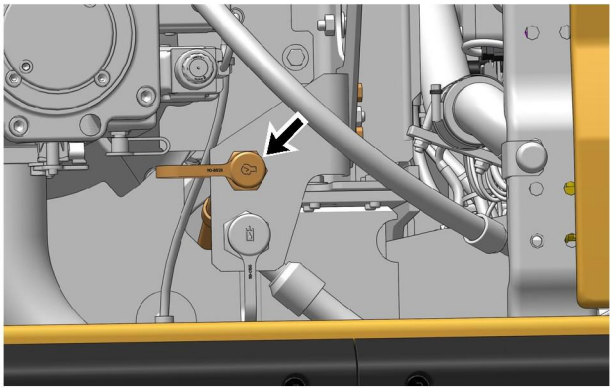
18. Uždarykite prieigos dureles.

Greitasis pripildymas (jei yra)

Jei jūsų mašinoje įrengtas liukso klasės techninės priežiūros centras, variklio alyvą galima išleisti ir įpilti pro greitojo pripildymo angą.

Iliustracija 998 g06182545

1. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 999 g06183504

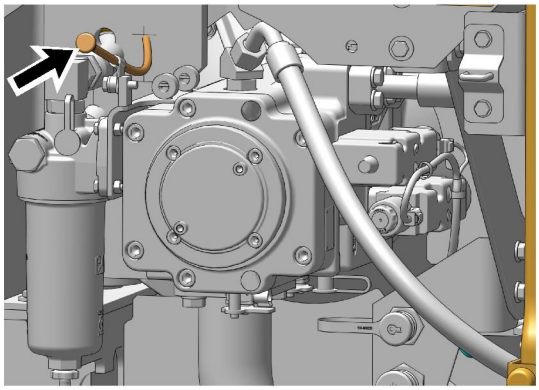
2. Nuimkite dulkių dangtį.

3. Prijunkite žarną su purkštuku.

Pastaba: Prieš prijungdami įsitikinkite, kad antgalis ir priėmimo lizdas nėra purvini.

4. Atitinkamai išleiskite alyvą arba įpilkite jos daugiau.

5. Sumontuokite dulkių dangtį.



Iliustracija 1000 g06211545

6. Patikrinkite, ar buvo įpiltas teisingas alyvos kiekis ir, jei reikia, išpilkite ar įpilkite alyvą. Apatinis lygio matuoklis yra tame pačiame skyriuje kaip ir greito pripildymo anga.

i07127489

Eterinių variklio paleidimo priemonių cilindras - keitimas
(Jei yra)

SMCS kodas: 1456-510-CD

DĖMESIO

Kvėpuojant eterio garais arba dėl eterio pakartotinio sąlyčio su oda galima susižaloti. Jei nesilaikysite toliau nurodytų procedūrų, galite susižeisti.

Eterį naudokite tik gerai vėdinamose vietose.

Keisdami eterio cilindrus, nerūkykite.

Eterį naudokite atsargiai, kad išvengtumėte gaisro.

Atsarginių eterio cilindrų gyvenamosiose zonose arba operatoriaus skyriuje laikyti negalima.

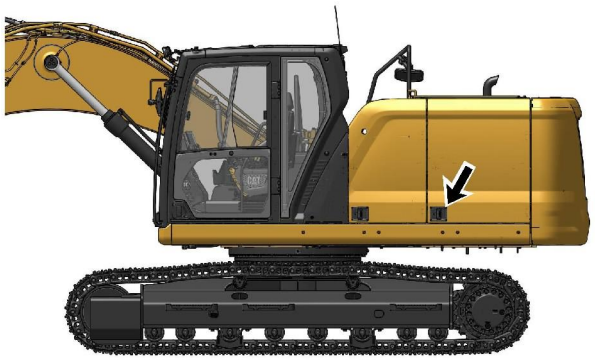
Eterio cilindrų tiesioginėje saulės šviesoje arba ten, kur temperatūra aukštesnė nei 49 ° C (120 °F), laikyti negalima.

Utilizuokite cilindrus saugioje vietoje. Nepradurkite ir nedeginkite cilindrų.

Laikykite eterio cilindrus neįgaliotiems darbuotojams nepasiekiamoje vietoje.

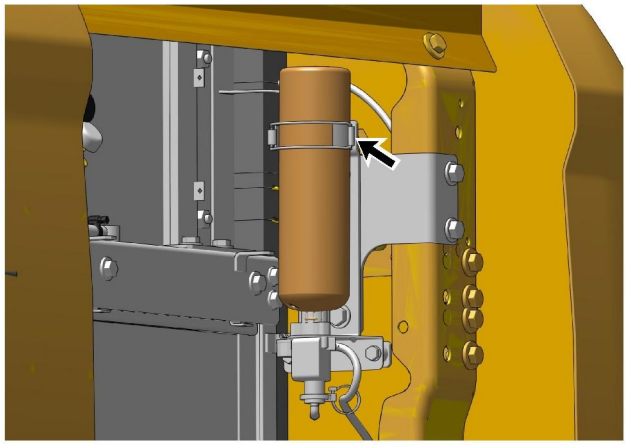
Eterio cilindras įrengtas galinėse prieigos durelėse, mašinos kairiojoje pusėje.

Prieš keisdami eterio cilindrą žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovo , Gaisro ir sprogimų prevenciją.



Iliustracija 1001 g06179792

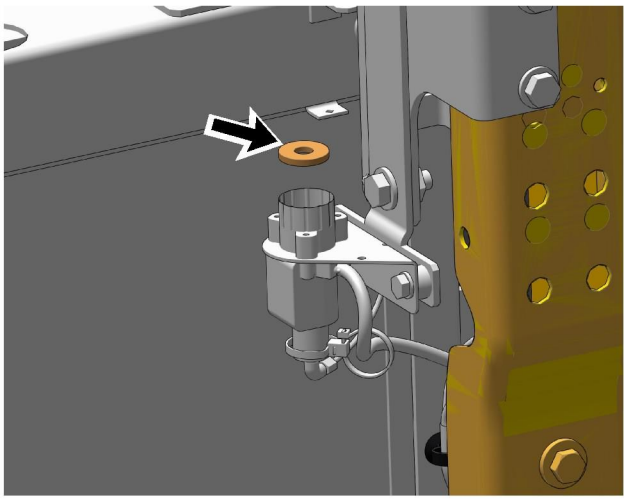
1. Atidarykite mašinos kairėje esančias galines prieigos dureles.



Iliustracija 1002 g06211094

2. Atlaisvinkite cilindro fiksuojamąjį spaustuvą.

3. Atsukite ir nuimkite tuščią eterio paleidimo pagalbinės priemonės cilindrą.



Iliustracija 1003 g06211096

4. Išimkite panaudotą tarpiklį.

5. Uždėkite naują tarpiklį.

Pastaba: Naujas tarpiklis ir sandarinimo žiedas tiekiami kartu su kiekvienu nauju eterio paleidimo pagalbinės priemonės cilindru.

6. Sumontuokite naują eterio paleidimo pagalbinės priemonės cilindrą.

7. Rankomis priveržkite eterio paleidimo pagalbinės priemonės cilindrą.

8. Stipriai priveržkite cilindro fiksuojamąjį spaustuvą.

9. Uždarykite prieigos dureles.

i07127463

Lipdukas (gaminio identifikavimas) – valymas

SMCS kodas: 7405-070; 7557-070

Iliustracija 1004 g06184074

Iliustracija 1005 g06184076

Lipdukų valymas

Patikrinkite, ar visi gaminio identifikavimo lipdukai yra įskaitomi. Valykite gaminio identifikavimo lipdukus pagal rekomenduojamas procedūras. Įsitikinkite, kad yra visi gaminio identifikavimo lipdukai, ir jie yra nepažeisti. Nuvalykite arba pakeiskite gaminio identifikavimo lipdukus.

Plovimas rankomis

Naudokite skystą tirpalą be abrazyvinių medžiagų, tirpiklių ir alkoholio. Naudokite 3–11 “pH” skystą tirpalą. Gaminio identifikavimo lipdukus valykite minkštu šepetėliu, šluoste ar kempine. Stenkitės netrinti gaminio identifikavimo lipdukų per stipriai, kad jie nesusidėvėtų pirma laiko. Praplaukite gaminio identifikavimo lipdukus švariu vandeniu ir leiskite jiems išdžiūti.

Slėginis plovimas

Gaminio identifikavimo lipdukus galima plauti aukšto slėgio plovimo įranga. Kita vertus, plaudami gaminio identifikavimo lipdukus taikydami stiprią jėgą galite juos pažeisti.

Dėl pernelyg aukšto slėgio vanduo gali prasiskverbti po plaunamais gaminio identifikavimo lipdukais ir juos pažeisti. Dėl vandens gaminio identifikavimo lipdukai tampa mažiau lipnūs, todėl jie gali atsiklijuoti arba susisukti. Dėl vėjo tai gali nutikti dar greičiau. Tai ypač aktualu perforuotiems lipdukams ant langų.

Siekiant, kad gaminio identifikavimo lipdukų kraštai neatsiklijuotų arba nebūtų pažeisti kitu būdu, vadovaukitės šiomis svarbiomis instrukcijomis:

- Naudokite platų purkštuvo antgalį.
- Didžiausias slėgis turi būti 83 bar (1200 psi)
- Didžiausia vandens temperatūra turi būti 50° C (120° F)
- Laikykite antgalį statmenai gaminio identifikavimo lipdukui ne mažesniu nei 305 mm (12 inch) atstumu.
- Nenukreipkite vandens srovės į gaminio identifikavimo lipduko kraštą smailiu kampu.

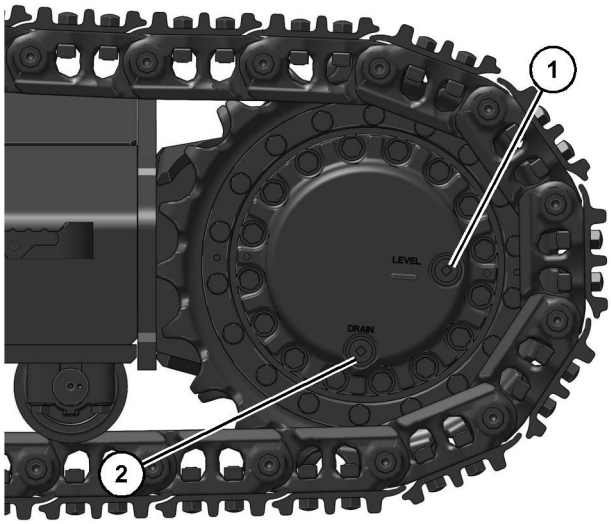
i07127440

Galinės pavaros alyva - keitimas

SMCS kodas: 4050-044-FLV

⚠ DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.



Iliustracija 1006 g06182944

(1) Alyvos lygio kamštis
(2) Alyvos išleidimo kamštis

1. Nustatykite vieną galinę pavarą taip, kad alyvos išleidimo kamštis (2) būtų apačioje.

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

2. Išsukite išleidimo (2) ir lygio kamštį (1). Išleiskite alyvą į tinkamą indą.

3. Nuvalykite kamščius ir patikrinkite sandarinimo žiedus. Jei pastebėjote susidėvėjimo arba pažeidimo požymių, pakeiskite išleidimo kamštį, lygio kamštį ir (arba) sandarinimo žiedus.

4. Įsukite išleidimo kamštį (2).

5. Pripildykite galinę pavarą iki lygio kamščio (1) angos apačios. Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Alyvos klampa ir darbo ir techninės priežiūros vadovą, Talpos (pakartotinis pripildymas).

Pastaba: jei alyva teka lėtai, galbūt pildymo angą blokuoja planetinis krumpliaratis. Pasukite galinę pavarą, kad nustumtumėte planetinį krumpliaratį nuo pildymo angos.

Pastaba: Perpildžius galinę pavarą, eigos variklio tarpikliai praleis hidraulinę alyvą arba vandenį į galinę pavarą. Galinė pavara gali būti užteršta.

6. Įstatykite lygio kamštį (1).

7. Atlikite 1–6 punktuose nurodytus veiksmus ties kita galine pavara. Alyvą išleiskite į kitą indą, kad galėtumėte pateikti skirtingus galinių pavarų alyvų pavyzdžius.

8. Kruopščiai nuvalykite alyva aptaškytus paviršius.

9. Užveskite variklį ir leiskite galinėms pavaroms pasisukti kelis ciklus.

10. Sustabdykite mašiną. Patikrinkite alyvos lygį.

11. Patikrinkite, ar išleistoje alyvoje nėra metalinių ar kt. dalelių. Jeigu randate nuolaužų ar pašalinių dalelių, kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą.

12. Tinkamai likviduokite panaudotą alyvą. Laikykitės visų vietos teisinių nuostatų dėl techninių skysčių utilizavimo.

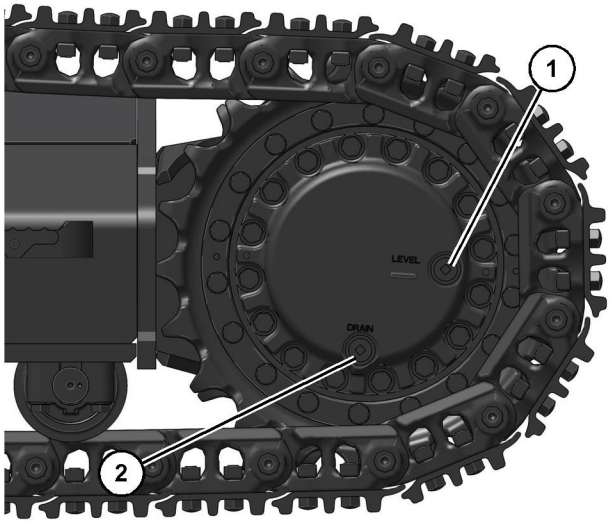
i07127465

Galinės pavaros alyvos lygis - tikrinimas

SMCS kodas: 4050-535-FLV

DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.



Iliustracija 1007 g06182944

(1) Alyvos lygio kamštis
(2) Alyvos išleidimo kamštis

1. Nustatykite vieną galinę pavarą taip, kad alyvos išleidimo kamštis (2) būtų apačioje.

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

2. Išimkite alyvos lygio kamštį (1).

3. Patikrinkite alyvos lygį. Alyvos turėtų būti sulig lygio kamščio angos apačia.

4. Jeigu reikia, įpilkite alyvos pro alyvos lygio nustatymo kamščio angą. Žr. Darbas ir techninė priežiūra, Tepalų klampa.

Pastaba: jei alyva teka lėtai, galbūt pildymo angą blokuoja planetinis krumpliaratis. Pasukite galinę pavarą, kad nustumtumėte planetinį krumpliaratį nuo pildymo angos.

Pastaba: Perpildžius galinę pavarą, eigos variklio tarpikliai praleis hidraulinę alyvą arba vandenį į galinę pavarą. Galinė pavara gali būti užteršta.

5. Nuvalykite alyvos lygio kamštį (1). Patikrinkite sandarinimo žiedą. Pakeiskite sandarinimo žiedą, jeigu jis susidėvėjęs arba apgadintas.

6. Įstatykite alyvos lygio nustatymo kamštį (1).

7. Pakartokite šią procedūrą su kita galine pavara.

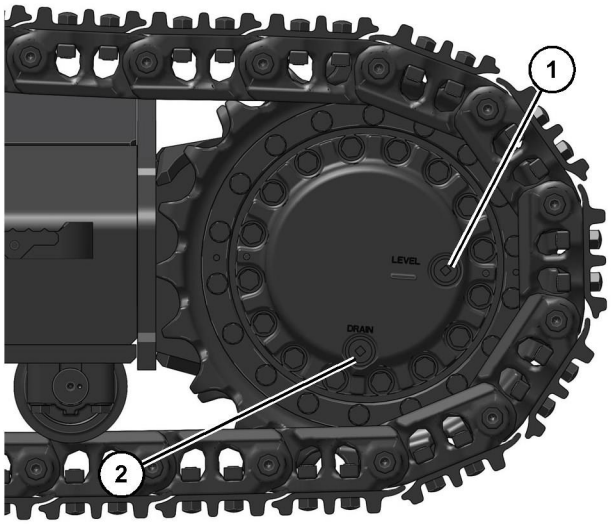
i07127413

Galinės pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas

SMCS kodas: 4011-008; 4050-SM; 4050-008; 7542-008

DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.



Iliustracija 1008 g06182944

(1) Alyvos lygio kamštis
(2) Alyvos išleidimo kamštis

1. Nustatykite galinę pavarą taip, kad alyvos išleidimo kamštis (2) būtų apačioje.

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

2. Išimkite alyvos lygio kamštį (1).

3. Paimkite galinės pavaros alyvos mėginį per alyvos lygio kamščio angą.

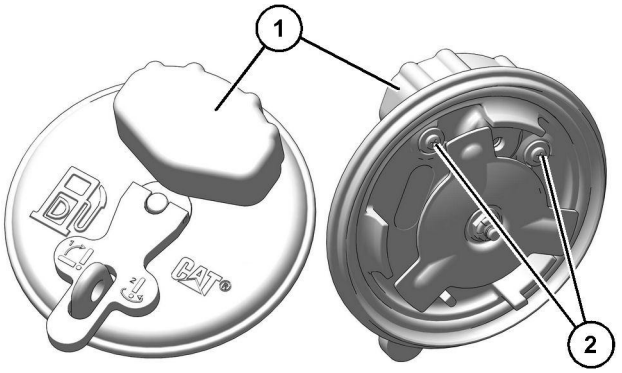
4. Įstatykite alyvos lygio nustatymo kamštį (1).

Daugiau informacijos apie alyvos mėginio ėmimą iš galinės pavaros rasite specialiajame leidinyje, SEBU6250,Caterpillar Machine Fluids Recommendations (rekomendacijos dėl Caterpillar mašinų skysčių)S·O·S Oil Analysis (S·O·S alyvos analizė). Papildomos informacijos apie alyvos pavyzdžio ėmimą rasite specialiajame leidinyje, PEGJ0047, How To Take A Good Oil Sample.

i07127421

Degalų bako dangtelio filtro keitimas

SMCS kodas: 1261-510



Iliustracija 1009 g06220524

1. Nuimkite degalų bako dangtelį.

2. Atsukite filtro elemento varžtelius (2) iš apatinės degalų bako dangtelio pusės ir išimkite filtro elementą (1).

3. Įdėkite degalų bako dangtelio filtro elementą.

4. Įdėkite varžtus, kad pritvirtintumėte filtro elementą prie degalų bako dangtelio.

5. Uždėkite degalų bako dangtelį.

i07127458

Degalų kėlimo siurblio sietas – keitimas

(Vienoje linijoje sumontuotas filtras)

SMCS kodas: 1256; 1256-510-STR

DĖMESIO

Nesilaikant žemiau nurodytų veiksmų gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

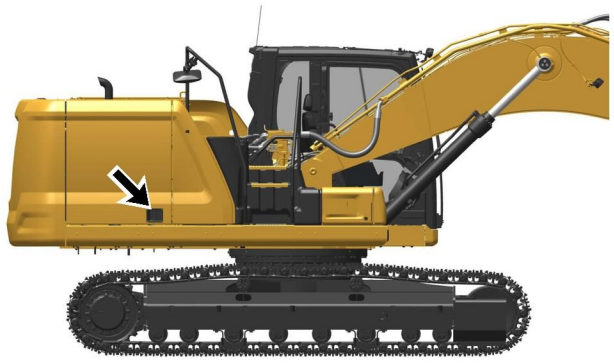
Ant karštų paviršių lašantys ar užtaškyti degūs skysčiai gali užsidegti.

Nuvalykite visas vietas, kur pratekėjo arba buvo aptaškytos kuru. Nerūkykite, kai atliekate darbus prie kuro sistemos.

Keisdami kuro filtrus pasukite atjungiklį į OFF (išjungta) padėtį, arba atjunkite akumuliatorių.

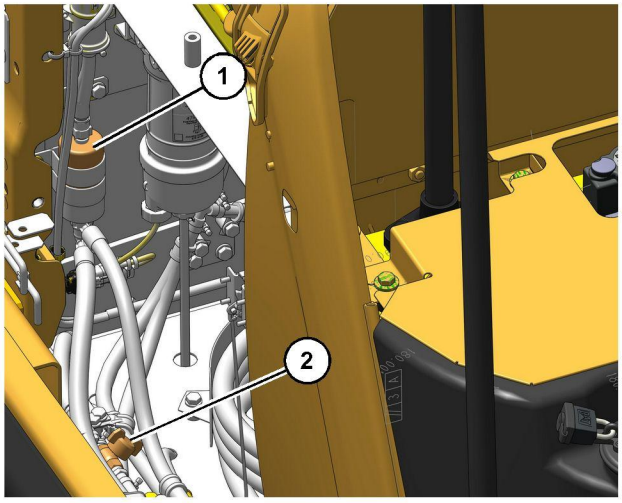
ĮSPĖJIMAS

Nepildykite kuro filtrų kuru prieš juos montuodami . Kuras nebus filtruojamas, ir gali būti užterštas. Naudojant užterštą kurą greičiau susidėvės kuro sistemos dalys.



Iliustracija 1010 g06182545

Degalų kėlimo siurblio sietas yra už prieigos durelių mašinos dešinėje.



Iliustracija 1011 g06220476

1. Atidarykite prieigos dureles ir uždarykite degalų užtvarinį vožtuvą (2), pasukdami jį pagal laikrodžio rodyklę.

2. Atjunkite žarnas nuo koštuvo (1) ir nuimkite jį.

3. Sumontuokite naują sietą ir vėl prijunkite žarnas.

4. Atidarykite degalų užtvarinį vožtuvą, pasukdami jį prieš laikrodžio rodyklę.

i07127422

Kuro sistema - pildymas

SMCS kodas: 1250-548

⚠ DĖMESIO

Ant karštų paviršių lašantys ar užtaškyti degūs skysčiai gali užsidegti. Norėdami išvengti galimų sužeidimų, keisdami kuro filtrus ar vandens separatoriaus elementus, pasukite įjungiklį į išjungimo padėtį. Nedelsdami nuvalykite pralietą kurą.

ĮSPĖJIMAS

Atliekant gaminio tikrinimo, techninės priežiūros, testavimo, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia surinkti. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

Žr. specialųjį leidimą, PERJ1017, Dealer Service Tool Catalog, kuriame rasite įrankius ir priedus, tinkamus "Cat ®" gaminiuose esantiems skysčiams surinkti.

Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

ĮSPĖJIMAS

Neatjunkite kuro linijų nuo kuro kolektoriaus. Atlaisvinus kuro linijas gali būti sugadintos jungtys ir/arba dingti paleidimo slėgis.

ĮSPĖJIMAS

Neleiskite purvui patekti į degalų sistemą. Kruopščiai nuvalykite sritį aplink degalų sistemos komponentą, kuris bus atjungiamas. Uždenkite bet kokį atjungtą degalų sistemos komponentą tinkamu dangčiu.

Pripildykite degalų sistemą, kad prisipildytų degalų filtras ir kad išeitų užsilikęs oras. Degalų sistema turi būti pripildyta šiais atvejais:

- Degalų bake liko mažai degalų.
- Mašina buvo nenaudojama ilgą laiką.
- Buvo pakeistas degalų filtras.

1. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį ON (įjungta). Palikite variklio užvedimo spynelę padėtyje ON (įjungta) 2 minutes.

2. Įsitikinkite, kad vandens skyriklis yra pilnas degalų.

3. Jeigu vandens skyriklis nėra pilnas degalų, pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį OFF (išjungta), tada pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį ON (įjungta). Išjungus ir vėl įjungus variklio užvedimo spynelę dar kartą bus paleistas degalų pripylimo siurblys.

4. Kai vandens skyriklis prisipildys degalų, bandykite užvesti variklį. Jeigu variklis paleidžiamas ir dirba netolygiai arba detonuoja, leiskite jam dirbti žemomis tuščiosiomis apsukomis, kol ims veikti sklandžiai. Jeigu variklio nepavyksta paleisti arba jeigu variklis toliau netolygiai veikia ar skleidžia dūmus, pakartokite 1 veiksmą.

i07127583

Kuro sistemos pirminio valymo filtro (vandens separatoriaus) elementas − keitimas

SMCS kodas: 1263-510-FQ

S/Nr: KTN1–10000

S/Nr: HEX1–10000

S/Nr: RAZ1–10000

⚠ DĖMESIO

Nesilaikant žemiau nurodytų veiksmų gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Ant karštų paviršių lašantys ar užtaškyti degūs skysčiai gali užsidegti.

Nuvalykite visas vietas, kur pratekėjo arba buvo aptaškytos kuru. Nerūkykite, kai atliekate darbus prie kuro sistemos.

Keisdami kuro filtrus pasukite atjungiklį į OFF (išjungta) padėtį, arba atjunkite akumuliatorių.

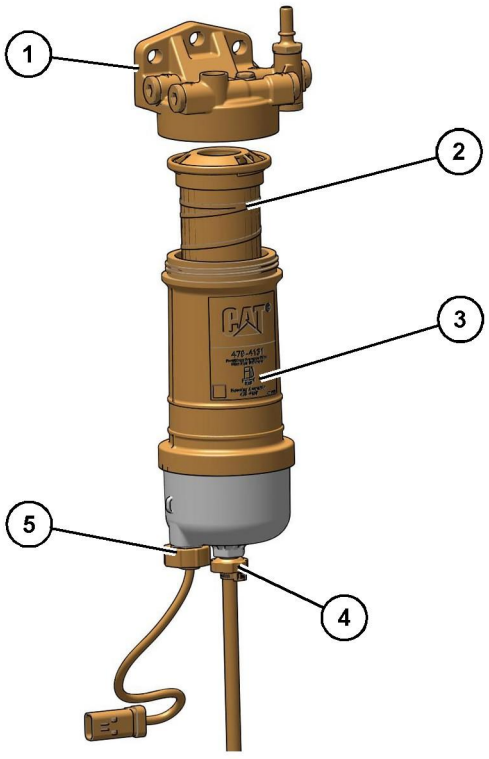
ĮSPĖJIMAS

Nepildykite kuro filtrų kuru prieš juos montuodami . Kuras nebus filtruojamas, ir gali būti užterštas. Naudojant užterštą kurą greičiau susidėvės kuro sistemos dalys.

Pirminis filtras / vandens skirtuvas yra už prieigos durelių mašinos dešinėje.

Iliustracija 1012 g06182545

1. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias galinės prieigos dureles.



Iliustracija 1013 g06182966

(1) Filtro pagrindas
(2) Filtras
(3) Filtro korpusas
(4) Išleidimo vožtuvas
(5) Jutiklis

2. Pasukite išleidimo vožtuvą (4) prieš laikrodžio rodyklę, kad atidarytumėte. Išleidimo vožtuvas yra vandens skirtuvo apačioje.

Pastaba: žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

3. Išleiskite vandenį ir nuosėdas į tinkamą indą.

Pastaba: Utilizuokite panaudotus skysčius laikydamiesi vietos teisinių reikalavimų.

4. Uždarykite išleidimo vožtuvą (4).

5. Atjunkite vandens jutiklį (5) nuo pynės.

Pastaba: nebandykite nuo korpuso nuimti nuosėdų indo. Nuosėdų indas yra užfiksuotas ant korpuso ir nenuimamas. Jei bandysite nuimti nuosėdų indą, galite jį apgadinti.

6. Atsukite filtro korpusą (3) ir išimkite pirminį filtrą (2). Norint atlaisvinti filtro korpusą galima naudoti filtro veržliaraktį. Tinkamai utilizuokite panaudotą filtrą.

7. Nuvalykite montavimo pagrindą (1).

8. Sutepkite naujo filtro (2) sandariklį švariu dyzelinu.

9. Korpuse sumontuokite naują filtrą (2).

10. Priveržkite filtro korpusą apytikriai iki 1/6 apsisukimo. Nenaudokite įrankių priveržiami filtro korpusą prie filtro pagrindo.

11. Įsitikinkite, kad jutiklis (5) yra teisingai išdėstytas, ir prijunkite jį prie laidų pynės. Jei jutiklis buvo išimtas iš indo, įstatykite jutiklį ir užveržkite jį iki 2.5 ± 0.5 N·m (22 ± 4 lb in).

12. Atidarykite degalų užtvarinį vožtuvą.

13. Uždarykite prieigos dureles.

i07520743

Kuro sistemos pirminio valymo filtro (vandens separatoriaus) elementas − keitimas

SMCS kodas: 1263-510-FQ

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN10001–ir naujesni

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: HEX10001–ir naujesni

S/Nr: RAZ10001–ir naujesni

DĖMESIO

Nesilaikant žemiau nurodytų veiksmų gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Ant karštų paviršių lašantys ar užtaškyti degūs skysčiai gali užsidegti.

Nuvalykite visas vietas, kur pratekėjo arba buvo aptaškytos kuru. Nerūkykite, kai atliekate darbus prie kuro sistemos.

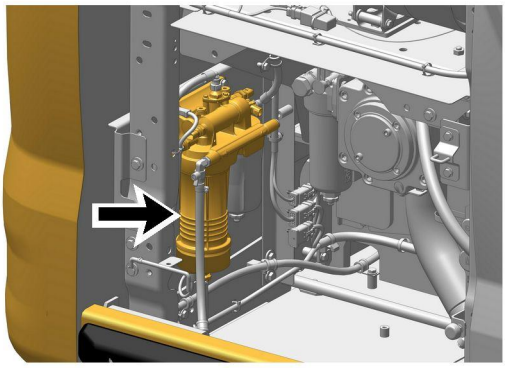
Keisdami kuro filtrus pasukite atjungiklį į OFF (išjungta) padėtį, arba atjunkite akumuliatorių.

ĮSPĖJIMAS

Nepildykite kuro filtrų kuru prieš juos montuodami . Kuras nebus filtruojamas, ir gali būti užterštas. Naudojant užterštą kurą greičiau susidėvės kuro sistemos dalys.

Pirminis filtras / vandens skirtuvas yra už prieigos durelių mašinos dešinėje.

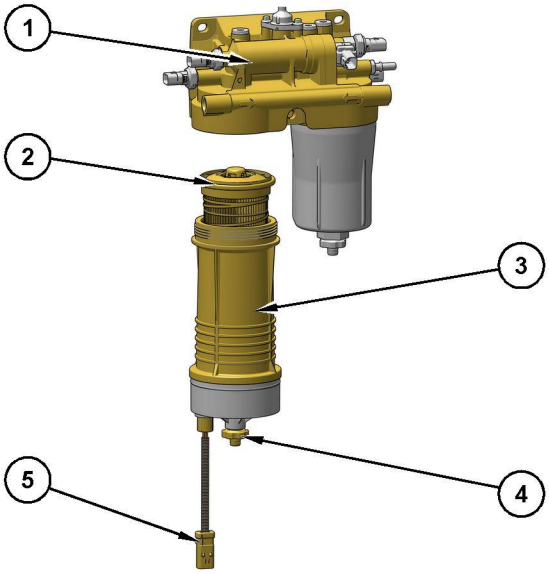
Iliustracija 1014 g06182545



Iliustracija 1015 g06342852

Tipinis pavyzdys

1. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias galinės prieigos dureles.



Iliustracija 1016 g06344343

Tipinis pirminio filtro vandens skirtuvo pavyzdys

(1) Filtro pagrindas
(2) Filtras
(3) Filtro korpusas
(4) Išleidimo vožtuvas
(5) Jutiklis

2. Pasukite išleidimo vožtuvą (4) prieš laikrodžio rodyklę, kad atidarytumėte. Išleidimo vožtuvas yra vandens skirtuvo apačioje.

Pastaba: žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

3. Išleiskite vandenį ir nuosėdas į tinkamą indą.

Pastaba: Utilizuokite panaudotus skysčius laikydamiesi vietos teisinių reikalavimų.

4. Uždarykite išleidimo vožtuvą (4).

5. Atjunkite vandens jutiklį (5) nuo pynės.

Pastaba: nebandykite nuo korpuso nuimti nuosėdų indo. Nuosėdų indas yra užfiksuotas ant korpuso ir nenuimamas. Jei bandysite nuimti nuosėdų indą, galite jį apgadinti.

6. Atsukite filtro korpusą (3) ir išimkite pirminį filtrą (2). Norint atlaisvinti filtro korpusą galima naudoti filtro veržliaraktį. Tinkamai utilizuokite panaudotą filtrą.

7. Nuvalykite montavimo pagrindą (1).

8. Sutepkite naujo filtro (2) sandariklį švariu dyzelinu.

9. Korpuse sumontuokite naują filtrą (2).

10. Priveržkite filtro korpusą apytikriai iki 1/6 apsisukimo. Nenaudokite įrankių priveržtami filtro korpusą prie filtro pagrindo.

11. Įsitikinkite, kad jutiklis (5) yra teisingai išdėstytas, ir prijunkite jį prie laidų pynės. Jei jutiklis buvo išimtas iš indo, įstatykite jutiklį ir užveržkite jį iki 2.5 ± 0.5 N·m (22 ± 4 lb in).

12. Atidarykite degalų užtvarinį vožtuvą.

13. Uždarykite prieigos dureles.

i07127495

Kuro sistemos antrinio valymo filtras − keitimas

SMCS kodas: 1261-510

S/Nr: KTN1–10000

S/Nr: HEX1–10000

S/Nr: RAZ1–10000

⚠ DĖMESIO

Įvykus gaisrui gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

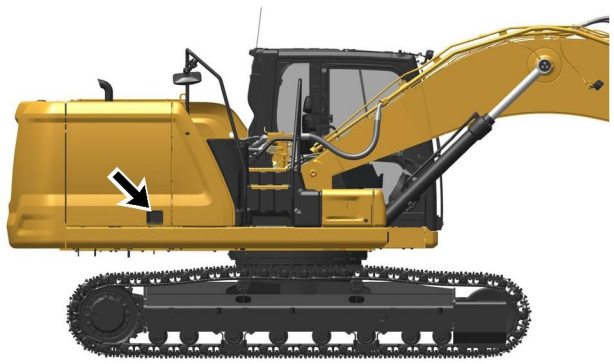
Ant karštų paviršių lašantys ar užtaškyti degūs skysčiai gali užsidegti.

Nuvalykite visas vietas, kur pratekėjo arba buvo aptaškytos kuru. Nerūkykite, kai atliekate darbus prie kuro sistemos.

Keisdami kuro filtrus pasukite atjungiklį į OFF (išjungta) padėtį, arba atjunkite akumuliatorių.

ĮSPĖJIMAS
Nepildykite kuro filtrų prieš juos montuodami. Naudojant užterštą kurą greičiau susidėvės kuro sistemos dalys.

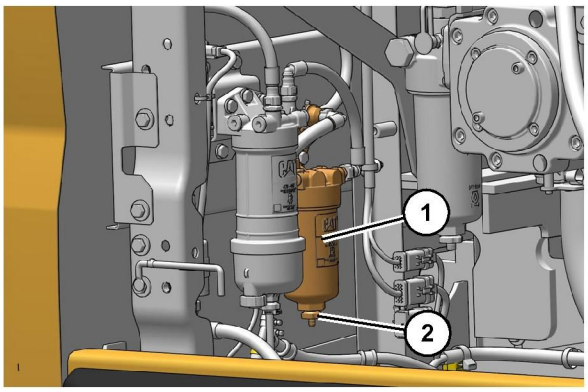
ĮSPĖJIMAS
Neleiskite purvui patekti į degalų sistemą. Kruopščiai nuvalykite sritį aplink degalų sistemos komponentą, kuris bus atjungiamas. Uždenkite bet kokį atjungtą degalų sistemos komponentą tinkamu dangčiu.



Iliustracija 1017 g06182545

1. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.

2. Nutraukite degalų tiekimą. Papildomos informacijos rasite skirsnyje Degalų bako išleidimo vožtuvas ir užtvarinis vožtuvas.



Iliustracija 1018 g06182979

3. Atlaisvinkite išleidimo vožtuvą (2) ir leiskite degalams ištekėti iš korpuso į tinkamą talpyklą.

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

4. Kai visi degalai ištekės, priveržkite išleidimo vožtuvą.

5. Nuimkite antrinio degalų filtro korpusą (1) nuo pagrindo.

6. Išimkite filtro elementą iš korpuso.

7. Išvalykite filtro korpusą ir pagrindą.

8. Korpuse sumontuokite naują filtro elementą.

9. Padenkite plonu švarių dyzelinių degalų sluoksniu naujojo filtro sandarinimo paviršių.

10. Įstatykite naują filtrą ir užveržkite ranka.

11. Įjunkite degalų tiekimą.

12. Uždarykite prieigos dureles.

i07514001

Kuro sistemos antrinio valymo filtras − keitimas

SMCS kodas: 1261-510

S/Nr: XBJ1–ir naujesni

S/Nr: KTN10001–ir naujesni

S/Nr: YCP1–ir naujesni

S/Nr: HDT1–ir naujesni

S/Nr: HEX10001–ir naujesni

S/Nr: RAZ10001–ir naujesni

DĖMESIO

Įvykus gaisrui gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Ant karštų paviršių lašantys ar užtaškyti degūs skysčiai gali užsidegti.

Nuvalykite visas vietas, kur pratekėjo arba buvo aptaškytos kuru. Nerūkykite, kai atliekate darbus prie kuro sistemos.

Keisdami kuro filtrus pasukite atjungiklį į OFF (išjungta) padėtį, arba atjunkite akumuliatorių.

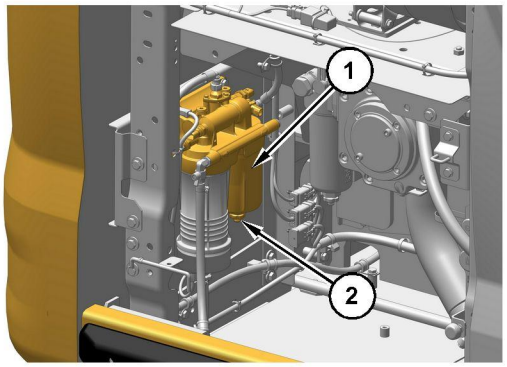
ĮSPĖJIMAS
Nepildykite kuro filtrų prieš juos montuodami. Naudojant užterštą kurą greičiau susidėvės kuro sistemos dalys.

ĮSPĖJIMAS
Neleiskite purvui patekti į degalų sistemą. Kruopščiai nuvalykite sritį aplink degalų sistemos komponentą, kuris bus atjungiamas. Uždenkite bet kokį atjungtą degalų sistemos komponentą tinkamu dangčiu.

Iliustracija 1019 g06182545

1. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.

2. Nutraukite degalų tiekimą. Papildomos informacijos rasite skirsnyje Degalų bako išleidimo vožtuvas ir užtvarinis vožtuvas.



Iliustracija 1020 g06342848
Tipinis pavyzdys

3. Atlaisvinkite išleidimo vožtuvą (2) ir leiskite degalams ištekėti iš korpuso į tinkamą talpyklą.

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

4. Kai visi degalai ištekės, priveržkite išleidimo vožtuvą.

5. Nuimkite antrinio degalų filtro korpusą (1) nuo pagrindo.

6. Išimkite filtro elementą iš korpuso.

7. Išvalykite filtro korpusą ir pagrindą.

8. Korpuse sumontuokite naują filtro elementą.

9. Padenkite plonu švarių dyzelinių degalų sluoksniu naujojo filtro sandarinimo paviršių.

10. Įrenkite naują filtrą ir priveržkite iki 50 +/- 5 N·m (36.9 +/- 4 ft lb).

11. Įjunkite degalų tiekimą.

12. Uždarykite prieigos dureles.

i07127562

Kuro sistemos vandens separatorius - išleidimas

SMCS kodas: 1263

ĮSPĖJIMAS

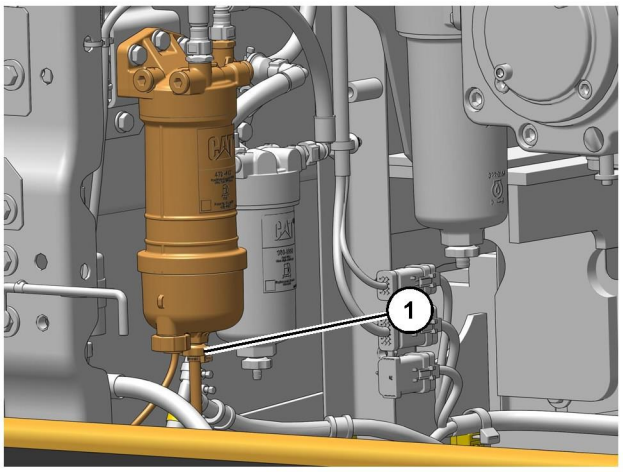
Atliekant gaminio tikrinimo, techninės priežiūros, testavimo, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia surinkti. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

Žr. specialųjį leidimą, PERJ1017, Dealer Service Tool Catalog, kuriame rasite įrankius ir priedus, tinkamus "Cat ®" gaminiuose esantiems skysčiams surinkti.

Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

Iliustracija 1021 g06182545

1. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 1022 g06182984

2. Atidarykite išleidimo vožtuvą (1), esantį degalų / vandens skirtuvo elemento dugne. Išleiskite vandenį į tinkamą tarą.

3. Kai ištekės visas vanduo, uždarykite išleidimo vožtuvą.

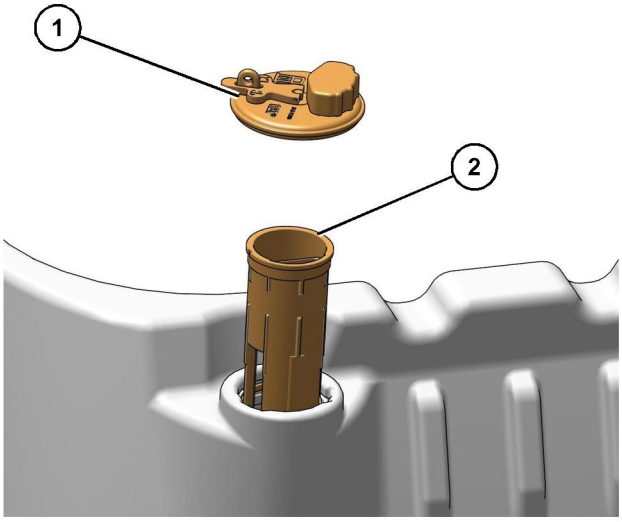
Pastaba: Jei vanduo bus nepakankamai išleidžiamas iš pirminio filtro, jis kaupsis antriniame degalų filtre. Susikaupęs vanduo galiausiai išsilies. Išleidę vandenį iš antrinio degalų filtro, išvengsite degalų sistemos apgadinimo. Antrinis filtras prižiūrimas taip pat, kaip ir pirminis filtras.

4. Uždarykite prieigos dureles.

i07127416

Degalų bako filtras – švarus

SMCS kodas: 1273-070-STR



Iliustracija 1023 g06183008

1. Nuimkite degalų bako dangtelį (1).

2. Išimkite tinklinį filtrą (2) iš pildymo angos.

3. Išplaukite filtrą švariu nedegiu tirpikliu.

4. Įstatykite filtrą į pildymo angą.

5. Uždėkite degalų bako dangtelį.

i07127560

Vanduo ir nuosėdos degalų bake - išleidimas

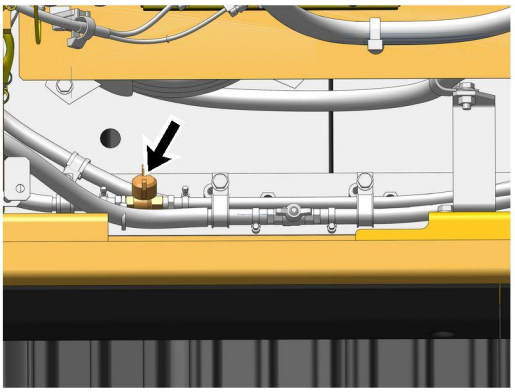
SMCS kodas: 1273-543

Degalų bako išleidimo vožtuvas yra išdėstytas dešiniame skyriuje.

Iliustracija 1024 g06182545

1. Atidarykite dešiniąsias skyriaus dureles.

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.



Iliustracija 1025 g06182139

2. Atidarykite išleidimo vožtuvą sukdami jį prieš laikrodžio rodyklę. Palaukite, kol vanduo ir nuosėdos ištekės į tinkamą tarą.

Pastaba: Utilizuokite išleistus skysčius laikydamiesi vietos teisinių reikalavimų.

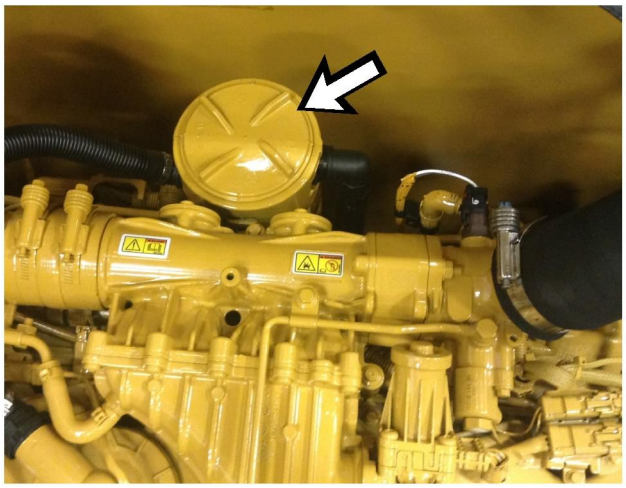
3. Uždarykite išleidimo vožtuvą sukdami jį pagal laikrodžio rodyklę.

4. Uždarykite skyriaus dureles.

i07127546

Garų pašalinimo filtro elementas – keitimas

SMCS kodas: 1074



Iliustracija 1026 g06209196

Tipinis pavyzdys

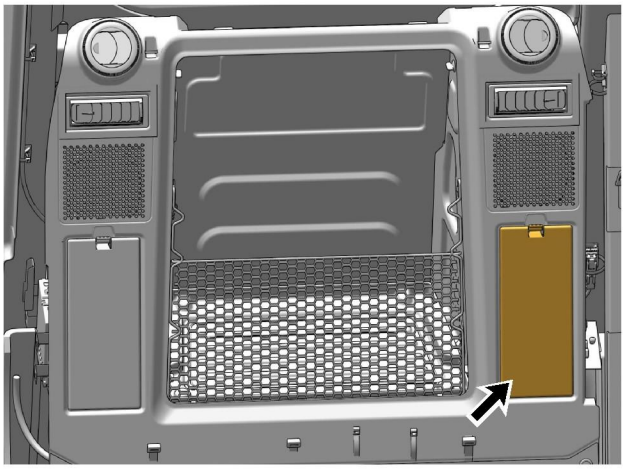
Pastaba: Atlikite techninės priežiūros darbus išjungę variklį.

1. Atidarykite variklio gaubtą.
2. Nuimkite dangtelį, kuris laiko kanistrą prie filtro pagrindo sąrankos.
3. Išimkite filtro elementą. Tinkamai utilizuokite panaudotą elementą.
4. Įstatykite naują filtrą.
5. Uždėkite dangtelį.
6. Uždarykite variklio gaubtą.

i07266179

Saugikliai – keitimas

SMCS kodas: 1417-510



Iliustracija 1027 g06181624

Saugiklių skydas yra vidinės daiktadėžės kairiojoje pusėje. Nuimkite dangtį, kad galėtumėte pasiekti saugiklius.

Saugikliai – Saugikliai apsaugo elektros sistemą nuo gedimų, atsirandančių dėl grandinės perkrovų. Jeigu saugiklis perdega, pakeiskite jį nauju. Jeigu perdega naujas saugiklis, patikrinkite ir/arba remontuokite el. grandinę.

ĮSPĖJIMAS

Saugiklius visada keiskite tokio paties tipo ir galingumo kaip ir išimtieji. Priešingu atveju gali būti apgadinta elektros sistema.

ĮSPĖJIMAS

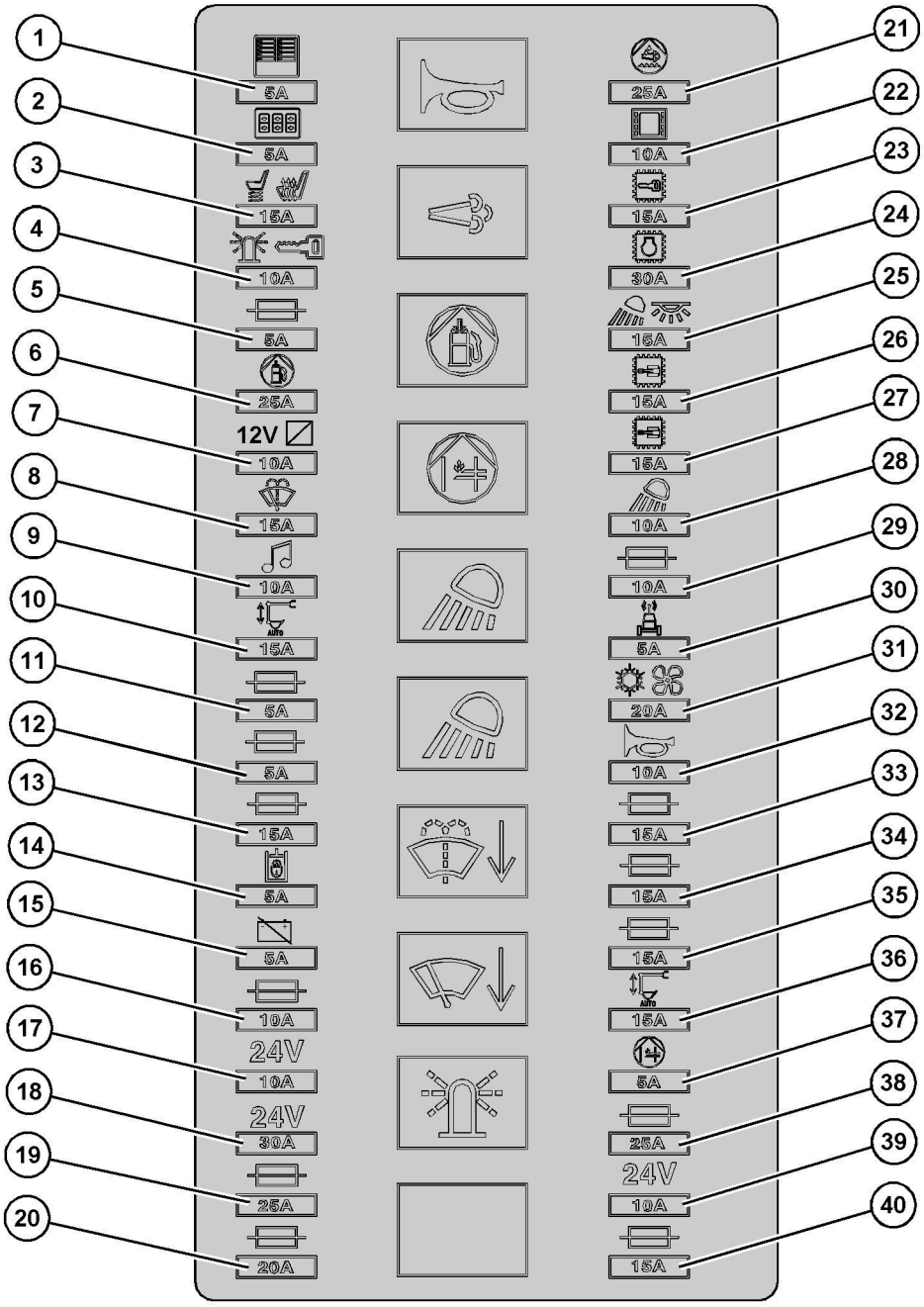
Jei saugiklius reikia dažnai keisti, elektros sistemoje gali būti problema.

Kreipkitės į Cat prekybos atstovą.

Mašinos su „C4.4“ varikliais

Norėdami pakeisti saugiklį, naudokitės saugiklių skydelyje esančiomis saugiklių išėmimo žnyplėmis.

Šiame sąraše išvardintos el. grandinės, kurias saugo kiekvienas saugiklis. Prie kiekvienos grandinės nurodytas jos saugiklio srovės stiprumas amperais.



Iliustracija 1028 g06223509

(1) Šildytuvo ir oro kondicionieriaus valdiklis ir monitorius – 5 A

(2) Elektroninių jungiklių valdymo skydelis – 5 A

(3) Rankena, sėdynės šildytuvas, amortizacinė sėdynė – 15 A

(4) Signalinis švyturėlis – 10 A

(5) Atsarginis – 5 A

(6) Elektrinis degalų papildymo siurblys – 25 A

(7)12 V keitiklis – 10 A

(8) Langų valytuvas ir plautuvas – 15 A

(9) Radijas – 10 A

(10) "Cat" niveliavimo valdymas – 15 A

(11) Atsarginis – 5 A

(12) Atsarginis – 5 A

(13) Atsarginis – 15 A

(14) Hidraulinis užraktas – 5 A

(15) Apsauga nuo DEF išjungimo – 5 A

(16) Atsarginis – 10 A

(17) 24 V papildoma grandinė – 10 A

(18) 24 V papildoma grandinė – 30 A

(19) Atsarginis – 25 A

(20) Atsarginis – 20 A

(21) DEF siurblys – 25 A

(22) Monitorius ir "Electronic Technician" jungtis – 10 A

(23) Korpuso valdymo modulis – 15 A

(24) Variklio elektroninis valdymo modulis – 30 A

(25) Kabinos apšvietimo lempa – 15 A

(26) Pirminis elektroninis valdymo modulis – 15 A

(27) Antrinis elektroninis valdymo modulis – 15 A

(28) Strėlės žibintas – 10 A

(29) Atsarginis – 10 A

(30) "Product Link" modulis – 5 A

(31) Oro kondicionierius ir orapūtė – 20 A

(32) Garso signalas – 10 A

(33) Atsarginis – 15 A

(34) Atsarginis – 15 A

(35) 12 V keitiklis – 10 A

(36) "Cat" niveliavimo valdymas – 15 A

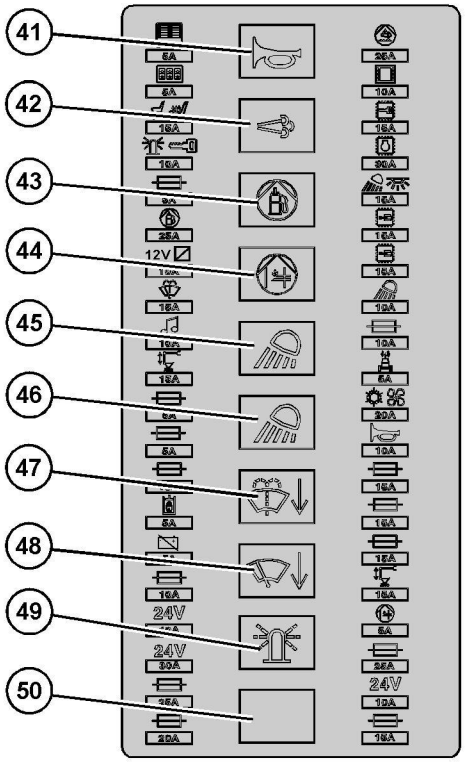
(37) Degalų kėlimo siurblys – 5 A

(38) Atsarginis – 25 A

(39) Papildoma grandinė – 10 A

(40) Atsarginis – 15 A

Relės



Iliustracija 1029 g06223510

(41) Garso signalas – Relė

(42) DEF siurblys – Relė

(43) Pripylimo siurblys – Relė

(44) Kėlimo siurblys – Relė

(45) Strėlės žibintas – Relė

(46) Važiuoklės ir kabinos apšvietimas – Relė

(47)Apatinis plautuvas – Relė

(48) Apatinis valytuvas – Relė

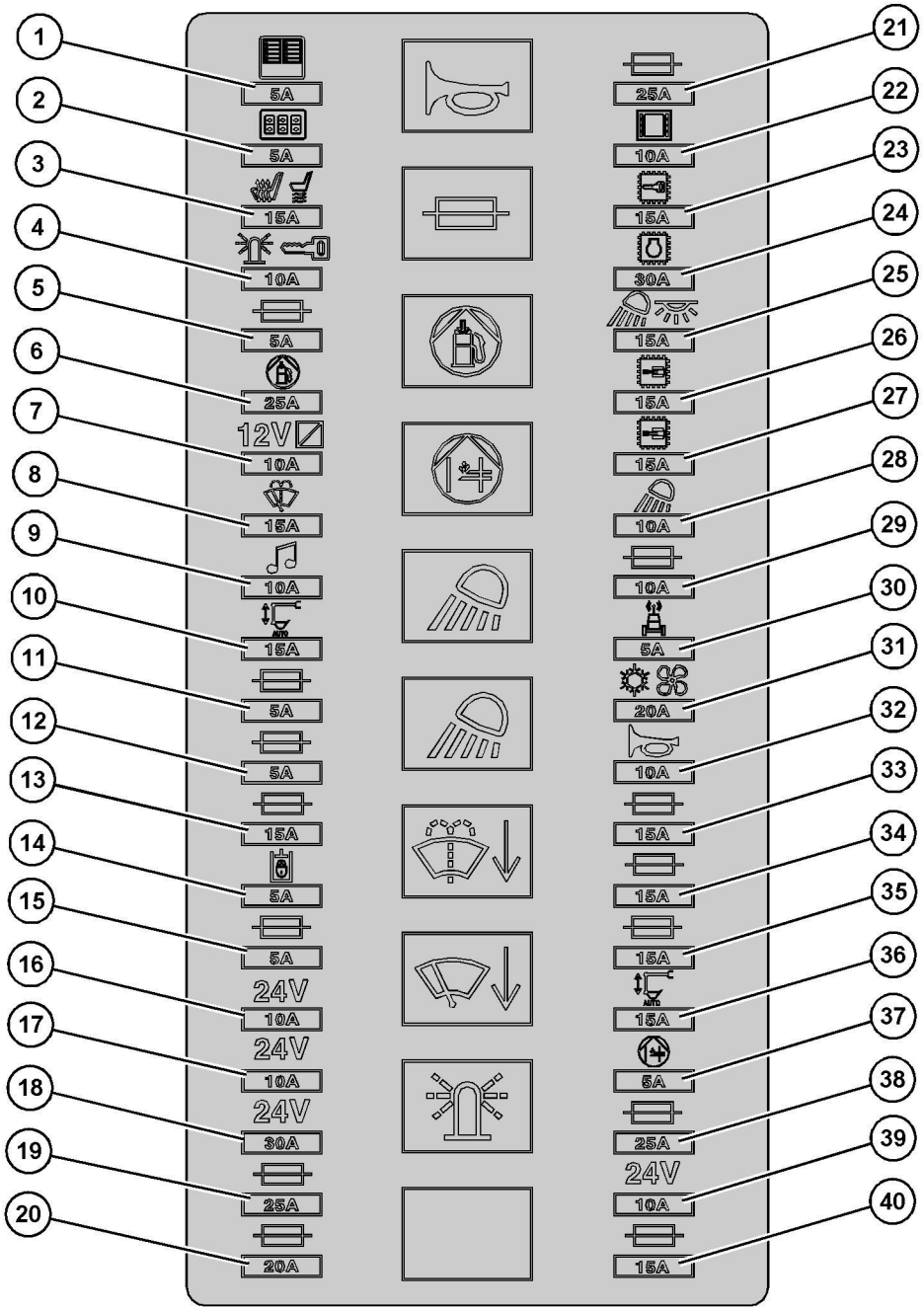
(49) Atsargiai – Relė

(50)Atsarginis – Relė

Mašinos su „C7.1“ varikliais

Norėdami pakeisti saugiklį, naudokitės saugiklių skydelyje esančiomis saugiklių išėmimo žnyplėmis.

Šiame sąraše išvardintos el. grandinės, kurias saugo kiekvienas saugiklis. Prie kiekvienos grandinės nurodytas jos saugiklio srovės stiprumas amperais.



Iliustracija 1030 g06223505

(1) Šildytuvo ir oro kondicionieriaus valdiklis ir monitorius – 5 A

(2) Elektroninių jungiklių valdymo skydelis – 5 A

(3) Rankena, sėdynės šildytuvas, amortizacinė sėdynė – 15 A

(4) Signalinis švyturėlis – 10 A

(5) Atsarginis – 5 A

(6) Elektrinis degalų papildymo siurblys – 25 A

(7)12 V keitiklis – 10 A

(8) Langų valytuvas ir plautuvas – 15 A

(9) Radijas – 10 A

(10) "Cat" niveliavimo valdymas – 15 A

(11) Atsarginis – 5 A

(12) Atsarginis – 5 A

(13) Atsarginis – 15 A

(14) Hidraulinis užraktas – 5 A

(15) Atsarginis – 5 A

(16) 24 V papildoma grandinė – 10 A

(17) 24 V papildoma grandinė – 10 A

(18) 24 V papildoma grandinė – 30 A

(19) Atsarginis – 20 A

(20) Atsarginis – 10 A

(21) Atsarginis – 25 A

(22) Monitorius ir "Electronic Technician" jungtis – 10 A

(23) Korpuso valdymo modulis – 15 A

(24) Variklio elektroninis valdymo modulis – 30 A

(25) Kabinos apšvietimo lempa – 15 A

(26) Pirminis elektroninis valdymo modulis – 15 A

(27) Antrinis elektroninis valdymo modulis – 15 A

(28) Strėlės žibintas – 10 A

(29) Atsarginis – 10 A

(30) "Product Link" modulis – 5 A

(31) Oro kondicionierius ir orapūtė – 20 A

(32) Garso signalas – 10 A

(33) Atsarginis – 15 A

(34) Atsarginis – 15 A

(35) 12 V keitiklis – 10 A

(36) "Cat" niveliavimo valdymas – 15 A

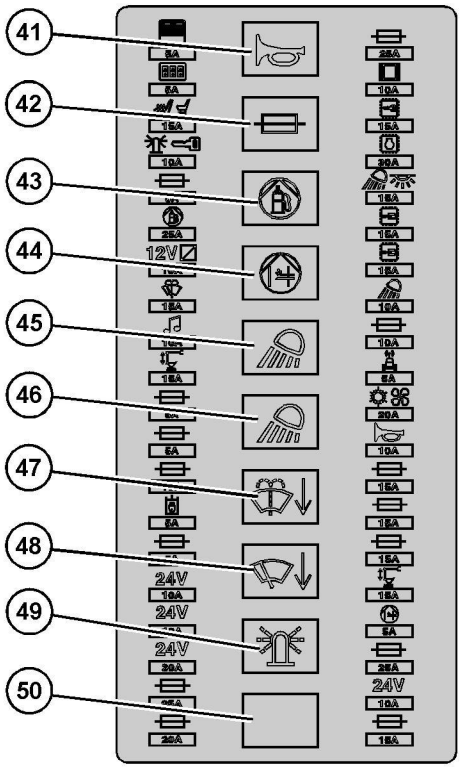
(37) Degalų kėlimo siurblys – 5 A

(38) Atsarginis – 25 A

(39) Papildoma grandinė – 10 A

(40) Atsarginis – 15 A

Relės



Iliustracija 1031 g06223517

(41) Garso signalas – Relė

(42) DEF siurblys – Relė

(43) Pripylimo siurblys – Relė

(44) Kėlimo siurblys – Relė

(45) Strėlės žibintas – Relė

(46) Važiuoklės ir kabinos apšvietimas – Relė

(47)Apatinis plautuvas – Relė

(48) Apatinis valytuvas – Relė

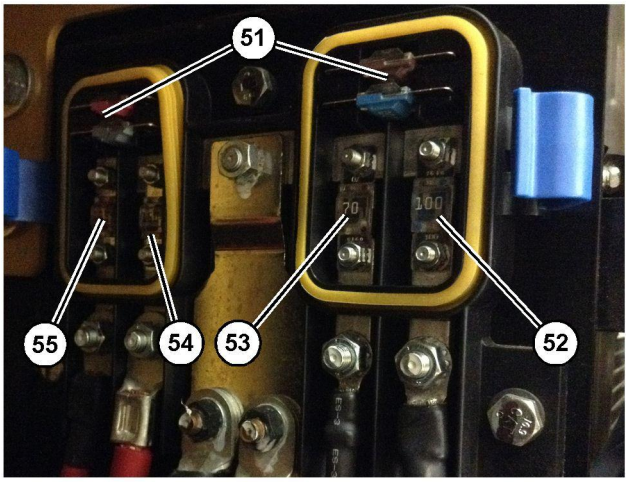
(49) Atsargiai – Relė

(50)Atsarginis – Relė

Lydžiųjų saugiklių modulis

Iliustracija 1032 g06181546

Lydžiųjų saugiklių modulis įrengtas už priekinių prieigos durelių, mašinos kairėje pusėje. Nuimkite dangtį, kad galėtumėte pasiekti saugiklius.



Iliustracija 1033 g06225641

Atsarginis (51) – Lydžiųjų saugiklių modulyje yra atsarginių saugiklių, kuriuos galima panaudoti perdegus įrengtiems saugikliams. Kiekvienas naudojamas saugiklis turi po vieną atsarginį saugiklį.

100 A pagrindinė grandinė (52) – Šis saugiklis skirtas apsaugoti laidus tarp akumuliatorių ir saugiklių. Jeigu laidai yra trumpai sujungti su mašinos korpusu, šis saugiklis sumažins laidų pažeidimus.

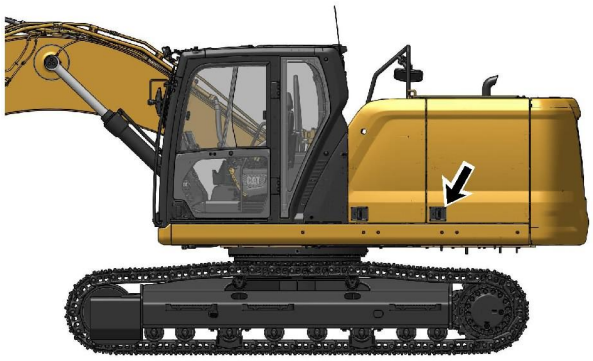
70 A kaitinimo žvakės grandinė (53) – Šis saugiklis skirtas apsaugoti kaitinimo žvakes.

150 A kintamosios srovės generatoriaus grandinė (54) – Šis saugiklis skirtas apsaugoti kintamosios srovės generatorių. Jeigu akumuliatorių poliai sujungti atvirkščiai, saugiklis neleis generatoriui sugadinti lygintuvo.

125 A elektriniai aušinimo ventiliatoriai (55) – Šis saugiklis skirtas apsaugoti aušinimo ventiliatorius.

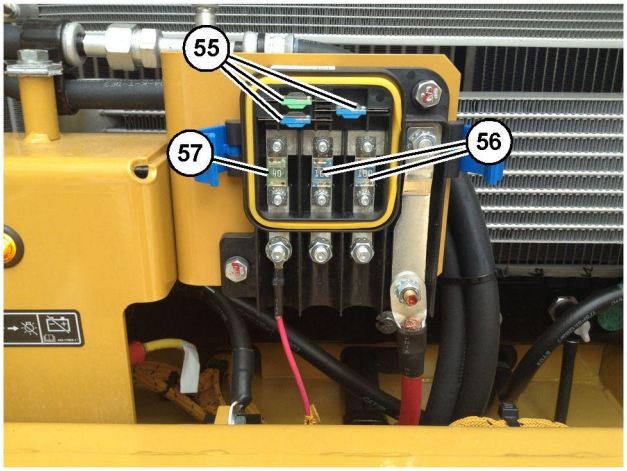
Antrinis lydžiųjų saugiklių modulis 323 tik „Tier 4“

323 mašinos su „Tier 4“ varikliais turi antrinį lydžiųjų saugiklių modulį.



Iliustracija 1034 g06179792

Antrinis lydžiųjų saugiklių modulis įrengtas už galinių prieigos durelių, mašinos kairėje pusėje. Nuimkite dangtį, kad galėtumėte pasiekti saugiklius.



Iliustracija 1035 g06225651

Atsarginis (55) – Lydžiųjų saugiklių modulyje yra atsarginių saugiklių, kuriuos galima panaudoti perdegus įrengtiems saugikliams. Kiekvienas naudojamas saugiklis turi po vieną atsarginį saugiklį.

Nenaudojama (56) – Šiuo metu šie saugikliai yra nenaudojami.

40 A DEF siurblio grandinė (57) – Šis saugiklis skirtas apsaugoti DEF siurblio grandinę.

i07403374

Didelio intensyvumo išlydžio lempa (HID) - keitimas
(Jei yra)

SMCS kodas: 1434-510

DĖMESIO

HID lempos veikia su labai aukšta įtampa. Todėl prieš atlikdami HID lempų techninę apžiūrą, atjunkite nuo jų maitinimą, kad neįvyktų elektros smūgis ir nebūtumėte sužeisti.

DĖMESIO

HID lemputės eksploatacijos metu būna labai įkaitę. Prieš atlikdami techninę apžiūrą, mažiausiai prieš penkias minutes atjunkite maitinimą, kad lemputės atvėstų.

ĮSPĖJIMAS

Nors einant laikui HID lempučių gamybos medžiagos gali keistis, tačiau šio vadovo spausdinimo metu HID lemputės yra gaminamos su gyvsidabriu. Likviduodami šias lemputes, arba bet kurias atliekas su gyvsidabriu, turite elgtis atsargiai ir laikytis visų galiojančių įstatymų.

1. Išjunkite didelio intensyvumo iškrovos (HID, "High Intensity Discharge") žibinto maitinimą. Siekiant užtikrinti, kad HID žibintas atvėstų, jo maitinimas turi būti išjungtas bent penkias minutes.
2. Kad pasiektumėte lemputę, išardykite HID žibinto korpusą.

Pastaba: Kai kuriuose HID žibintuose lemputė būna integruota lęšio sąrankoje. Tokiu atveju lemputė iš lęšio sąrankos neišsiima. Šiuose HID žibintuose keičiamos visos lęšio sąrankos.

3. Išimkite lemputę iš HID žibinto.
4. HID žibinte sumontuokite atsarginę lemputę.

   Jei lemputė yra integruota lęšio sąrankoje, HID žibinte sumontuokite atsarginę lęšio sąranką.

Pastaba: kad lemputė neperdegtų pernelyg anksti, nelieskite jos paviršiaus plikomis rankomis. Prieš sumontuodami nuvalykite nuo lemputės visus pirštų atspaudus.

5. Surinkite HID žibinto korpusą. Užtikrinkite, kad lęšio spaudos elementai būtų tinkamai orientuoti HID žibinto montavimo padėties ant mašinos atžvilgiu.
6. Prijunkite atgal HID žibinto maitinimą.
7. Patikrinkite, ar HID žibintas veikia tinkamai.

Pastaba: Papildomos informacijos apie HID žibintus teiraukitės "Cat" prekybos atstovo.

i07127579

Hidraulinės sistemos alyva - keitimas

SMCS kodas: 5056-044

Alyvos "Cat HYDO Advanced 10" keitimo intervalas

Standartinis alyvos "Cat HYDO Advanced 10" keitimo intervalas yra kas 6000 darbo valandų arba kas 3 metai. Vis dėlto 6 000 darbo valandų arba 3 metų hidraulinės alyvos (pakeitimo) techninės priežiūros intervalą primygtinai rekomenduojama derinti su hidraulinės alyvos SOS stebėjimo procedūra, kuri atliekama po 3 000 darbo valandų. SOS stebėjimo programos patikros atliekamos kas 500 darbo valandų. Primygtinai rekomenduojama pakeisti alyvą, jei pastebima, kad ji sugedo arba užsiteršė. Hidraulinės alyvos filtro techninės priežiūros intervalas nekinta.

6 000 darbo valandų arba 3 metų techninės priežiūros periodiškumas netaikomas mašinoms su kūjais. Mašinų su kūjais techninės priežiūros intervalai turi atitikti techninės priežiūros intervalų grafike pateikiamą informaciją. Jei mašinos eksploatuojamos sudėtingomis sąlygomis, joms netaikoma 6 000 darbo valandų arba 3 metų periodiškumo techninės priežiūros programa. Sudėtingomis sąlygomis eksploatuojamų mašinų techninės priežiūros intervalai turi atitikti techninės priežiūros intervalų grafike pateikiamą informaciją.

Hidraulinės alyvos keitimo procedūra

DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

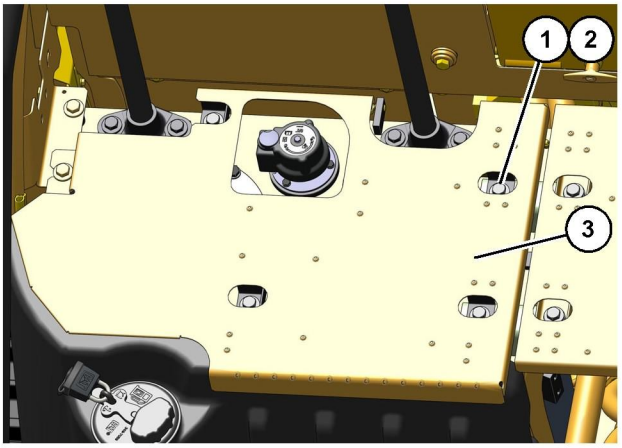
ĮSPĖJIMAS

Atliekant gaminio tikrinimo, techninės priežiūros, testavimo, reguliavimo ir remonto darbus, ištekančius skysčius reikia surinkti. Prieš atverdami bet kokį skyrių ar ardydami detalę, kurioje yra skysčių, būkite pasiruošę surinkti skystį į tinkamas talpyklas.

Žr. specialųjį leidimą, PERJ1017, Dealer Service Tool Catalog, kuriame rasite įrankius ir priedus, tinkamus "Cat ®" gaminiuose esantiems skysčiams surinkti.

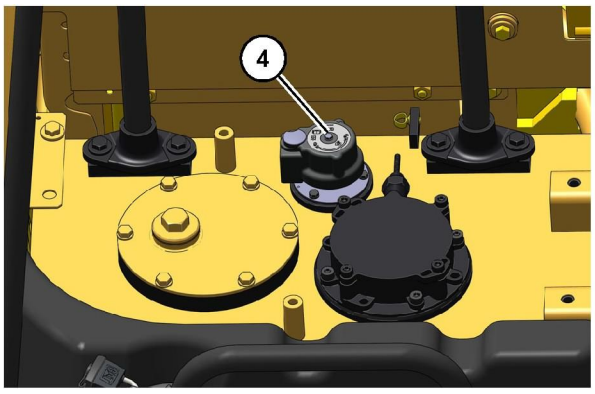
Utilizuokite visus skysčius pagal vietines nuostatas ir įpareigojimus.

1. Pastatykite mašiną ant lygaus paviršiaus. Nuleiskite darbo įrankį ant žemės, kad strypas būtų vertikalioje padėtyje.



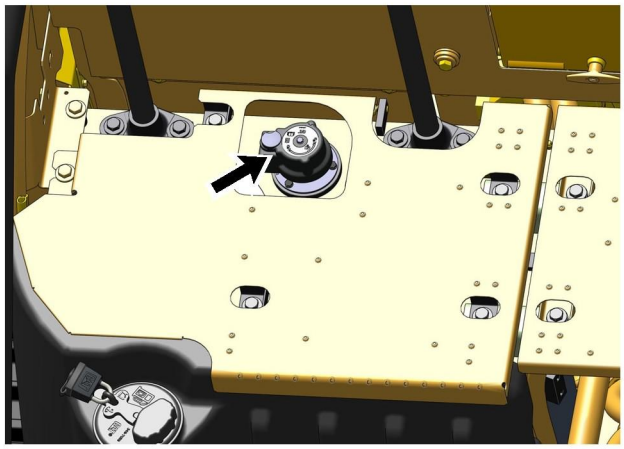
Iliustracija 1036 g06182169

2. Išsukite penkis varžtus (1) ir poveržles (2). Nuimkite dangtį (3) nuo hidraulinio bako viršutinės dalies.



Iliustracija 1037 g06182174

3. Kruopščiai nuvalykite sritį, kad purvas nepatektų ant koštuvo dangtelio ir pildymo angos dangtelio (4).



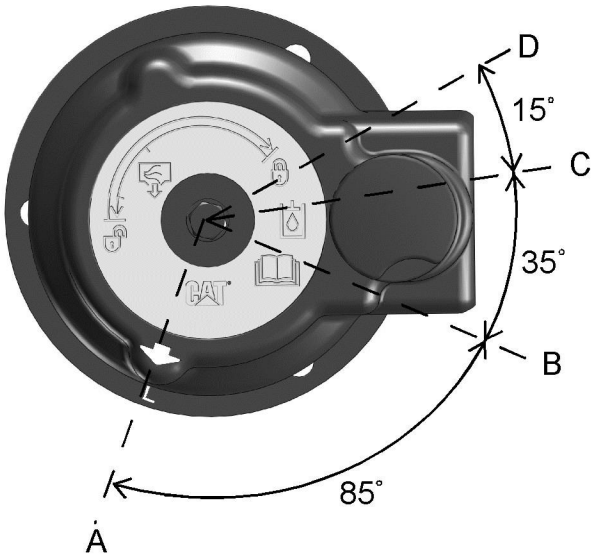
Iliustracija 1038 g06184080

Hidraulinio bako pildymo angos dangtelio vieta

DĖMESIO

Hermetiška sistema!

Hidrauliniame bake yra karštos aukšto slėgio alyvos. Kad staiga išsiliejus įkaitusiai alyvai neapsiplikytumėte, išjunkite variklį ir išleiskite slėgį iš bako. Išleiskite slėgį pamažu sukdami dangtelį, kol jis pasieks antrinį sustojimo tašką.



Iliustracija 1039 g06184990

Pildymo angos dangtelis

(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) SLĖGIO IŠLEIDIMO PRADŽIOS padėtis
(C) SLĖGIO IŠLEIDIMO PABAIGOS padėtis
(D) Padėtis ATIDARYTA

4. Išleiskite slėgį, kurio gali būti likę grįžimo hidraulinėje grandinėje, atlikdami toliau nurodytą procedūrą. Žr. 1039 pav., kuriame pavaizduotos pildymo angos dangtelio padėtys.

a. Pasukite pildymo angos dangtelį prieš laikrodžio rodyklę ir nustatykite rodyklę iš padėties (A) į (B).

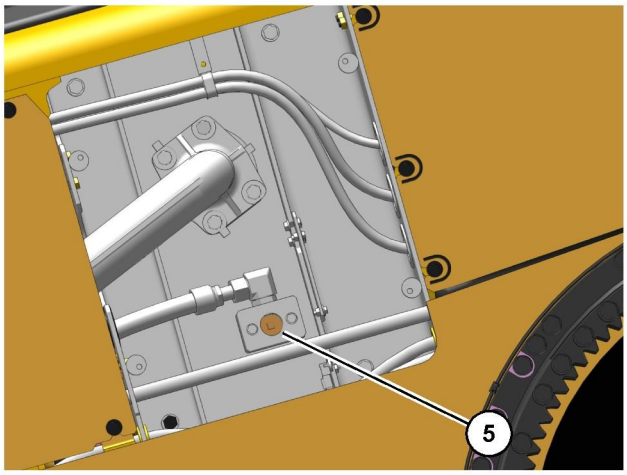
b. Išleiskite slėgį mažiausiai 45 sekundes, sukdami rodyklę iš padėties (B) į (C).

c. Perkelkite rodyklę iš (C) padėties į (D) padėtį.

d. Išleidę bako slėgį, užveržkite pildymo angos dangtelį.

Iliustracija 1040 g06182179

5. Nuimkite hidraulinio bako prieigos dangtį, įrengtą po viršutine konstrukcija. Nuėmę dangtį, pasieksite ir išleidimo vožtuvą.



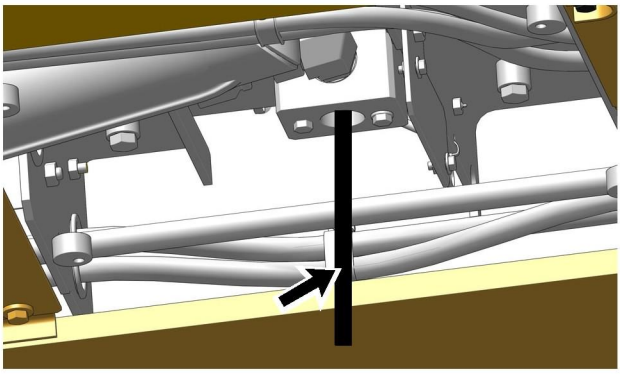
Iliustracija 1041 g06182182

(5) Kamštis

Pastaba: žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

6. Nuimkite kamštį (5).

7. Patikrinkite sandarinimo žiedą. Jei sandarinimo žiedas yra apgadintas ar susidėvėjęs, pakeiskite jį.



Iliustracija 1042 g06182192

8. Strypu stumkite plunžerį aukštyn, kad ištekėtų alyva.

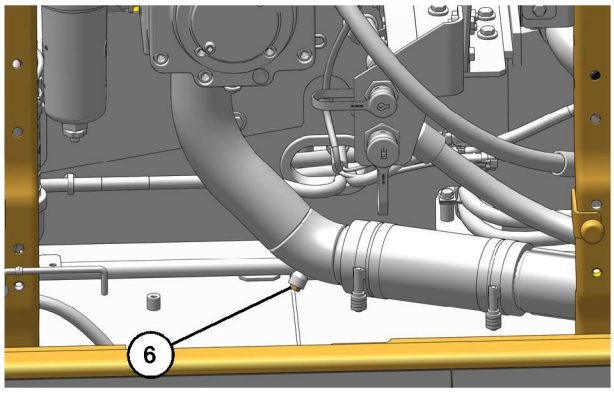
9. Išleiskite alyvą į tinkamą tarą.

Pastaba: Utilizuokite panaudotus skysčius laikydamiesi vietos teisinių reikalavimų.

10. Alyvai ištekėjus, nuvalykite ir sumontuokite išleidimo kamštį (5). Priveržkite kamštį 68 ± 7 N·m (50 ± 5 lb ft) sukimo momentu.

11. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.

12. Nuvalykite siurblį, hidraulines linijas ir hidraulinį baką.



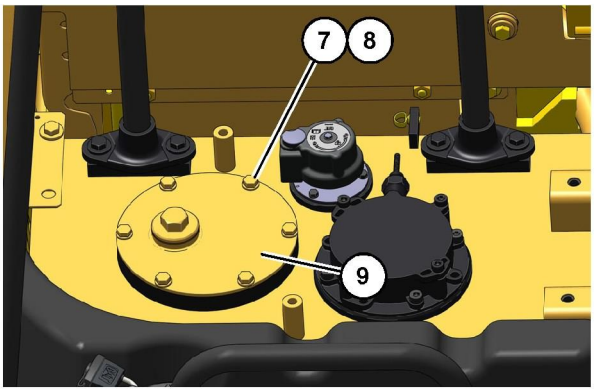
Iliustracija 1043 g06182196

13. Išimkite iš vamzdžio kamštį (6). Išleiskite alyvą į indą.

14. Patikrinkite sandarinimo žiedą. Jei sandarinimo žiedas yra apgadintas ar susidėvėjęs, pakeiskite jį.

15. Nuvalykite kamštį. Sumontuokite kamštį ir sandarinimo žiedą į išleidimo angą.

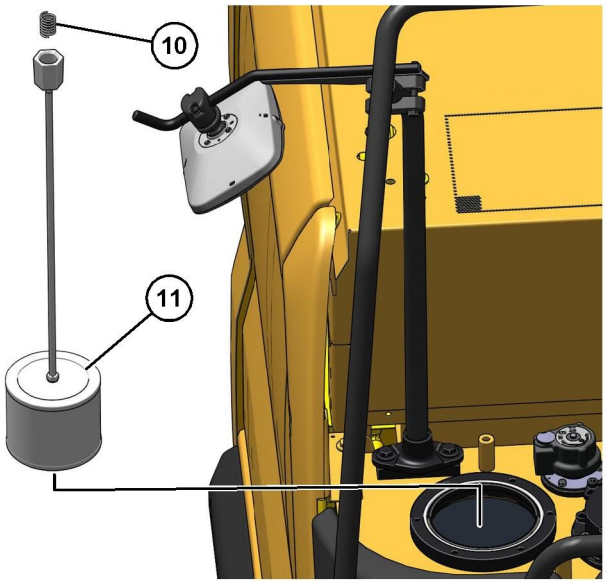
Hidraulinio bako tinklelis – valymas



Iliustracija 1044 g06182201

(7) Varžtai
(8) Poveržlės
(9) Dangtis

1. Išsukite varžtus (7), nuimkite poveržles (8) ir gaubtą (9).

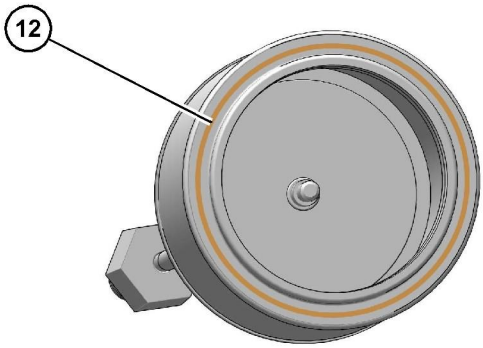


Iliustracija 1045 g06182213

(10) Spyruoklė
(11) Tinklelis

2. išimkite spyruoklę (10) ir koštuvą (11.)

Pastaba: neleiskite, kad spyruoklė (10) įkristų į baką.



Iliustracija 1046 g06182515

(12) Sandarinimo žiedas

3. Išimkite sandarinimo žiedą (12) iš koštuvo.

Iliustracija 1047 g06182229

(13) Sandarinimo žiedas

4. Išimkite sandarinimo žiedą (13) iš bako.

5. Patikrinkite sandarinimo žiedus (12) ir (13). Jei sandarinimo žiedai apgadinti ar susidėvėję, pakeiskite juos.

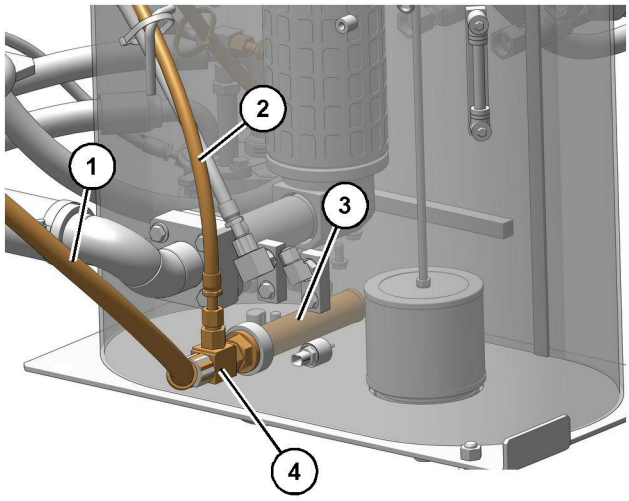
6. Išplaukite koštuvą švariame, lengvai neužsiliepsnojančiame tirpiklyje. Leiskite tinkliniam filtrui išdžiūti. Patikrinkite koštuvą. Jei koštuvas apgadintas, pakeiskite jį.

7. Sumontuokite sandarinimo žiedą (12) koštuve (11.)

8. Sumontuokite koštuvą (11) ir spyruoklę (10). Tada sumontuokite dangtį (9,) poveržles (8) ir prisukite varžtus (7).

Pastaba: montavimo metu būtinai tinkamai įstatykite sandarinimo žiedus ir spyruoklę.

Karterio išleidimo filtras – valymas



Iliustracija 1048 g06220559

(1) Žarna
(2) Žarna
(3) Karterio išleidimo filtras
(4) Trišakis

1. Nuimkite žarną (1) ir žarną (2) nuo trišakio (4). Nuimkite trišakį (4).

2. Išimkite karterio išleidimo filtrą (3) iš hidraulinio bako.

3. Išvalykite karterio išleidimo filtro koštuvą švariame nedegiame tirpiklyje. Leiskite filtrui išdžiūti. Patikrinkite filtrą. Jei filtras apgadintas, pakeiskite jį.

4. Apžiūrėkite sandarinimo žiedą ant filtro. Jei sandarinimo žiedas apgadintas ar susidėvėjęs, pakeiskite jį.

5. Hidrauliniame bake sumontuokite filtrą. Užveržkite filtrą iki 175 ± 26 N·m (129 ± 19 lb ft).

6. Sumontuokite trišakį į filtrą. Užveržkite trišakį iki 65 ± 10 N·m (48 ± 7 lb ft).

7. Sumontuokite ant tiršakio dvi žarnas.

Hidraulinės sistemos alyva – pildymas

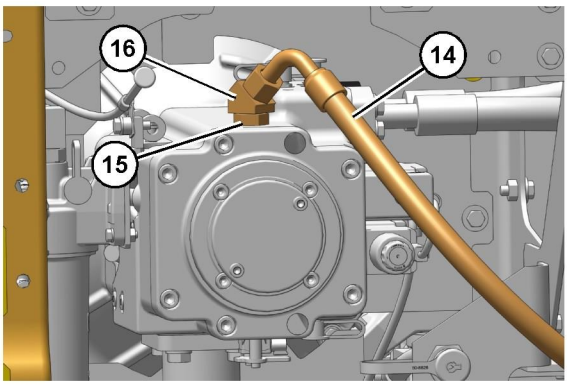
1. Užpildykite hidraulinės sistemos alyvos baką. Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Talpos (pakartotinio pripildymo).

2. Patikrinkite pildymo angos dangtelio sandarinimo žiedą, ar ant jo nėra pažeidimų. Jei reikia, pakeiskite sandarinimo žiedą. Išvalykite pildymo angos dangtelį. Sumontuokite pildymo angos dangtelį.

Pastaba: nebandykite užvesti variklio, kol siurblys neužpildytas hidrauline alyva. Kitaip gali būti rimtai apgadinti hidraulinės sistemos komponentai.

Pagrindinis siurblys ir hidraulinės sistemos oro valymas

1. Suraskite hidraulinį siurblį. Hidraulinis siurblys įrengtas už dešiniųjų prieigos durelių.



Iliustracija 1049 g06205207

(14) Žarna
(15) Jungtis
(16) Alkūnė

2. Sustojus varikliui, nuimkite žarną (14), alkūnę (15) ir jungtį (16) nuo viršutinės siurblio dalies. Pro angą įpilkite hidraulinės alyvos.

3. Patikrinkite sandariklių būklę. Jeigu sandariklis apgadintas, pakeiskite jį.

4. Užpildę siurblį alyva, sumontuokite išleidimo žarną (14), jungtį (15) ir sandariklį (16) į jų pradines vietas.

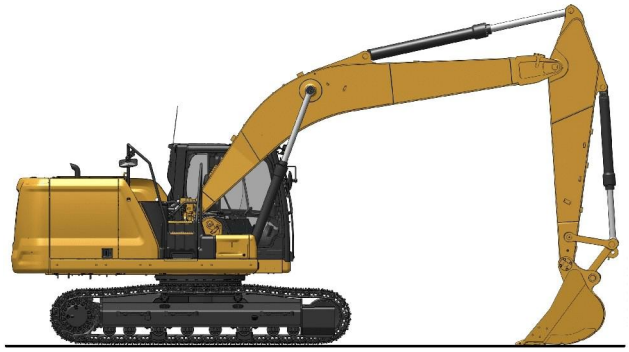
5. Užveskite variklį. Kai variklis dirba žemomis apsukomis tuščiaja eiga, iki galo pakelkite strėlę. Laikykite strėlę šioje padėtyje.

6. Išjunkite variklį. Lėtai leiskite strėlę, kol kaušas nusileis ant žemės. Hidrauliniame bake padidės slėgis.

7. Lėtai sukite žarną (14), kol iš jungties pradės tekėti hidraulinė alyva. Jei iš jungčių teka alyva, vadinasi iš siurblio pasišalino oras.

8. Užveržkite žarną (14).

9. Užveskite variklį. Leiskite varikliui paveikti tuščiąja eiga 5 minutes.



Iliustracija 1050 g06181120

10. Padirbkite vairasvirtėmis, kad pacirkuliuotumėte hidraulinę alyvą. Nuleiskite kaušą ant žemės, kad strypas būtų vertikalioje padėtyje žemės atžvilgiu. Išjunkite variklį.

11. Patikrinkite hidraulinės alyvos lygį.

Nuoroda: Tinkama procedūra aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove, Hidraulinės sistemos alyvos lygis – patikra.

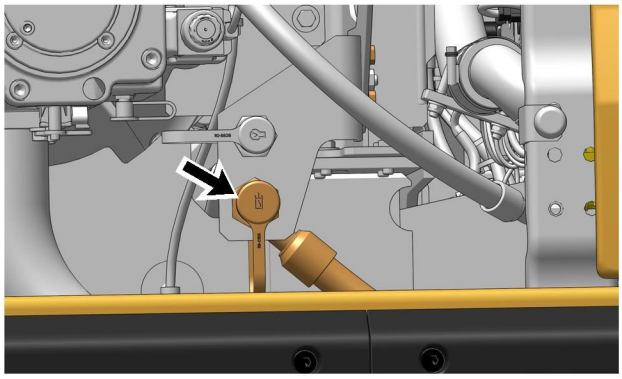
12. Uždarykite prieigos dureles.

13. Uždarykite variklio gaubtą ir užsklęskite jį.

Greitas pripildymas

Jei jūsų mašinoje įrengtas liukso klasės techninės priežiūros centras, hidraulinę alyvą galima išleisti pro greitojo pripildymo angą. Be to, pro greitojo pripildymo angą galima ir įpilti hidraulinės alyvos.

Iliustracija 1051 g06182545



Iliustracija 1052 g06182544

1. Nuimkite dulkių dangtį.

2. Prijunkite žarną prie kištukinės movos.

3. Atitinkamai išleiskite alyvą arba įpilkite jos daugiau.

i07266184

Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas

SMCS kodas: 5068-510-RJ

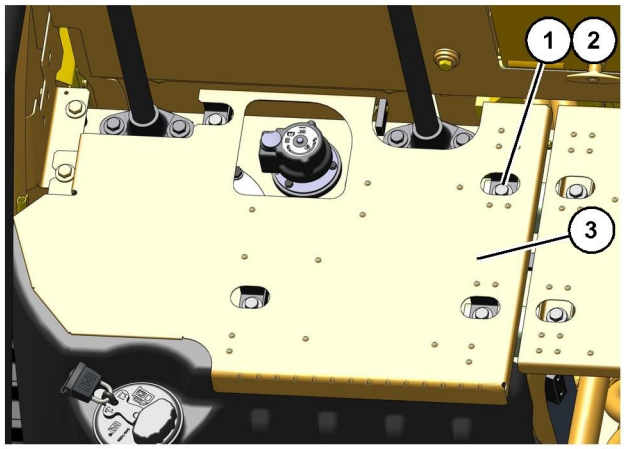
⚠ DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

Grįžtamasis filtras yra kasetinio tipo. Pakeitus filtro elementą, sumažėja pašalinių medžiagų kiekis, patenkantis į hidraulinę sistemą.

Grįžtamasis filtras gali būti dviejų tipų. Pirmasis filtras naudojamas vykdant standartinius darbus, pvz., kasant ar įprastai naudojant kūjį. Antrasis filtras naudojamas atliekant sudėtingus darbus, pvz., kūju griaunant lubas tunelyje.

Pastaba: Jei pasirodo pranešimas, kad užsikimšo hidraulinės sistemos grįžtamasis filtras, išjunkite variklį. Pirmiausia įsitikinkite, kad įspėjimas dingo. Tada užveskite variklį ir leiskite jam paveikti mašinai stovint ant lygaus pagrindo apie 10 minučių. Jei įspėjimas pranešimų ekrane pasirodo pakartotinai, patikrinkite filtrą ir, jei reikia, pakeiskite jį.



Iliustracija 1053 g06182169

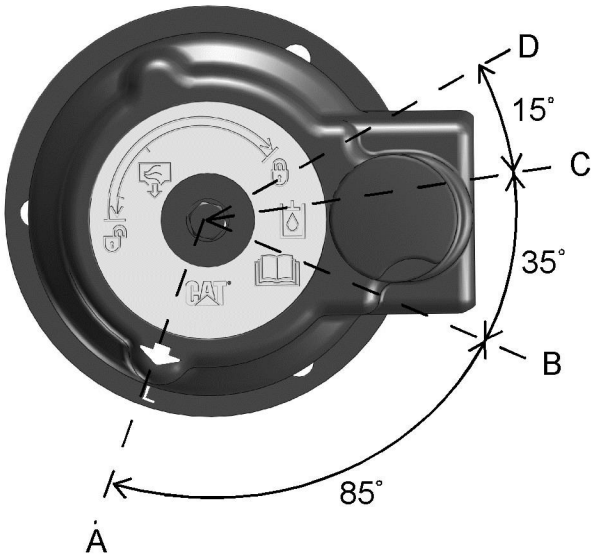
1. Išsukite penkis varžtus (1) ir poveržles (2). Nuimkite dangtį (3) nuo hidraulinio bako viršutinės dalies.

2. Kruopščiai nuvalykite sritį, kad purvas nepatektų į grįžtamąjį filtrą ir pildymo angos dangtelį.

DĖMESIO

Hermetiška sistema!

Hidrauliniame bake yra karštos aukšto slėgio alyvos. Kad staiga išsiliejus įkaitusiai alyvai neapsiplikytumėte, išjunkite variklį ir išleiskite slėgį iš bako. Išleiskite slėgį pamažu sukdami dangtelį, kol jis pasieks antrinį sustojimo tašką.



Iliustracija 1054 g06184990

Pildymo angos dangtelis

(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) SLĖGIO IŠLEIDIMO PRADŽIOS padėtis
(C) SLĖGIO IŠLEIDIMO PABAIGOS padėtis
(D) Padėtis ATIDARYTA

3. Išleiskite slėgį, kurio gali būti likę grįžimo hidraulinėje grandinėje, atlikdami toliau nurodytą procedūrą. Žr. 1054 pav., kuriame pavaizduotos pildymo angos dangtelio padėtys.

a. Pasukite pildymo angos dangtelį prieš laikrodžio rodyklę ir nustatykite rodyklę iš padėties (A) į (B).

b. Išleiskite slėgį mažiausiai 45 sekundes, sukdami rodyklę iš padėties (B) į (C).

c. Perkelkite rodyklę iš (C) padėties į (D) padėtį.

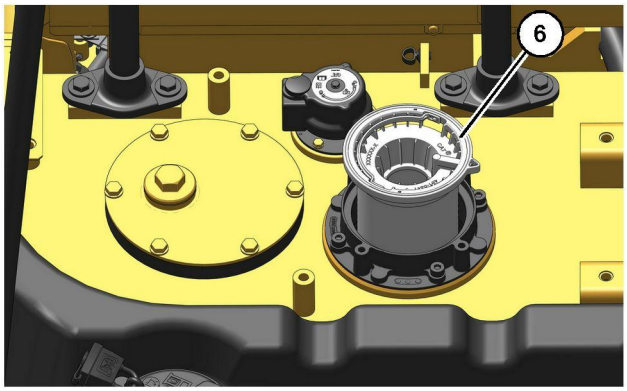
d. Kai bako slėgis bus išleistas, priveržkite hidraulinio bako pildymo angos dangtelį padėtyje (A).

4. Patikrinkite hidraulinės sistemos alyvos lygį.

Nuoroda: Tinkama procedūra aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove, Hidraulinės sistemos alyvos lygis – patikra.

Iliustracija 1055 g06254537

5. Išsukite keturis varžtus (4), atjunkite pynės jungtį nuo filtro apėjimo jungiklio ir nuimkite dangčio sąranką (5) nuo bako. Patikrinkite dangčio sandarinimo žiedą, ar nepažeistas, ir prireikus pakeiskite.

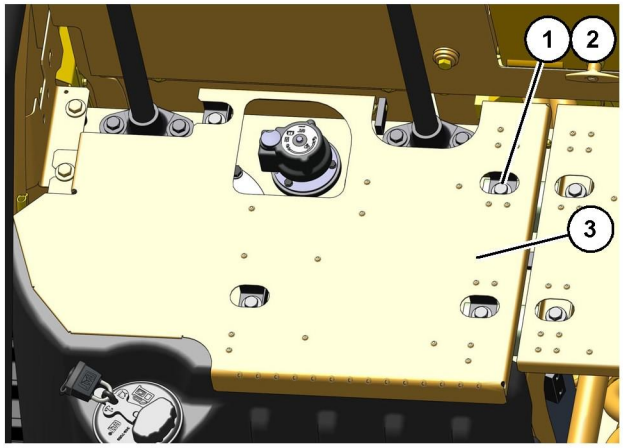


Iliustracija 1056 g06254829

6. Išimkite filtro elementą (6) ir išmeskite. Įstatykite naują elementą į filtro korpusą.

Iliustracija 1057 g06254537

7. Įstatykite dangčio sąranką (5) į reikiamą padėtį bake. Sumontuokite keturis varžtus (4) ir užveržkite juos iki 30 ± 7 N·m (22 ± 5 lb ft). Sumontuokite pynės jungtį ant filtro apėjimo jungiklio.



Iliustracija 1058 g06182169

8. Nustatykite dangtį (3) vietoje, hidraulinio bako viršutinėje dalyje. Prisukite penkis varžtus (1) ir sumontuokite poveržles (2).

i07266169

Hidraulinės sistemos alyvos lygis - tikrinimas

SMCS kodas: 5050-535

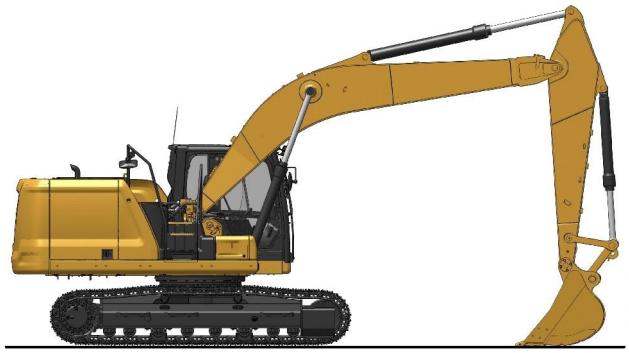
DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

ĮSPĖJIMAS

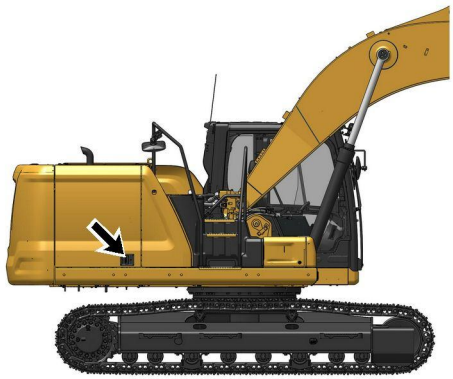
Jokiu būdu neatsukite hidraulinio bako slėgio išleidimo/įpylimo dangtelio jei alyva yra karšta.

Į sistemą gali patekti oras, kuris sugadins siurblį.



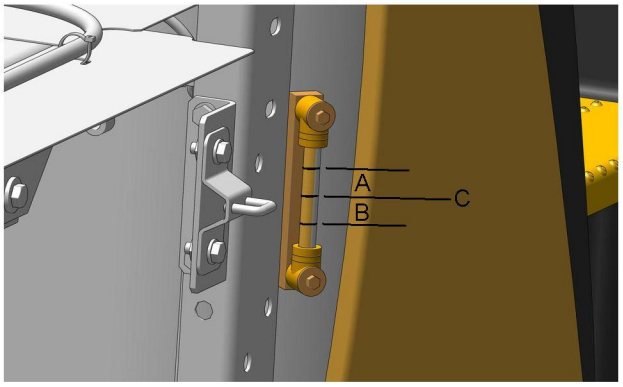
Iliustracija 1059 g06181120

1. Pastatykite mašiną ant lygaus paviršiaus. Nuleiskite kaušą ant žemės, kad strypas būtų vertikalioje padėtyje, kaip parodyta.



Iliustracija 1060 g06219991

2. Atidarykite dešinėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 1061 g06182648

(A) Aukštas temperatūros diapazonas
(B) Žemas temperatūros diapazonas
(C) Vidutinis temperatūros diapazonas

3. Jei hidraulinės alyvos temperatūra yra 10–30 °C (50–86 °F), palaikykite žemą alyvos temperatūrą ((B) diapazonas). Jei hidraulinės alyvos temperatūra yra 50–80 °C (122–187 °F), palaikykite aukštą alyvos temperatūrą ((A) diapazonas). Jei hidraulinės alyvos temperatūra yra 31–49 °C (87–121 °F), palaikykite vidutinę alyvos temperatūrą (intervalas (C)).

4. Uždarykite prieigos dureles.

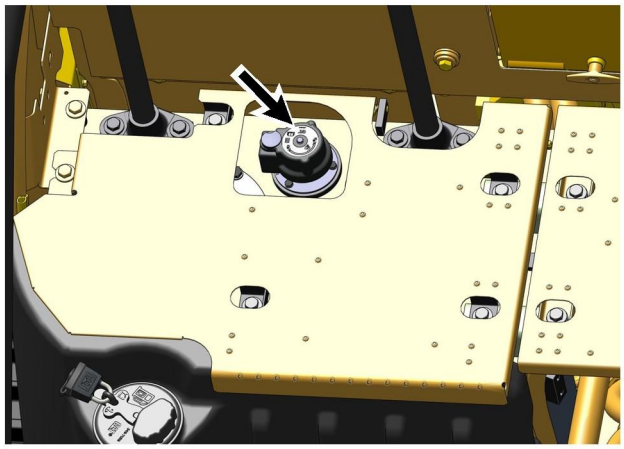
Pastaba: Atlikite veiksmus nuo 5 iki 8, jeigu alyvos lygis žemas.

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

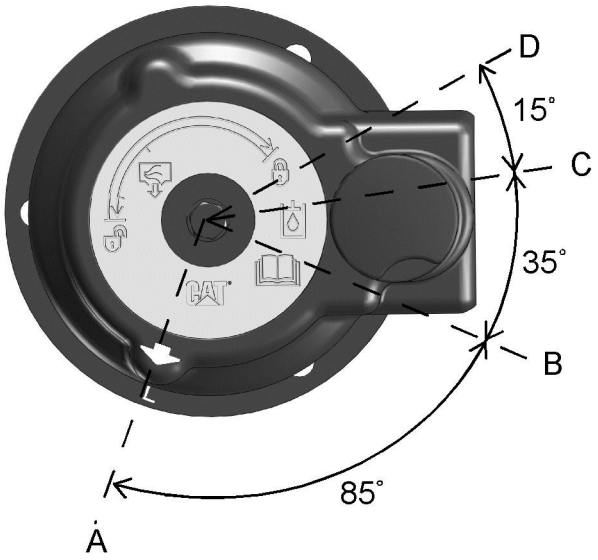
DĖMESIO

Hermetiška sistema!

Hidrauliniame bake yra karštos aukšto slėgio alyvos. Kad staiga išsiliejus įkaitusiai alyvai neapsiplikytumėte, išjunkite variklį ir išleiskite slėgį iš bako. Išleiskite slėgį pamažu sukdami dangtelį, kol jis pasieks antrinį sustojimo tašką.



Iliustracija 1062 g06182653



Iliustracija 1063 g06184990

Pildymo angos dangtelis

(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) SLĖGIO IŠLEIDIMO PRADŽIOS padėtis
(C) SLĖGIO IŠLEIDIMO PABAIGOS padėtis
(D) Padėtis ATIDARYTA

5. Išleiskite slėgį, kurio gali būti likę grįžimo hidraulinėje grandinėje, atlikdami toliau nurodytą procedūrą. Žr. 1063 pav., kuriame pavaizduotos pildymo angos dangtelio padėtys.

a. Pasukite pildymo angos dangtelį prieš laikrodžio rodyklę ir nustatykite rodyklę iš padėties (A) į (B).

b. Išleiskite slėgį mažiausiai 45 sekundes, sukdami rodyklę iš padėties (B) į (C).

c. Perkelkite rodyklę iš (C) padėties į (D) padėtį.

d. Išleidę bako slėgį, nuimkite pildymo angos dangtelį.

6. Įpilkite alyvos, jei reikia. Žr. darbas ir techninė priežiūra, Alyvų klampa.

7. Patikrinkite pildymo angos dangtelio sandarinimo žiedą. Pakeiskite sandarinimo žiedą, jeigu jis apgadintas.

8. Nuvalykite pildymo angos dangtelį ir sumontuokite jį ant bako. Priveržkite hidraulinio bako pildymo angos dangtelį padėtyje (A).

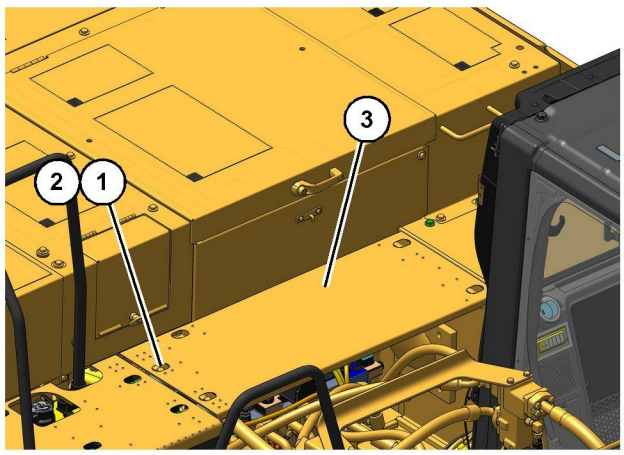
i07127578

Hidraulinės alyvos mėginys - mėginio ėmimas

SMCS kodas: 5050-008-OC; 5095-008; 5095-SM; 7542-008; 7542

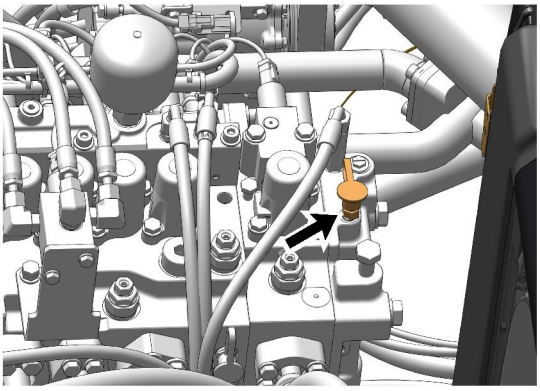
Pastaba: Jeigu naudojamos "Cat HYDO Advanced " hidraulinės alyvos, jų keitimo intervalas pailgėja iki 3 000 valandų. Po 3 000 valandų primygtinai rekomenduojamos SOS paslaugos. Išsamesnės informacijos kreipkitės į Cat prekybos atstovą.

Hidraulinės alyvos mėginių ėmimo vožtuvas yra šalia akumuliatoriaus ant pagrindinio vožtuvo.



Iliustracija 1064 g06225772

1. Išsukite varžtus (1), nuimkite poveržles (2) ir gaubtą (3).



Iliustracija 1065 g06183830

2. Paimkite hidraulinės alyvos mėginį iš hidraulinės alyvos mėginių ėmimo vožtuvo, kuris yra ant pagrindinio vožtuvo šalia akumuliatoriaus.

3. Sumontuokite gaubtą (3,) poveržles (2) ir prisukite varžtus (1).

Žiūrėkite specialųjį leidinį, SEBU6250, S·O·S Oil Analysis (S·O·S alyvos analizė), kuriame pateikiama informacija apie hidraulinės alyvos mėginio paėmimą. Daugiau informacijos apie hidraulinės alyvos mėginio paėmimą rasite specialiajame leidinyje, PEGJ0047,How To Take A Good Oil Sample (kaip paimti geros alyvos mėginį).

i04386609

Indikatoriai ir matavimo prietaisai - tikrinimas

SMCS kodas: 7450-081; 7490-081

1. Patikrinkite, ar kabinoje nėra sudaužytų lęšių, matuoklių, indikacinių lempučių, sulaužytų jungiklių ar kitų dalių.

2. Užveskite variklį.

3. Patikrinkite, ar nėra neveikiančių matuoklių.

4. Įjunkite visas mašinos lempas. Patikrinkite, ar jos tinkamai veikia.

5. Pavažiuokite į priekį. Atleiskite eigos svirtis ir pedalus. Mašina turi sustoti.

6. Išjunkite variklį.

7. Atlikite visus reikiamus remonto darbus prieš pradėdami dirbti su mašina.

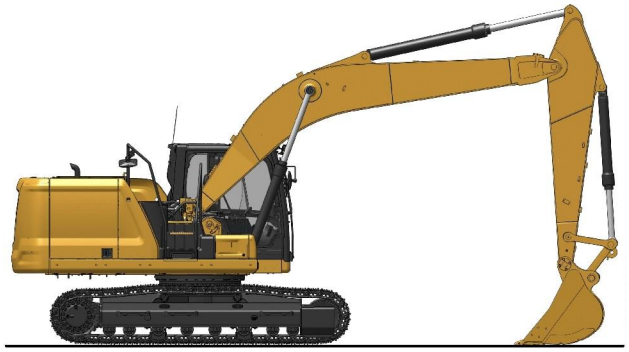
i07127455

Alyvos filtras (hidraulinio kūjo) – keitimas

SMCS kodas: 5068-510

DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.



Iliustracija 1066 g06181120

1. Pastatykite mašiną, kaip parodyta, ant lygios žemės techninės priežiūros padėtyje.

2. Nustatykite hidraulinį užraktą į padėtį ATRAKINTA.

3. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį ON (įjungta).

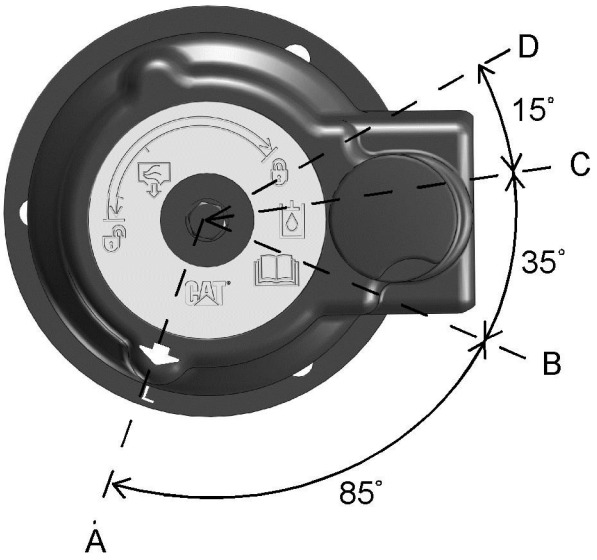
4. Perstumkite vairasvirtes ir važiavimo svirtis / pedalus į visos eigos padėtis, kad išleistumėte slėgį iš hidraulinių linijų.

5. Pasukite variklio užvedimo spynelę į padėtį OFF (išjungta) ir grąžinkite hidraulikos užrakto valdymo svirtį į padėtį UŽRAKINTA.

DĖMESIO

Hermetiška sistema!

Hidrauliniame bake yra karštos aukšto slėgio alyvos. Kad staiga išsiliejus įkaitusiai alyvai neapsiplikytumėte, išjunkite variklį ir išleiskite slėgį iš bako. Išleiskite slėgį pamažu sukdami dangtelį, kol jis pasieks antrinį sustojimo tašką.



Iliustracija 1067 g06184990

Pildymo angos dangtelis

(A) Padėtis UŽRAKINTA
(B) SLĖGIO IŠLEIDIMO PRADŽIOS padėtis
(C) SLĖGIO IŠLEIDIMO PABAIGOS padėtis
(D) Padėtis ATIDARYTA

6. Išleiskite slėgį, kurio gali būti likę grįžimo hidraulinėje grandinėje, atlikdami toliau nurodytą procedūrą. Žr. 1067 pav., kuriame pavaizduotos pildymo angos dangtelio padėtys.

a. Pasukite pildymo angos dangtelį prieš laikrodžio rodyklę ir nustatykite rodyklę iš padėties (A) į (B).

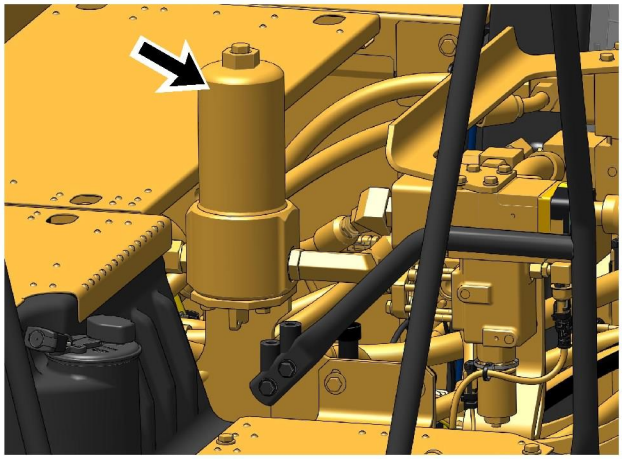
b. Išleiskite slėgį mažiausiai 45 sekundes, sukdami rodyklę iš padėties (B) į (C).

c. Perkelkite rodyklę iš (C) padėties į (D) padėtį.

d. Išleidę bako slėgį, nuimkite pildymo angos dangtelį.

7. Alyvos filtras, skirtas kūjui, tvirtinamas šalia strėlės pagrindo.

Pastaba: Kai kuriose konfigūracijose gali būti pakeista kūjo filtro montavimo vieta.

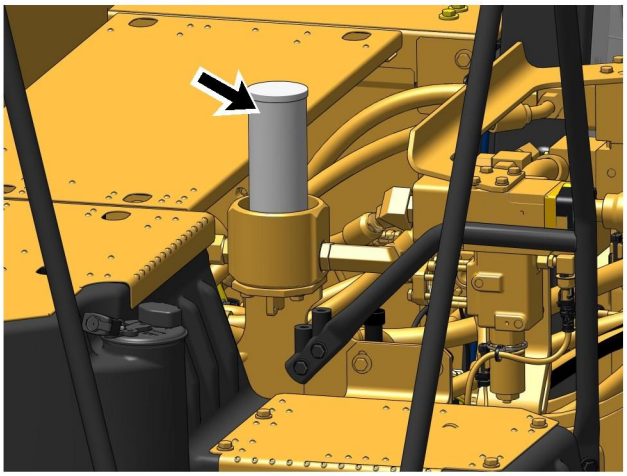


Iliustracija 1068 g06211151

8. Išdėstykite tinkamą talpą alyvai surinkti.

Pastaba: Žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, kur pateikiama informacija, kaip surinkti išsiliejusius skysčius.

9. Atlaisvinkite ir nuimkite filtro korpusą. Patikrinkite kamštį korpuso viršuje. Jei kamštis praleidžia skystį, pakeiskite kamščio sandarinamąjį žiedą. Priveržkite kamštį iki 59 ± 5 N·m (44 ± 4 lb ft).



Iliustracija 1069 g06211156

10. Išimkite ir išmeskite filtro elementą. Šio elemento negalima naudoti pakartotinai.

Pastaba: Panaudoti filtro elementai visada turi būti utilizuojami laikantis vietinių reikalavimų.

11. Įstatykite naują filtro elementą.

12. Išvalykite filtro korpusą ir sumontuokite jį ant filtro pagrindo. Užveržkite filtro veržlę iki 98 ± 10 N·m (72 ± 7 lb ft).

13. Užveskite variklį ir lėtai padirbkite mašina 10–15 minučių. Sukite kiekvieną cilindrą tolygiai kelis ciklus ir įjunkite kūjį.

14. Grąžinkite mašiną į techninės apžiūros padėtį. Patikrinkite mašiną, ar nėra alyvos nuotėkio.

15. Išjunkite variklį.

16. Patikrinkite hidraulinės alyvos lygį.

Nuoroda: Tinkama procedūra aprašyta darbo ir techninės priežiūros vadove, Hidraulinės sistemos alyvos lygis – patikra.

i07514057

Alyvos filtras - tikrinimas

SMCS kodas: 1308-507; 5068-507

Patikrinkite, ar panaudotame filtre nėra šiukšlelių

Iliustracija 1070 g06224663

Elementas pavaizduotas su šiukšlėmis.

Filtro pjovikliu perpjaukite filtro elementą. Praskleiskite klostes ir pažiūrėkite, ar elemente nėra metalo ar kitokių šiukšlių. Jei filtro elemente labai daug šiukšlių, mašina gali būti sugedusi.

Jei filtro elemente yra metalo, magnetu galima atskirti lydinius su geležimi ir be geležies.

Lydinių su geležimi fragmentai gali reikšti, kad nusidėvėjo plieno ir ketaus dalys.

Lydinių be geležies fragmentai gali reikšti, kad nusidėvėjo variklio aliumininės dalys, pvz., pagrindiniai guoliai, švaistiklio guoliai arba turbokompresoriaus guoliai.

Filtro elemente gali būti nedaug šiukšlių. Šios šiukšlės gali atsirasti dėl trinties ir normalaus dėvėjimosi. Jei radote daug šiukšlelių, susitarkite su "Cat " prekybos atstovu dėl išsamesnės analizės.

Jei naudosite alyvos filtro elementą, kurio nerekomenduoja "Cat ", rizikuosite smarkiai apgadinti variklį, jo guolius, alkūninį veleną ir kitas dalis. Nefiltruotoje alyvoje gali atsirasti stambesnių dalelių. Dalelių gali patekti į tepimo sistemą ir sugadinti mašiną.

i07127557

Radiatorius, tarpinis aušintuvas ir alyvos aušintuvo šerdys - valymas

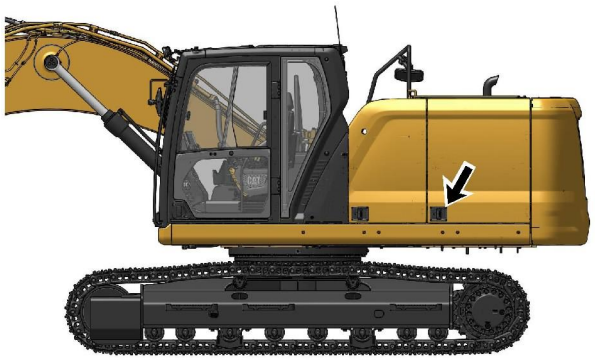
SMCS kodas: 1063-070-KO; 1353-070-KO; 1374-070-KO

⚠ DĖMESIO

Nuo suslėgto oro srovės gali būti sužaloti žmonės.

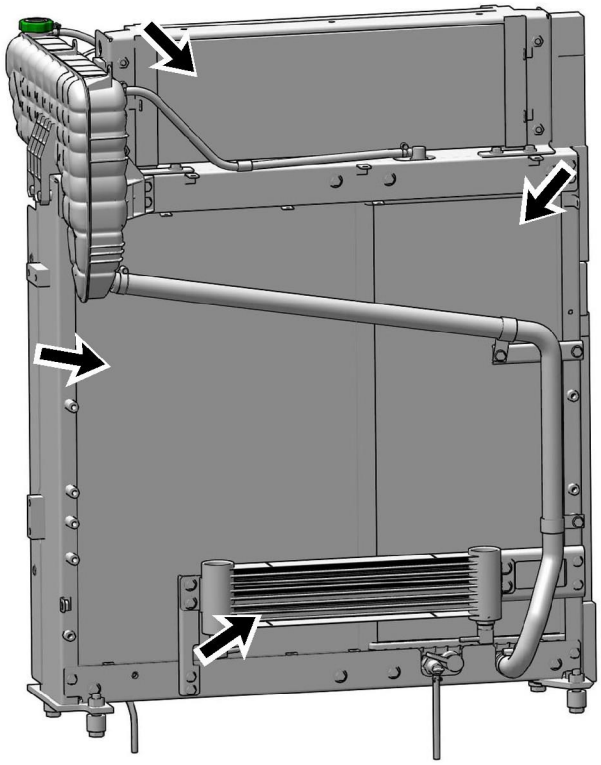
Žmonės gali būti sužaloti nesilaikant tinkamos darbų atlikimo tvarkos. Dirbdami su suslėgtu oru, dėvėkite apsauginį skydelį veidui ir apsauginius drabužius.

Valymo darbams naudojamo oro maksimalus slėgis purkštuve turi būti mažesnis nei 205 kPa (30 psi).



Iliustracija 1071 g06179792

1. Atidarykite kairėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 1072 g06183814

2. Pašalinkite dulkes ir nešvarumus nuo visų šerdies briaunų.

Dulkėms ir nešvarumams nuo šerdies valyti geriausiai tinka suslėgtas oras, tačiau galima valyti ir aukšto slėgio vandens čiurkšle ar garais.

Žiūrėkite specialųjį leidinį, SEBD0518,Know Your Cooling System (angl. Pažinkite savo aušinimo sistemą), kur rasite daugiau informacijos apie šerdies plokštelių valymą.

3. Uždarykite kairėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.

i05827731

Surinktuvas-džiovintuvas (aušinomo agento) - keitimas

SMCS kodas: 7322-510; 7322-710

⚠ DĖMESIO

Įvykus sąlyčiui su aušinimo agentu galimi sužeidimai.

Įvykus sąlyčiui su aušinimo agentu galima nušalti. Žiūrėkite, kad veidas ir rankos nesiliestų su šia medžiaga.

Atidarant vėsinimo linijas būtina dėvėti apsauginius akinius net ir tuomet, kai matavimo prietaisai rodo, kad sistemoje nėra aušinimo agento.

Būkite atsargūs nuimdami tvirtinimo elementą. Lėtai atsukite tvirtinimo elementą. Jeigu sistemoje dar yra slėgio, išleiskite jį gerai vėdinamoje vietoje.

Įkvėpę aušinimo agento pro uždegtą cigaretę, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Įkvėpę oro kondicionieriaus aušinimo agento pro uždegtą cigaretę ar kitokiu būdu, arba įkvėpus degančio oro kondicionieriaus aušinimo agento dūmų, gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Nerūkykite, kai apžiūrite oro kondicionierius ar aplinkoje yra aušinimo agento dujų.

Naudokite aprobuotą konteinerį, skirtą perdirbamoms atliekoms, kai norite tinkamai pašalinti aušinimo agentą iš oro kondicionavimo sistemos.

ĮSPĖJIMAS

Jeigu vėsinimo sistema buvo atvira (nebuvo įstatytas kamštis) ir oras iš išorės į ją galėjo patekti ilgiau nei 30 minučių, tai būtina keisti surinktuvą-džiovintuvą. Į atvirą vėsinimo sistemą pateks drėgmė, todėl įvyks korozija, kuri sugadins detales.

Kaip tinkamai pakeisti surinkimo rezervuaro džiovintuvo sąranką ir regeneruoti aušinimo dujas, žr. techninės priežiūros vadove, Air Conditioning and Heating R-134a for All Caterpillar Machines.

i07514053

ROPS konstrukcija - tikrinimas

SMCS kodas: 7323-040; 7325-040

Iliustracija 1073 g06184357

Dėl bet kokių ROPS konstrukcijos įtrūkimų remonto pasikonsultuokite su Cat prekybos atstovu.

Patikrinkite ROPS konstrukciją, ar nėra laisvų arba pažeistų varžtų. Pažeistus arba trūkstamus varžtus keiskite tik originalios įrangos dalimis. Priveržkite M24 varžtą (1) iki 425 ± 50 N·m (315 ± 40 lb ft).

Pastaba: Prieš prisukdami varžtus, alyva sutepkite ROPS konstrukcijos varžtų sriegius. Varžtų sriegių nesutepus, galimas neteisingas varžtų sukimo momentas.

Netiesinkite ROPS konstrukcijos. Netaisykite ROPS konstrukcijos privirindami prie jos tvirtinimo plokštes.

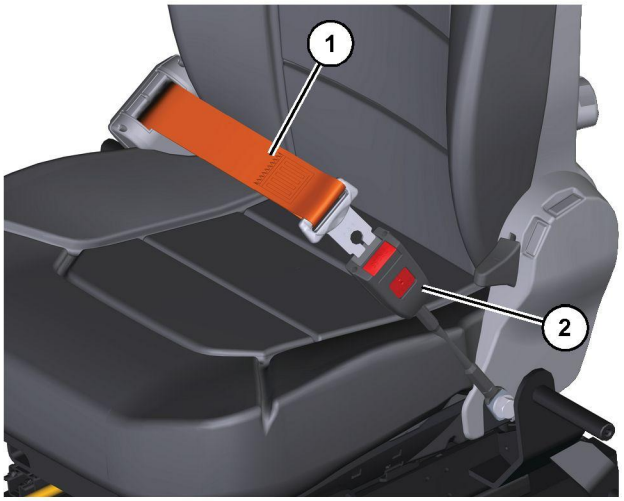
Pasitarkite su savo "Cat " prekybos atstovu dėl patikros, įvertinančios galimus potencialius pažeidimus bei galimybės suremontuoti apsauginę operatoriaus konstrukciją (įskaitant ROPS, FOPS, TOPS, OPS ir OPG). Žr. specialiąsias instrukcijas, SEHS6929 ,Inspection, Maintenance, and Repair of Operator Protective Structures (OPS) and Attachment Installation Guidelines for All Earthmoving Machinery

i07127433

Saugos diržas - tikrinimas

SMCS kodas: 7327-040

Prieš dirbdami visada patikrinkite sėdynės diržo ir jo tvirtinimo įrangos būklę. Prieš pradėdami naudoti mašiną pakeiskite visas pažeistas arba susidėvėjusias jos dalis.



Iliustracija 1074 g06224278
Tipinis pavyzdys

Patikrinkite, ar sagtis (2) nesusidėvėjusi ir nepažeista. Jei sagtis susidėvėjusi arba pažeista, pakeiskite saugos diržą.

Patikrinkite, ar sėdynės diržo (1) austinė juosta nėra susidėvėjusi arba apspurusi. Pakeiskite sėdynės diržą, jei jis susidėvėjęs ar apspuręs.

Patikrinkite, ar nėra pažeista ir susidėvėjusi sėdynės diržo tvirtinimo įranga. Pakeiskite tvirtinimo įrangą, jei ji susidėvėjo arba buvo pažeista. Patikrinkite, ar gerai priveržti tvirtinimo varžtai.

Jei jūsų mašinoje yra sėdynės diržas su ilgintuvu, taip pat patikrinkite sėdynės diržo ilgintuvą.

Kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą, jei norite keisti sėdynės diržą ir tvirtinimo įrangą.

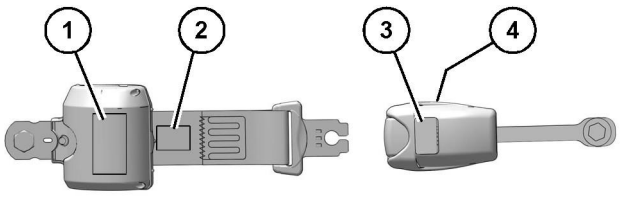
Pastaba: Sėdynės diržą reikia pakeisti per 3 metus nuo sumontavimo. Ženklas su montavimo data yra pritvirtintas prie sėdynės diržo įtraukiklio ir sagties. Jei ženklo su montavimo data nėra, pakeiskite diržą per 3 metus nuo pagaminimo datos, nurodytos diržo austinės juostos etiketėje, ant sagties korpuso arba montavimo ženkle (jei diržas neįtraukiamas).

i07127471

Saugos diržas - keitimas

SMCS kodas: 7327-510

Sėdynės diržą reikia pakeisti per 3 metus nuo sumontavimo. Ženklas su montavimo data yra pritvirtintas prie sėdynės diržo įtraukiklio ir sagties. Jei montavimo datos etiketės nėra, pakeiskite diržą per 3 metus nuo pagaminimo datos, nurodytos ant diržo, sagties korpuso arba montavimo žymėje (jei diržas neįtraukiamasis).



Iliustracija 1075 g06183390

(1) Montavimo data (įtraukiklis)
(2) Pagaminimo metai (žyma) (iki galo ištraukta juosta)
(3) Montavimo data (sagtis)
(4) Pagaminimo metai (apatinė dalis) (sagtis)

Kreipkitės į "Cat" prekybos atstovą, jei norite pakeisti sėdynės diržą ir montavimo įrangą.

Prieš montuodami naująjį sėdynės diržą ant sėdynės, nustatykite jo amžių. Pagaminimo etiketė įrengta ant diržo austinės juostos ir įspausta ant jo sagties. Nepraleiskite etiketėje pateikto sumontavimo termino.

Visą sėdynės diržo sistemą reikia sumontuoti naudojant naują montavimo įrangą.

Ženklai su montavimo data turi būti pažymėti ir pritvirtinti prie sėdynės diržo įtraukiklio ir sagties.

Pastaba: Ženklai su montavimo data turi būti pažymėti perforatoriumi (įtraukiamas diržas) arba antspaudu (neįtraukiamas diržas).

Jeigu jūsų mašinoje saugos diržas yra su ilgintuvu, taip pat pakeiskite ir saugos diržo ilgintuvą.

i07127459

Ekskavatorinis kranas – patikra
(Jei yra)

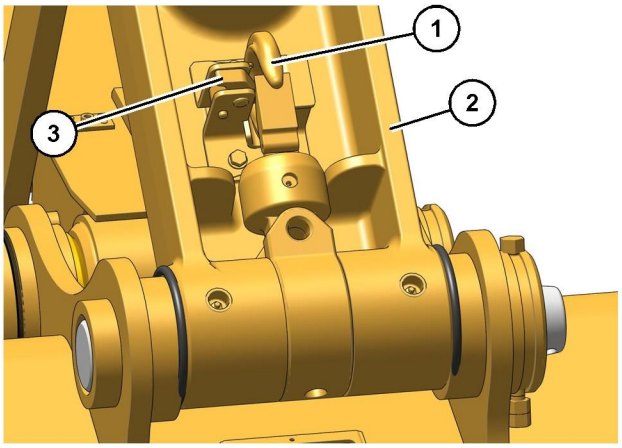
SMCS kodas: 6500-040

S/Nr: HEX1–ir naujesni

DĖMESIO

Nedirbkite ekskavatoriniu kranu, jei kablyje yra įtrūkimų arba jis deformuotas. Jei nesilaikysite šių instrukcijų, krovinys gali nukristi ir ką nors sužaloti arba netgi užmušti. Pastebėję įtrūkimų arba deformacijos požymių, pakeiskite ekskavatorinio krano kablį.

1. Pastatykite mašiną ant lygaus pagrindo ir įtraukite kaušą. Nuleiskite kaušą ant žemės.
2. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA. Išjunkite variklį.



Iliustracija 1076 g06191360

2 tipas

(1) Ekskavatorinio krano kablys
(2) Kaušo sujungimo mechanizmas
(3) Skląsčio mazgas

3. Atkabinkite ekskavatorinio krano kablį (1) nuo skląsčio mazgo (3) ir apžiūrėkite jį.
4. Apžiūrėkite ekskavatorinio krano kablį ir kablio skląstį. Prieš naudodami ekskavatorinio krano kablį, pataisykite jį (jei reikia).

Patikrinkite ekskavatorinio krano kablį

Užtikrinkite, kad ekskavatorinis kranas būtų tinkamai suteptas. Žr. šį darbo ir techninės priežiūros vadovą, Ekskavatorinis kranas – sutepimas, kur aprašyta tinkama procedūra.

X

Iliustracija 1077 g06191406

Patikrinkite, ar nėra akivaizdžių įbrėžimų, įtrūkimų ar suvirintų dalių.

X

Iliustracija 1078 g06191407

Apžiūrėkite ir įvertinkite korozijos bei rūdžių būklę. Radę korozijos ar rūdžių, nupoliruokite paveiktą vietą šlifuokliu ir sutepkite kablį alyva.

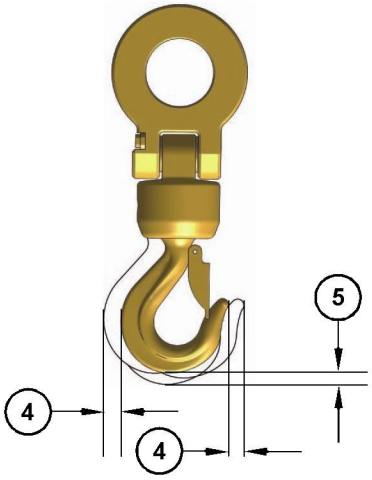
Iliustracija 1079 g06191409

Patikrinkite ekskavatorinio krano lankstą. Lankstas turi suktis sklandžiai ir nebarškėti.

X

Iliustracija 1080 g06191411

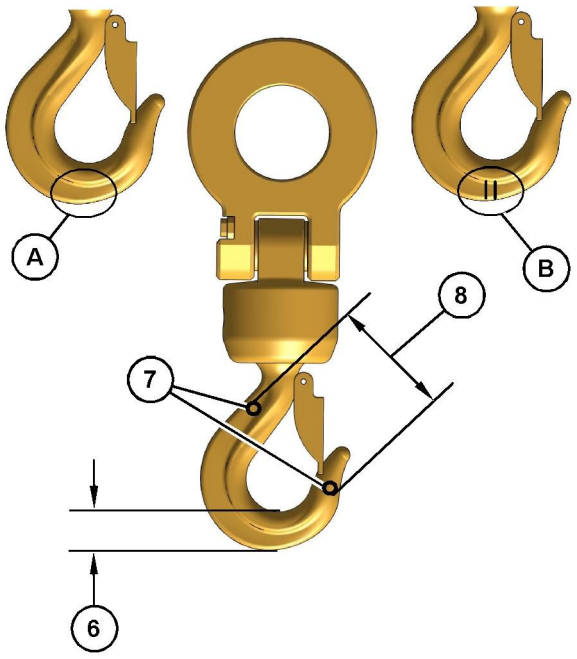
Patikrinkite ekskavatorinio krano kablio galiuką. Įsitikinkite, kad jis neužlenktas į jokią pusę.



Iliustracija 1081 g06191428

(4) Judėjimas horizontaliai
(5) Judėjimas vertikaliai

Patikrinkite ekskavatorinio krano kablį, ar jis nejuda pernelyg daug. Kablio horizontalusis judėjimas (4) neturi viršyti 5 mm (0.2 inch). Kablio vertikalusis judėjimas (5) neturi viršyti 4 mm (0.2 inch.).



Iliustracija 1082 g06191434

(6) Plotis
(7) Perforavimo žymos
(8) Ilgis

Kabliai būna dviejų tipų:

Kablys (A) – Šio tipo kablys neturi žymos, kuri nurodytų zoną, skirtą pakabinto krovinio svoriui atlaikyti.

Kablys (B) – Šio tipo kablys turi žymą, nurodančią pakabinto krovinio svoriui atlaikyti skirtą zoną.

Išmatuokite ekskavatorinio krano kablį siekdami užtikrinti, kad specifikacijos neviršytų toliau pateikiamoje lentelėje išdėstytų slenkstinių verčių.

Lentelė 45

Likvidavimo nuorodų lentelė				
Kablio tipas	Naujo ekskavatorinio krano kablio specifikacijos (nuoroda)		Ekskavatorinio krano kablio specifikacijų slenkstinė vertė	
	Ilgis (8)	Plotis (6)	Ilgis (8)	Plotis (6)
A	66 mm (2.60 inch)	31.8 mm (1.25 inch)	69.3 mm (2.73 inch)	30.2 mm (1.19 inch)
B	65 mm (2.55 inch)	31.8 mm (1.25 inch)	68.2 mm (2.69 inch)	30.2 mm (1.19 inch)

Pastaba: ilgis (8) – tai atstumas tarp perforavimo žymų (7).

Ekskavatorinio krano kablį reikia pakeisti dėl bet kurių iš šių priežasčių:

- Kablyje yra gilių įbrėžimų, įtrūkimų ar suvirintų dalių.
- Šlifuokliu nepavyksta pašalinti korozijos ar rūdžių pėdsakų.
- Kablio lankstas nesisuka sklandžiai.
- Kablio galiukas nulenktas į kurią nors pusę.
- Kablys lankste pernelyg juda.
- Kablys viršija specifikacijų slenkstines vertes, pateiktas likvidavimo nuorodų lentelėje.

Patikrinkite ekskavatorinio krano kablio skląstį

Iliustracija 1083 g06191466

(C) Atidaryti
(D) Uždaryta
(E) Darbinis diapazonas

Patikrinkite skląstį ir įsitikinkite, kad jis darbiniame diapazone (E) juda sklandžiai.

X

Iliustracija 1084 g06191481

Patikrinkite, ar skląstis pernelyg nejuda (F). Įsitikinkite, kad spyruoklė nelūžusi ir skląstis nebarška.

X

Iliustracija 1085 g06191492

Patikrinkite skląstį ir įsitikinkite, kad jis visiškai užsidaro ir nelieka tarpo tarp skląsčio ir kablio. Skląstis turi tvirtai remtis į kablio galiuką.

X

Iliustracija 1086 g06191696

Patikrinkite skląstį ir įsitikinkite, kad jis nesulankstytas arba nedeformuotas. Skląstis turi būti sucentruotas ant kablio galiuko.

Ekskavatorinio krano skląstį reikia pakeisti dėl bet kurių iš šių priežasčių:

- Skląstis nejuda sklandžiai darbiniame diapazone.
- Skląstis juda pernelyg daug arba barška.
- Skląstis neužsidaro iki gali.
- Skląstis sulankstytas arba deformuotas.

i07127439

Ekskavatorinis kranas – sutepimas

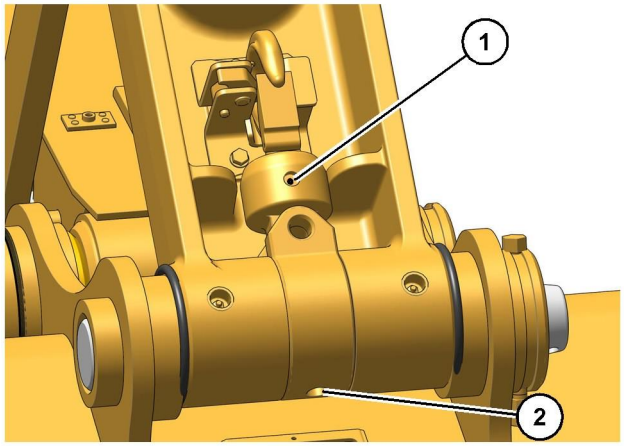
(Jei yra)

SMCS kodas: 6500

S/Nr: HEX1–ir naujesni

Pastaba: Ekskavatorinio krano jungčiai tepti "Caterpillar" rekomenduoja naudoti 5 % molibdeno tepalą. Žr. Specialųjį leidinį, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations, kur rasite išsamesnės informacijos apie molibdeno tepalus.

Prieš pildami tepalą, nušluostykite visus tepimo taškus.



Iliustracija 1087 g06191976

1. Įleiskite tepalo pro taškus (1) ir (2). Leiskite tepalą, kol jis pasirodys.

Pastaba: jei ekskavatoriniu kranu dirbote po vandeniu, atlikite viršutinių tepimo taškų techninės priežiūros procedūrą.

2. Patikrinkite kablį, ar jame nėra įtrūkimų, ar jis nedeformuotas. Jei reikia, pakeiskite kablį.

Pastaba: Žr. šį darbo ir techninės priežiūros vadovą, Ekskavatorinis kranas – patikra.

i07127533

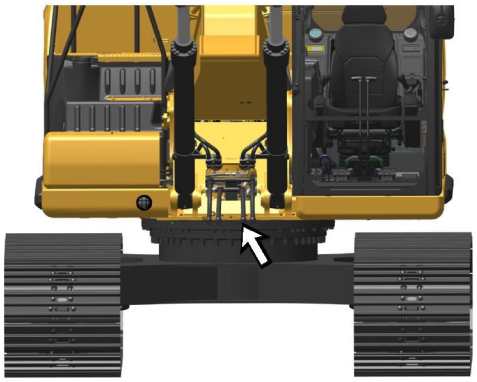
Sukimosi guolis - tepimas

SMCS kodas: 7063-086

Pastaba: Daugiau informacijos apie tepalą žr. specialiajame leidinyje, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations.

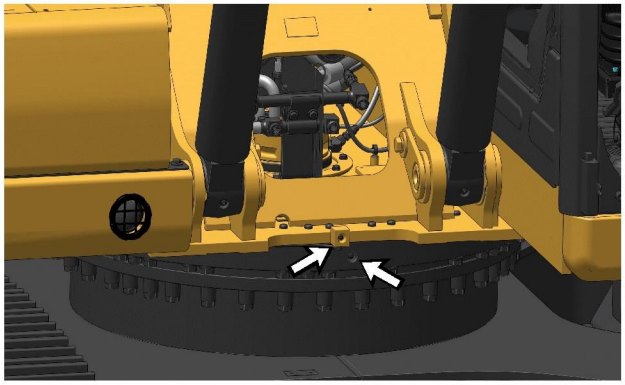
Pastaba: Per daug nesutepkite sūkio guolių. Netepkite dažniau, nei rekomenduojamais priežiūros intervalais. Papildomą informaciją rasite darbo ir techninės priežiūros vadove, Techninės priežiūros intervalų grafike.

Nuvalykite jungtis prieš tepdami sūkio guolį.



Iliustracija 1088 g06210366

Sūkio guolių tepalų atvamzdžiai yra sūkio pavaros korpuso priekyje šalia strėlės cilindrų.



Iliustracija 1089 g06188212

Leiskite tepalą per jungtis, kol jis pradės tekėti per guolių tarpiklius.

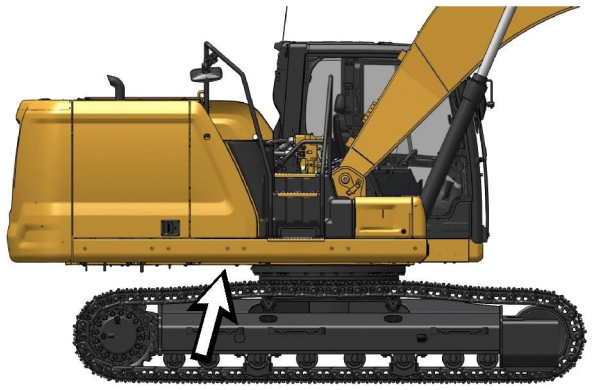
i07514056

Sukimosi pavaros alyva - keitimas

SMCS kodas: 5459-044

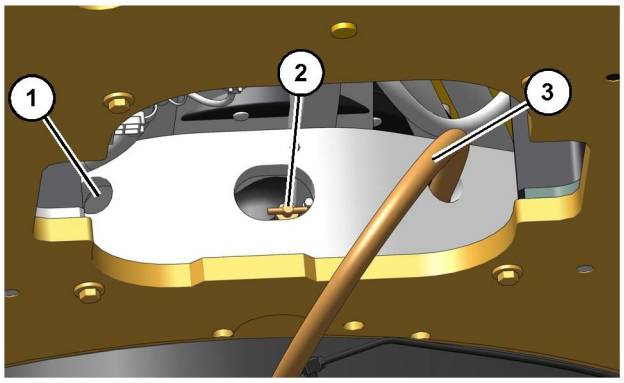
⚠ DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.



Iliustracija 1090 g06188541

1. Nuimkite prieigos dangtį, esantį po sūkio pavaromis.



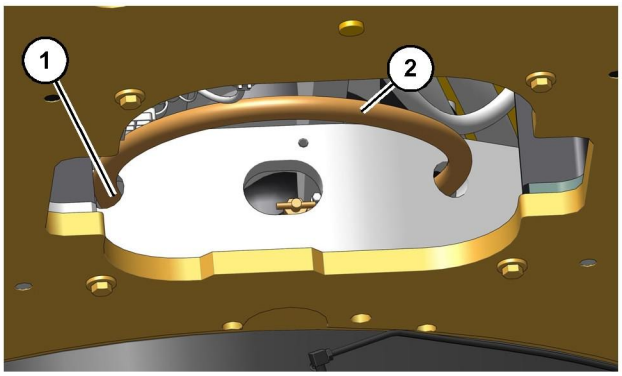
Iliustracija 1091 g06192018

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

2. Nuimkite išleidimo žarną (3) nuo laikiklio (1), esančio ant viršutinio rėmo. Nukreipkite žarnos galą į indą.

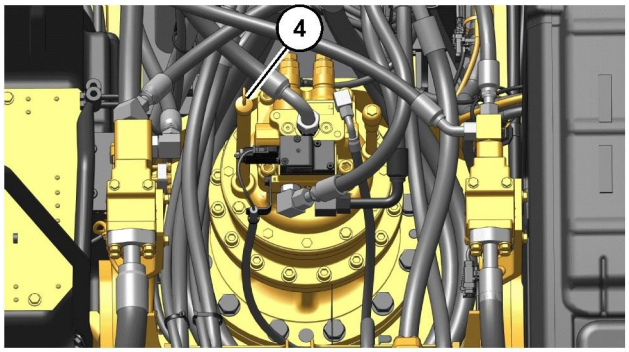
3. Atlaisvinkite išleidimo vožtuvą (2). Išleiskite alyvą į tinkamą tarą.

Pastaba: Išleistus skysčius būtina likviduoti pagal vietos reikalavimus.



Iliustracija 1092 g06192024

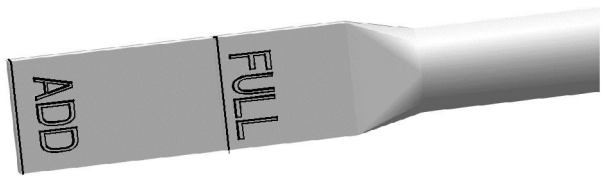
4. Priveržkite išleidimo vožtuvą. Grąžinkite išleidimo žarną į laikiklį (1). Užtikrinkite, kad žarnos galas būtų nukreiptas aukštyn.



Iliustracija 1093 g06188581

5. Išimkite alyvos lygio matuoklį (4).

6. Pro alyvos lygio matuoklio vamzdį įpilkite nurodytą kiekį alyvos. Žiūrėkite Darbas ir techninė priežiūra, Talpos (pripildomos).



Iliustracija 1094 g06188660

7. Palaikykite alyvos lygį tarp matuoklio žymų “ADD” (įpilti) ir “FULL” (pilnas).

8. Patikrinkite išleistą alyvą, ar joje nėra metalo drožlių arba metalo dalelių. Radę metalo drožlių arba metalo dalelių, pasitarkite su savo "Cat" prekybos atstovu.

9. Išleistas medžiagas būtina likviduoti pagal vietos reikalavimus.

i07127565

Sukimosi pavaros alyvos lygis - tikrinimas

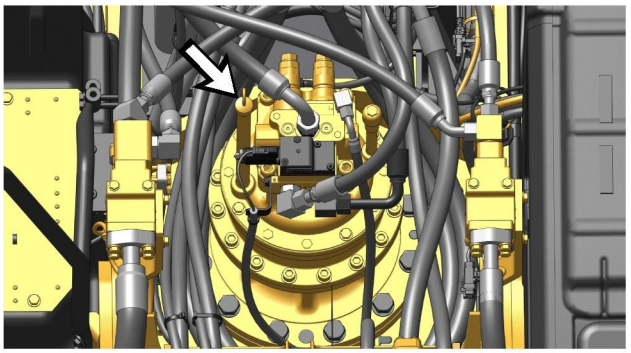
SMCS kodas: 5459-535-FLV

DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.

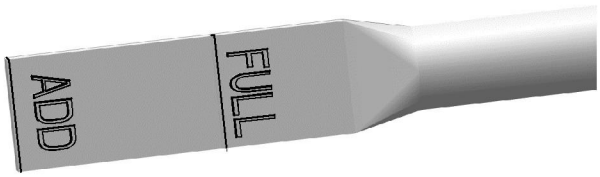
Iliustracija 1095 g06188672

Sūkio pavaros alyvos lygio matuoklis įrengtas ant sūkio pavaros, strėlės galiniame pagrinde.



Iliustracija 1096 g06188677

1. Išimkite alyvos lygio matuoklį.



Iliustracija 1097 g06188660

Pastaba: Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Bendroji informacija apie pavojus, norėdami rasti informacijos apie išsilaisčiusius skysčius.

2. Patikrinkite alyvos lygio matuoklį. Palaikykite alyvos lygį tarp matuoklio žymų “ADD” (įpilti) ir “FULL” (pilnas). Jei reikia, pro alyvos lygio matuoklio vamzdį įpilkite alyvos. Rinkdamiesi alyvą, žr. darbo ir techninės priežiūros vadovą, Tepalų klampa. Jei alyvos lygis viršija liniją “FULL (pilnas)” , išleiskite iš sistemos šiek tiek alyvos. Atkurkite tinkamą alyvos lygį.

3. Įkiškite alyvos lygio matuoklį.

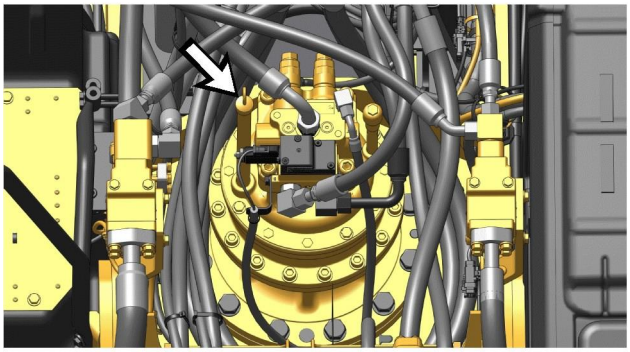
i07127419

Sukimosi pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas

SMCS kodas: 5459-008; 5459-008-OC; 5459-554-OC; 5459-OC; 7542-008

DĖMESIO

Karšta alyva ar detalės gali nudeginti. Žiūrėkite, kad karšta alyva ar detalės neprisiliestų prie odos.



Iliustracija 1098 g06188677

Pro alyvos lygio matuoklio angą paimkite sukimo pavaros alyvos pavyzdį. Informaciją apie alyvos mėginio ėmimą iš sūkio pavaros korpuso žr. specialųjį leidimą, SEBU6250, S·O·S Oil Analysis. Daugiau informacijos apie alyvos mėginio ėmimą iš sūkio pavaros korpuso žr. specialųjį leidimą, PEGJ0047,How To Take A Good Oil Sample.

i07127457

Sukimosi pavara - tepimas

SMCS kodas: 7063-086

Pastaba: Daugiau informacijos apie tepalą žr. specialiajame leidinyje, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations.

ĮSPĖJIMAS

Netinkamai sutepus gali būti apgadintos mašinos detalės.

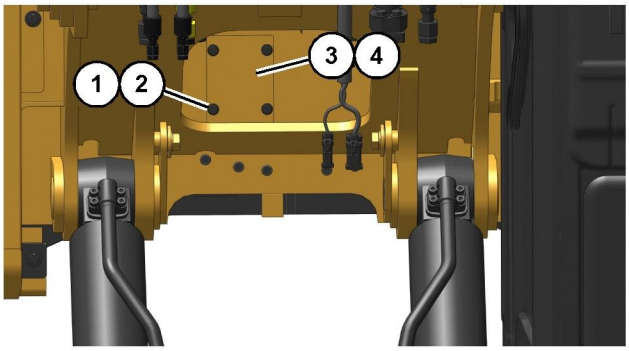
Norėdami išvengti gedimų, patikrinkite, ar sukimosi pavara buvo sutepta tinkamu tepalo kiekiu.

Kai tepalo yra per daug, tepalo maišymo nuostoliai bus dideli, todėl greičiau pablogės jo kokybė.

Pablogėjus tepalo kokybei gali būti apgadinti sukimosi pavaros krumpliaratis ir vidinio kabinimo krumpliaratis.

Trūkstant tepalo bus nepakankamai sutepti krumpliaračiai.

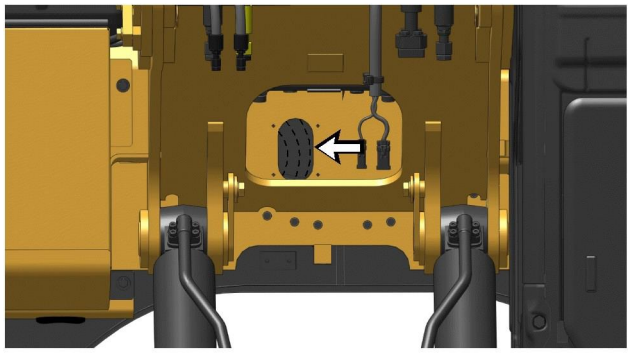
Nuimkite patikros gaubtą, esantį šalia strėlės pagrindo. Patikrinkite tepalą.



Iliustracija 1099 g06188728

(1) Varžtai
(2) Poveržlės
(3) Dangtis
(4) Tarpiklis

1. Išsukite varžtus (1) ir nuimkite poveržles (2). Nuimkite gaubtą (3) ir tarpiklį (4).
2. Patikrinkite tarpiklį (4). Pakeiskite tarpiklį, jeigu jis yra apgadintas.



Iliustracija 1100 g06188736

3. Patikrinkite tepalo lygį. Tepalo lygis yra tinkamas, jei:

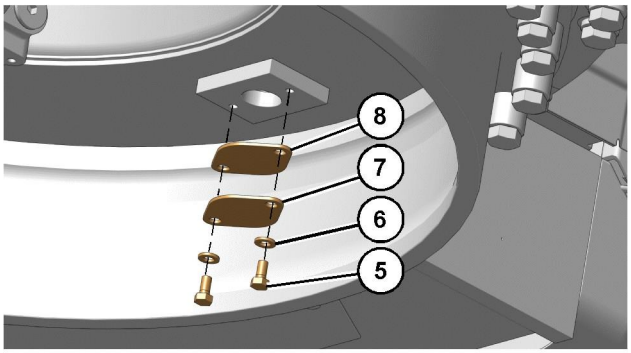
- dėl besisukančio pasukamosios pavaros dantratuko atsiranda tepalo bangos.
- Tepalas turi būti tolygiai pasiskirstęs ant lovio dugno.

Pastaba: Jei yra suteptų vietų ar vietų, kuriose nėra bangų, tai rodo, kad tepalo nepakanka.

Pastaba: Jei reikia, įpilkite tepalo. Jei reikia, nupilkite tepalo. Jei tepalo bus per daug, jis greičiau susidėvės dėl per didelio judėjimo. Per mažas tepalo kiekis neužtikrins pakankamo sūkio mechanizmo sutepimo.

Žiūrėkite darbo ir techninės priežiūros vadovą, Talpos (pakartotinis pripildymas), norėdami sužinoti lovio dydį.

4. Patikrinkite, ar tepalas neužterštas ir ar nepasikeitusi jo spalva.



Iliustracija 1101 g06188788

(5) Varžtai
(6) Poveržlės
(7) Dangtis
(8) Tarpiklis

5. Pakeiskite tepalą, jei jis yra užterštas arba jo spalva pasikeitusi nuo vandens. Nuimkite dangtelius iš po sūkio pavaros po važiuoklės rėmu.

6. Atsukite varžtus (5), nuimkite poveržles (6), gaubtą (7) ir tarpiklį (8), kad vanduo ištekėtų. Vėl sumontavę gaubtą (7) patikrinkite tarpiklį (8). Pakeiskite tarpiklį, jeigu jis yra apgadintas.

Iliustracija 1102 g06188791

7. Pakelkite strėlę ir pasukite viršutinę konstrukciją 1/4 apsisukimo. Nuleiskite kaušą ant žemės.

8. Pakartokite 7 veiksmą kas 1/4 apsisukimo keturiose vietose. Jei reikia, įpilkite tepalo.

9. Uždėkite tarpiklį (4), gaubtą (3), poveržles (2) ir prisukite varžtus (1).

i07127514

Vikšro reguliavimas

SMCS kodas: 4170-025

DĖMESIO

Suslėgtas tepalas gali sužeisti arba nužudyti .

Pro redukcinį vožtuvą besisunkiantis suslėgtas tepalas gali prasiskverbti į kūno audinius ir sužaloti, kartais mirtinai.

Nežiūrėkite norėdami patikrinti, ar iš redukcinio vožtuvo nesisunkia tepalas. Apžiūrėkite vikšrą ar vikšro reguliavimo cilindrą, kad patikrintumėte, ar gerai įtemptas vikšras.

Atsukite redukcinį vožtuvą vienu pasukimu.

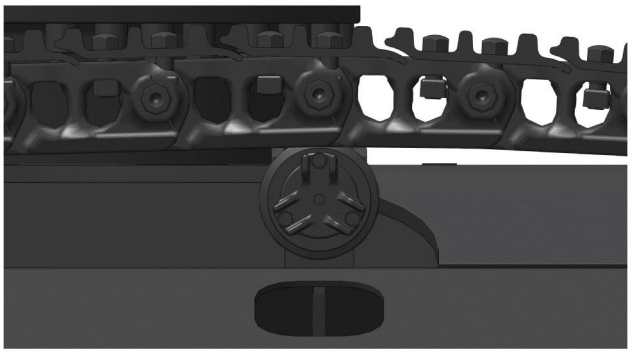
Jeigu nepavyksta atleisti vikšro, užsukite redukcinį vožtuvą ir kreipkitės į Caterpillar bendrovės atstovą.

ĮSPĖJIMAS
Prižiūrint, kad vikšras būtų tinkamai įtemptas, pailgėja vikšro ir pavaros detalių eksploatacijos laikas.

Pastaba: vikšrų įtempis turi būti reguliuojamas atsižvelgiant į esamas darbo sąlygas. Jei dirva sunki, vikšras turi būti kiek galima labiau atleistas.

Vikšro įtempio matavimas

1. Pavažiuokite mašina tarpinių krumpliaračių kryptimi.



Iliustracija 1103 g06188816

2. Sustabdykite mašiną, kai vienas vikšro kaištis bus tiesiogiai virš priekinio laikiklio veleno. Pastatykite mašiną ir išjunkite variklį.

Iliustracija 1104 g06208711

3. Ant "Grouser" vikšro, tarp priekinio laikiklio veleno ir tarpinio krumpliaračio, padėkite tiesyklę. Tiesyklė turi būti pakankamai ilga, kad siektų nuo priekinio laikiklio veleno iki tarpinio krumpliaračio.

Pastaba: jei jūsų mašinoje yra trys laikiklio velenai, padėkite tiesyklę ant vikšro tarp laikiklio velenų. Tiesyklė turi būti pakankamai ilga, kad siektų nuo vieno laikiklio veleno iki kito.

4. Išmatuokite maksimalų vikšro įlinkį. Įlinkis matuojamas nuo aukščiausio "Grouser" vikšro taško iki tiesyklės apatinės dalies. Teisingai sureguliuoto vikšro įlinkis yra lygus 40.0 to 55.0 mm (1.57 to 2.17 inch).

5. Jei vikšras įtemptas per daug arba per mažai, sureguliuokite vikšro įtempį pagal atitinkamą toliau pateiktą procedūrą.

Vikšro įtempimo reguliavimas

Iliustracija 1105 g06188820

Tipinis pavyzdys

Vikšro reguliatorius yra ant vikšro rėmo.

Vikšro įtempimas

Iliustracija 1106 g06188830

(1) Sutepimo vožtuvas

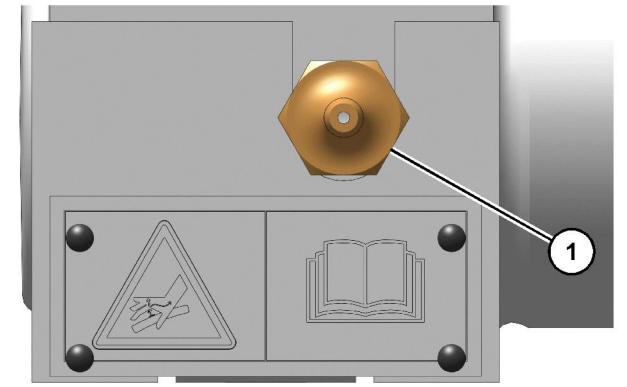
Prieš pildami tepalą, nušluostykite jungiamąją detalę.

1. Pilkite tepalą pro sutepimo vožtuvą (1), kol pasieksite reikiamą vikšro įtempį.

2. Pavažinėkite mašina pirmyn ir atgal, kad išsilygintų slėgis.

3. Patikrinkite įlinkimą. Jeigu reikia, pareguliuokite vikšrą.

Vikšro atlaisvinimas



Iliustracija 1107 g06188830

(1) Sutepimo vožtuvas

1. Atsargiai atlaisvinkite redukcinį vožtuvą (1), kol vikšras pradės laisvėti. Turėtų pakakti pasukti vieną kartą.

2. Užveržkite sutepimo vožtuvą (1) iki 34 ± 5 N·m (25 ± 4 lb ft) pasiekę norimą vikšro įtempį.

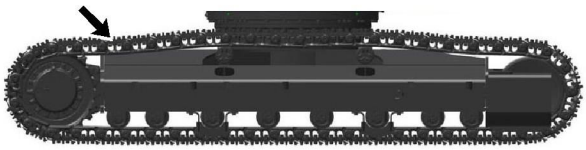
3. Pavažinėkite mašina pirmyn ir atgal, kad išsilygintų slėgis.

4. Patikrinkite įlinkimą. Jeigu reikia, pareguliuokite vikšrą.

i07127431

Vikšro reguliavimas - tikrinimas

SMCS kodas: 4170-040



Iliustracija 1108 g06182929

Patikrinkite, kaip sureguliuoti vikšrai. Patikrinkite, ar vikšrai nenusidėvėję ir ant jų nėra prisikaupę daug purvo.

Jei vikšrai atrodo per daug įtempti arba atsilaisvinę, žr. Darbo ir techninės priežiūros vadovas, Vikšrų reguliavimas – tikrinimas.

i07127529

Važiavimo įspėjimo signalas - tikrinimas

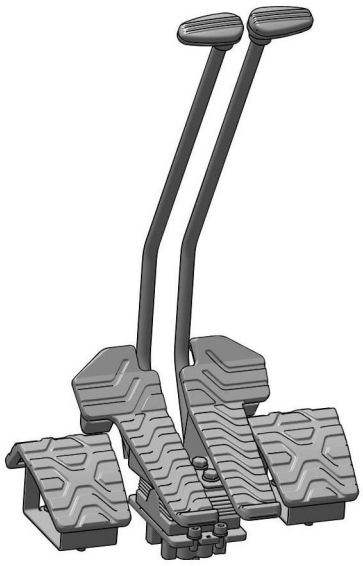
(Jei yra)

SMCS kodas: 7429-081

Pavažiuokite mašina eigos įspėjimo signalui išbandyti.

1. Užveskite variklį. Nustatykite hidraulinį užraktą į padėtį ATRAKINTA.

2. Pakelkite darbo įrankį kliūtims išvengti. Įsitikinkite, kad virš mašinos yra pakankamas tarpas.



Iliustracija 1109 g06181402

3. Naudodami eigos svirtis arba pedalus pavažiuokite mašina pirmyn. Turi įsijungti eigos įspėjimo signalas.

4. Atleiskite eigos svirtis ir pedalus, kad mašina sustotų.

5. Naudodami eigos svirtis arba pedalus pavažiuokite mašina atgal. Turi įsijungti eigos įspėjimo signalas.

Iliustracija 1110 g06181631

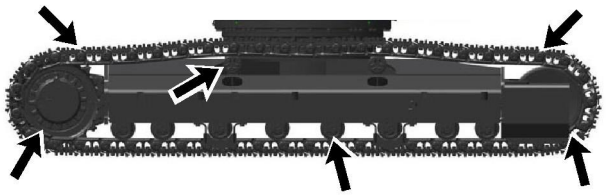
6. Nuspauskite įspėjimo signalo išjungimo mygtuką. Eigos perspėjimo signalas turi išsijungti.

7. Sustabdykite mašiną. Nuleiskite darbo įrankį ant žemės. Nustatykite hidraulinio užrakto valdiklį į padėtį UŽRAKINTA. Išjunkite variklį.

i07514019

Važiuoklė - tikrinimas

SMCS kodas: 4150-535



Iliustracija 1111 g06182923

1. Patikrinkite laikiklio volus ir tarpinių krumpliaračių ratus, ar nėra pratekėjimų.

2. Patikrinkite vikšro, vikšro volų, tarpinių krumpliaračių ratų, vikšro grandžių ir varančiųjų žvaigždžių paviršių. Pažiūrėkite, ar nėra nusidėvėjimo arba laisvų laikančiųjų varžtų.

3. Lėtai važiuodami atvira vietove pasiklausykite, ar nėra neįprastų garsų.

4. Pastebėjus neįprastų nusidėvėjimo požymių ar išgirdus sklindant neįprastus garsus arba aptikus pratekėjimų, reikia kreiptis į "Cat " prekybos atstovą.

i07127449

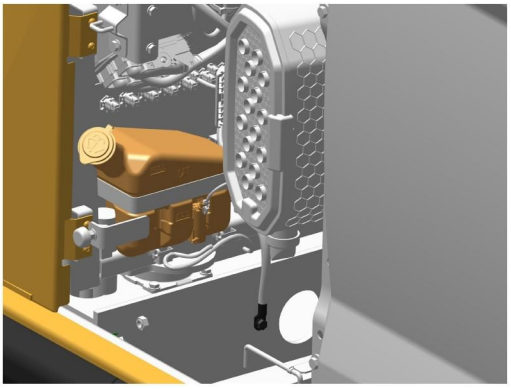
Langų plovimo skysčio bakelis - pildymas

SMCS kodas: 7306-544-KE

ĮSPĖJIMAS
Jeigu dirbate esant labai žemai temperatūrai, naudokite "Caterpillar" gaminamus ar kitus parduodamus neužšalančius langų plovimo skysčius.

Iliustracija 1112 g06181546

1. Atidarykite kairėje mašinos pusėje esančias prieigos dureles.



Iliustracija 1113 g06181644

2. Nuimkite pildymo angos dangtelį.

3. Pripildykite lango plautuvo bakelį plovimo skysčio pro pildymo angą.

4. Sumontuokite pildymo angos dangtelį.

5. Uždarykite prieigos dureles.

i02074109

Langų valytuvai - tikrinimas/keitimas

SMCS kodas: 7305-040; 7305-510

Patikrinkite valytuvus. Jeigu valytuvai yra susidėvėję, apgadinti ar valo palikdami ruoželius, juos pakeiskite.

i07127475

Langai - valymas

SMCS kodas: 7310-070; 7340-070

Jeigu nėra turėklų, kabinos langų išorę valykite stovėdami ant žemės.

Iliustracija 1114 g06224268

Tipinis pavyzdys

Valymo būdai

Lėktuvų langų valiklis

Naudokite valiklį ir minkšto audeklo skiautę. Valykite langą nestipriai paspausdami, kol nuvalysite visą purvą. Leiskite valikliui išdžiūti. Nuvalykite valiklį švaria minkšto audeklo skiaute.

Muilas ir vanduo

Naudokite švarią kempinę arba minkšto audeklo skiautę. Nuplaukite langus švelniu muilo ir vandens tirpalu arba švelniu plovikliu. Nuskalaukite dideliu drungno vandens kiekiu. Nuplautus langus kruopščiai nuskalaukite. Nusausinkite langus minkštos zomšos skiaute arba drėgna celiuliozės kempine.

Labai purvinų ir tepaluotų langų valymas

Nuplaukite langus su geros rūšies ligroinu, izopropilo alkoholiu ar butilo celozolvu. Po to nuplaukite langus muilo ir vandens tirpalu.

Polikarbonatiniai langai (jei yra)

Valydami polikarbonatinius langus būkite ypač atsargūs.

Polikarbonatinius langus plaukite šilto vandens ir švelnaus muilo tirpalu, kurio temperatūra neviršija 50° C (122° F). Naudokite minkštą kempinę arba drėgną šluostę. Niekada nenaudokite sausų audeklo skiaučių ar popierinių servetėlių polikarbonatiniams langams valyti. Nuskalaukite langus pakankamu švaraus šalto vandens kiekiu.

Pastaba: Nuo polikarbonatinių langų valant etiketes, lipdukus, dažus ar žymiklio pėdsakus naudojamas pirminis benzinas arba žibalas.

Pastaba: Nenaudokite abrazyvinių ir labai šarminių valiklių. Polikarbonatiniams langams valyti nenaudokite aštrių įrankių, pvz., valytuvų su gumos sluoksniu arba skustuvų. Nevalykite polikarbonatinių langų saulės atokaitoje arba esant aukštai temperatūrai.

Garantija

Garantinė informacija

i06066387

Informacija apie Garantiją dėl išmetamųjų teršalų toksiškumo

SMCS kodas: 1000

Sertifikuojantis variklių gamintojas galutiniam pirkėjui ir kiekvienam tolesniam pirkėjui garantuoja:

1. Nauji, ne keliams skirti dyzeliniai varikliai ir stacionarieji dyzeliniai varikliai, kurių darbinis tūris nesiekia 10 litrų cilindrui (įskaitant "Tier 1" ir "Tier 2" jūrinius variklius, kurių galia nesiekia 37 kW, tačiau neįskaitant variklių lokomotyvams bei kitų jūrinių variklių), eksploatuojami ir prižiūrimi Jungtinėse Amerikos Valstijose bei Kanadoje, įskaitant visas jų emisijos kontrolės sistemos dalis (“su emisija susijusius komponentus”), yra:

   a. Suprojektuoti, pagaminti ir įrengti taip, kad pardavimo metu atitiktų galiojančius emisijos standartus, kuriuos reglamentais nustatė Jungtinių Valstijų aplinkos apsaugos agentūra (EPA).

   b. Be medžiagų ir gamybos defektų su emisija susijusiuose komponentuose, kurie gali lemti, kad variklis neatitiks galiojančių emisijos standartų garantiniam laikotarpiui.

2. Nauji, ne keliams skirti dyzeliniai varikliai (įskaitant "Tier 1" ir "Tier 2" jūrinius variklius, kurių galia nesiekia 37 kW bei "Tier 1"–"Tier 4" jūrinius pagalbinius variklius, kurių galia nesiekia 37 kW, tačiau išskyrus variklius lokomotyvams ir kitus jūrinius variklius), eksploatuojami ir prižiūrimi Kalifornijos valstijoje, įskaitant visas jų emisijos kontrolės sistemų dalis (“su emisija susijusius komponentus”), yra:

   a. Suprojektuoti, pagaminti ir įrengti taip, kad pardavimo metu atitiktų visus galiojančius reglamentus, kuriuos priėmė Kalifornijos oro išteklių taryba (ARB, angl. California Air Resources Board).

   b. Be medžiagų ir gamybos defektų, kurie galėtų lemti su emisija susijusių komponentų gedimą ir yra identiški visais fiziniais aspektais komponentams, kaip aprašyta variklio gamintojo pareiškime dėl sertifikavimo garantiniam laikotarpiui.

3. Nauji bekelei skirti dyzeliniai varikliai, montuojami statybinėse mašinose, atitinkančiose Pietų Korėjos reglamentus dėl statybinių mašinų, pagamintų po 2015 m. sausio 1 d. ir eksploatuojami bei prižiūrimi Pietų Korėjoje, įskaitant visas jų emisijos kontrolės sistemų dalis (“su emisija susijusius komponentus”), yra:

   a. suprojektuoti, pagaminti ir įrengti taip, kad pardavimo metu atitiktų galiojančius emisijos standartus, nurodytus Šiaurės Korėjos Aplinkosaugos ministerijos (MOE, "Ministry of Environment") paskelbtoje Oro švaros tausojimo akto įgyvendinimo taisyklėje.

   b. Be medžiagų ir gamybos defektų su emisija susijusiuose komponentuose, kurie gali lemti, kad variklis neatitiks galiojančių emisijos standartų garantiniam laikotarpiui.

Manoma, kad papildomo apdorojimo sistema tinkamai veiks visą variklio eksploatacijos laikotarpį (reikalavimų emisijai laikymosi laikotarpį), jei tik bus laikomasi nurodytų techninės priežiūros reikalavimų.

Išsamus paaiškinimas emisijos kontrolės garantijos, kuri taikoma naujiems, ne keliams skirtiems ir stacionariems dyzeliniams varikliams (įskaitant komponentus, kuriems taikoma garantija) pateiktas papildomajame specialiajame leidime. Pasitarkite su savo įgaliotuoju "Cat" prekybos atstovu, kad nustatytumėte, ar jūsų varikliui taikoma emisijos kontrolės garantija ir įsigytumėte galiojančio specialiojo leidimo kopiją.

Informacinės medžiagos skyrius

Informacinė medžiaga

i07437795

Informacinė medžiaga

SMCS kodas: 1000; 7000

Papildomos literatūros, susijusios su jūsų gaminiu, galite įsigyti iš savo vietinio "Cat " prekybos atstovo arba apsilankę publications.cat.com. Kad gautumėte tinkamos informacijos apie savo gaminį, panaudokite jo pavadinimą, pardavimo modelį ir serijos numerį.

publications.cat.com

i03999545

Įrangos nurašymas ir likvidavimas

SMCS kodas: 1000; 7000

Kai gaminys išimamas iš eksploatacijos, taikomi skirtingi vietos teisiniai nuostatai dėl produkto nurašymo. Gaminio likvidavimo sąlygos keisis atsižvelgiant į vietos teisinius nuostatus. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į artimiausią bendrovės Cat atstovą.

Abėcėlinė rodyklė

A

Akumuliatoriaus atjungiklis 341
Akumuliatoriaus pritvirtinimas 585
Akumuliatorius - valymas 584
Akumuliatorius arba akumuliatoriaus laidas - tikrinimas/keitimas 585
  Akumuliatoriaus perdirbimas 585
Akumuliatorius elektrolito lygis - tikrinimas ... 584
Alyvos filtras - tikrinimas 652
  Patikrinkite, ar panaudotame filtre nėra šiukšlelių 652
Alyvos filtras (hidraulinio kūjo) – keitimas 650
Alyvos klampa (Eksploatacinių skysčių rekomendacijos) 559
  Aušinimo skysčio informacija 566
  Bendroji informacija apie alyvą 559
  Biodyzelinas 566
  Degalų priedai 566
  Dyzelino išmetamųjų dujų skystis 563
  Engine Oil 559
  Hidraulinės sistemos 560
  Kita eksploatacinių skysčių paskirtis 561
  Klampos nustatymas 559
  Rekomendacijos dėl dyzelinių degalų 563
  Specialioji alyva 562
Alyvos klampumas ir pildymo bakų talpos 559
Apsauga nuo gaisro 34
Apsaugos 48
Apsaugos (Operatoriaus apsauga)
  Apsivertimo apsauginė konstrukcija (ROPS, "Roll Over Protective Structure"), apsaugos nuo krentančių objektų konstrukcija (FOPS, "Falling Object Protective Structure") ir nuvirtimo apsauginė konstrukcija (TOPS, "Tip Over Protection Structure") 49
  Kitos apsaugos (jei yra) 49
Aptarnavimo intervalų schema 571
"Assist" ir "E-Fence" 40, 417
  "Assist" 428
  El. atstumo riba 424
  "Grade" 417
  Kabinos vengimas 428
  Kabinos vengimo nuostatų meniu 427
  Kėlimo operacijos naudojant mašiną 41
  Pagalba dirbant 41
  Pagalbos tikslinimo kalibravimas 433
  Pagrindinės operacijos 433
Atitikties deklaracija 315
Atrankinės katalizacijos įspėjimo sistema 328
  Apibrėžimai 328
  DEF kokybės, klastojimo, SCR sistemos gedimo ir EGR trukdymo raginimo strategija 329
  DEF lygio raginimo strategija 328
Atsarginis išėjimas 320
  Galinis langas su sandarinimo žiedu (jei yra) 320
  Galinis langas su svirtimi (jei yra) 320
Aukšto slėgio kuro linijos 35
Aušinimo sistema, aušinimo skysčio priedas (ELC) - pylimas 601
Aušinimo sistemos aušinimo skysčio lygis - tikrinimas 603
Aušinimo sistemos ilgos eksploatacijos aušinimo skystis - keitimas 599
Aušinimo sistemos skysčio mėginys (1 lygio) - mėginio ėmimas 604
Aušinimo sistemos skysčio mėginys (2 lygio) - mėginio ėmimas 605

B

Bakai (pildymas) 568–569
Bendroji informacija 50

D

Daiktų kėlimas 43
Darbas 41
  Mašinos darbinės temperatūros diapazonas 41
  Mašinos eksploatavimas 41
  Nevisiškai sukomplektuotos mašinos naudojimas 42
  Ribojančios sąlygos ir kriterijai 41
Darbas ant šlaito 44
Darbas ekskavatoriniu kranu 514
Darbas ypač šaltu oru 540
Darbas Smart tipo strėle (jei yra) 519
  Privalumai 520
  Smūgiavimas kūju 520
  Žemės kasimo darbai ir krovimas 520
Darbo įrankiai 40
Darbo įrankio srauto valdymas 491
Darbo įrankio valdymas (dvigubo srauto) (Jei yra) 488
  Darbo įrankio pedalas 489

Vairasvirtė 488
Darbo įrankio valdymas (viengubas srautas) (Jei yra) 486
Darbo įrankio pedalas 487
Vairasvirtė 487
Darbo įrankio veikimas (Jei yra) 533
Kūjo eksploatavimas (jeigu įrengtas) 533
Trupintuvo naudojimas (jei įrengta) 536
Žirklių naudojimas (jei įrengta) 535
DEF kolektoriaus filtrai - keitimas 606
DEF pildymo angos koštuvas – valymas 605
Degalų bako dangtelio filtro keitimas 625
Degalų bako filtras – švarus 632
Degalų kėlimo siurblio sietas – keitimas (Vienoje linijoje sumontuotas filtras) 625
Didelio intensyvumo išlydžio lempa (HID) - keitimas (Jei yra) 639
Diržas − tikrinimas/reguliavimas/keitimas 585
Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas (Variklis C4.4) 608
Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio filtras – keitimas (Variklis C7.1) 608
Dyzelino išmetamųjų dujų skysčio purkštukas – keitimas (Variklis C7.1) 610
Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – išleidimas 606
Dyzelino išmetamųjų dujų skystis – pripildymas 607
Duomenų perdavimo kanalas 342
Duomenų perdavimas 342
"Product Link" naudojimas sprogdinimo vietose (radijo įranga) 343

E

Ekskavatorinio krano valdiklis (Jei yra) 477
Ekskavatorinio krano įjungimas 478
Ekskavatorinio krano išjungimas 479
Indikatoriai ir įspėjimai 479
Ekskavatorinis kranas – patikra (Jei yra) 655
Patikrinkite ekskavatorinio krano kablį 655
Patikrinkite ekskavatorinio krano kablio skląstį 657
Ekskavatorinis kranas – sutepimas (Jei yra) 658
Eksploatacijos skyrius 317
Eskploatacijos būdai 504
Eterinių variklio paleidimo priemonių cilindras - keitimas (Jei yra) 620

G

Gaisro ir sprogimų prevencija 31
Akumuliatorius ir akumuliatoriaus kabeliai .. 32
Bendroji informacija 31
Eteris 34
Gesintuvas 34
Instaliacija 33
Linijos, vamzdžiai ir žarnos 33
Regeneravimas 31
Galinės pavaros alyva - keitimas 622
Galinės pavaros alyvos lygis - tikrinimas 623
Galinės pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas 624
Galinės pavaros centrinio krumpliaračio išėmimas 550
Gamybos matavimo programa 434
Darbinis monitorius 449
Įspėjamieji pranešimai 436
Kaušo nubėrimo funkcija 444
Monitoriaus ekranas 435
Pagrindinės operacijos 437
Parengtis "Cat ® Productivity" abonementui 450
Rankinis persvėrimas 442
Sistemos parengimas 451
Garantija 669
Garantinė informacija 669
Garų pašalinimo filtro elementas – keitimas 633
Gesintuvo laikymo vieta 35
Greito prijungimo mazgo eksploatacija (Atsukite CW jungiamąją movą (jeigu įrengta)) 523
Bendroji paskirtis 523
Darbo įrankio atjungimas 525
Darbo įrankio prijungimas 524
Elektrinio jungiklio veikimas 523
Greito prijungimo mazgo eksploatacija (Hidraulinio kaiščio griebimo įtaiso spartaus sujungimo mova (jeigu įrengta)) ... 526
Bendroji paskirtis 526
Spartaus sujungimo movos naudojimas ... 527
Griovimas 43

H

Hidraulinės alyvos mėginys - mėginio ėmimas 649
Hidraulinės sistemos alyva - keitimas 640
Alyvos "Cat HYDO Advanced 10" keitimo intervalas 640

Greitas pripildymas 645
Hidraulinės alyvos keitimo procedūra 640
Hidraulinės sistemos alyvos filtras (grįžtamo srauto) - keitimas 645
Hidraulinės sistemos alyvos lygis - tikrinimas 648

I

Identifikacinė informacija 311
Įlipimas ir išlipimas iš mašinos 317
Atsarginis išėjimas 317
Įrenginio prieigos sistemos specifikacijos 317
Indikatoriai ir matavimo prietaisai - tikrinimas 650
Informacija apie bendruosius pavojus 27
Įkvėpimas 29
Išsiliejusių skysčių surinkimas 28
Skysčio prasiskverbimas 28
Susikaupęs slėgis 28
Suslėgtas oras ir vanduo 28
Tinkamai utilizuokite atliekas 29
Informacija apie eksploatacijos būdus 504
Atsargumo priemonės 507
Darbo su "Grade Assist" patarimai 508
Eksploatacijos apribojimai 506
Mokomieji patarimai 504
"Smart Boom" 510
Informacija apie eksploatavimą 498
Daiktų kėlimas 499
Informacija apie Garantiją dėl išmetamųjų teršalų toksiškumo 669
Informacija apie garso ir vibracijos normas 45
Europos Sąjungos Direktyva dėl fizinių veiksnių (vibracijos) 2002/44/EB 46
Europos Sąjungos šalyse ir ES direktyvas priėmusiose šalyse parduodamų mašinų garso lygio informacija 45
Garso lygio informacija Eurazijos Ekonominės Sąjungos šalių mašinoms 46
Informacija apie garso lygį 45
Šaltiniai 48
Informacija apie mašinos tempimą 549
Informacija apie matomumą 36
Informacija apie S·O·S alyvos analizę 570
Informacija apie transportavimą 543
Informacija apie vikšrus 35
Informacijos apie gaminį skyrius 50
Informacijos apie saugą skyrius 7
Informacinė medžiaga 670
Informacinės medžiagos skyrius 670
Įrangos nuleidimas išjungus variklį 45, 500
Mašinos be strėlės nuleidimo valdymo vožtuvo 501
Mašinos su strėlės nuleidimo valdymo vožtuvais 500
Slėgio išleidimas iš pagalbinių linijų 503
Įrangos nurašymas ir likvidavimas 670
Įspėjimas dėl elektros audros pavojaus 36
Išlipimas iš mašinos 542

K

Kabinos durys 475
Kabinos oro filtras (gryno oro) - valymas/keitimas 597
Kamera 471
Galinio vaizdo kamera 471
Matomumo į visas puses sistema (jei yra) 472
Šoninio vaizdo kamera (jei yra) 471
Kamera - valymas 597
Kasdienė apžiūra 317
Kasdien 318
Pirmosios 100 valandų 317
Kaušas - atjungimas ir montavimas 520
Išmontavimas 520
Montavimo procedūra 521
Kaušo dantys - tikrinimas/keitimas 590
„J Series GET“ patarimai dirbant su kaušu 592
„K Series GET Drive-through System“ patarimai dirbant su kaušu 590
Kaušo dantys (Cat®Advansys) – jeigu yra 594
Šoniniai ašmenys 595
Šoniniai protektoriai (jei yra) 596
Kaušo jungtis - tepimas 590
Kaušo jungtis - tikrinimas/reguliavimas 589
Keičiami vairasvirtės valdymo būdai 490
Mašinos valdymo būdo keitimas naudojant keturių padėčių vožtuvą (jeigu įrengtas) 490
Keliamosios galios (320 – siekimo strėlė / kintamojo kampo strėlė / itin ilgo siekimo strėlė) 104
Ypač didelio siekio strėlė su 6.28 m (20 ft 7 inch) strypu 4700 kg (10362 lb) ir atsvaru 154
Keičiamo kampo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 130

Keičiamo kampo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 142
Keliamosios galios lentelėse pateikiami ženklai 106
Konfigūracijos identifikacija 105
Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 106
Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 118
Keliamosios galios (320 GC siekimo strėlė) 281
Ilgoji važiuoklė 303
Keliamosios galios lentelėse pateikiami ženklai 282
Konfigūracijos identifikacija 282
Standartinė važiuoklė 283
Keliamosios galios (323 siekimo strėlė / kintamojo kampo strėlė / ypač didelio siekimo strėlė) 166
HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) įprastu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 219
HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) ištrauktu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 226
HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) įprastu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 234
HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) ištrauktu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 242
HD (itin sunkaus darbo ciklo) siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) TRS ištrauktu strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 246
HD siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 209
HD siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 214
HD siekimo strėlė su 3.9 m (12 ft 8 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru..... 253
Ypač didelio siekio strėlė su 6.28 m (20 ft 7 inch) strypu 5400 kg (11905 lb) ir atsvaru 274
Keičiamo kampo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru..... 260
Keičiamo kampo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru..... 267
Keliamosios galios lentelėse pateikiami ženklai 167
Konfigūracijos identifikacija 167
Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 168
Siekimo strėlė su 2.5 m (8 ft 2 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 189
Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 5 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 195
Siekimo strėlė su 2.9 m (9 ft 6 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 175
Siekimo strėlė su 3.9 m (12 ft 8 inch) strypu ir 4200 kg (9260 lb) atsvaru 182
Siekimo strėlė su 3.9 m (12 ft 8 inch) strypu ir 5400 kg (11905 lb) atsvaru 202
Kondensatorius (aušinimo agento) - valymas 598
Kuro perpumpavimo siurblys (Jei yra) 460
Kuro sistema - pildymas 626
Kuro sistemos antrinio valymo filtras − keitimas 629–630
Kuro sistemos pirminio valymo filtro (vandens separatoriaus) elementas − keitimas 626–627
Kuro sistemos vandens separatorius - išleidimas 631
Kuro tiekimo į kuro baką nutraukimas ir degalų išleidimo valdymas 492

L

Langai - valymas 668
Polikarbonatiniai langai (jei yra) 668
Valymo būdai 668
Langų plovimo skysčio bakelis - pildymas 667
Langų valytuvai - tikrinimas/keitimas 667
Lipdukas (gaminio identifikavimas) – valymas 622
Lipdukų valymas 622

M

Mašinos eksploatavimas 320
Mašinos kėlimas ir pritvirtinimas 545
Įrenginio kėlimas 546
Mašinos dalių kėlimas 548
Mašinos įtvirtinimas 546
Mašinos laikymas 542
Mašinos pervežimas 543
Shipping a Machine that is not Completely Assembled 543
Mašinos priežiūros atlikimas 571
Mašinos pritvirtinimas 544
Mašinos saugos sistema 343
Atidėjimo laikotarpis 347

Bendroji informacija 343
"Bluetooth" funkcijų aktyvavimas..... 344
Įrenginio susiejimas su mašina 345
Komponentai 344
Naudojimasis naudotojo sąsajos jutikliniu ekranu 347
„Operation of Status Indicator“ (Būsenos indikatoriaus veikimas) 348
Operatoriaus prisijungimas..... 349
Parengties būsena..... 347
Parengties būsena deaktyvinta 347
Rakto ID nuskaitymas..... 346
Sistemos apžvalga 344
Variklio užvedimo spynelė gedimų šalinimas 361
Mašinos sustabdymas..... 540
Mašinos tempimas 549
Lengvasis vilkimas..... 550
Mašinos ištraukimas ir vilkimas 550

N

Naudojimas sudėtingomis sąlygomis..... 576
Netinkamos techninės priežiūros procedūros (techninės priežiūros procedūros, dėl kurių gali susidaryti sudėtingos naudojimo sąlygos)..... 577
Sudėtingos aplinkos faktoriai..... 577
Sudėtingos darbo sąlygos 577
Nudegimų prevencija 30
Akumuliatoriai 30
Alyvos 30
Aušinimo skystis 30

O

Operatoriaus kabina..... 48
Operatoriaus valdomi įtaisai..... 330
12 V maitinimo kištukinis lizdas (24) ir (25)..... 340
"Cat" niveliavimo valdymo sistemos monitorius (6) (jei yra)..... 335
Dešinysis jungiklių skydelis (7)..... 336
Eigos valdiklis (4)..... 332
Hidraulinio užrakto valdiklis (1)..... 331
Kairysis jungiklių skydelis (2)..... 332
Lempa ant kabinos lubų (27) 340
Monitorius (5)..... 335
Operatoriaus sėdynė (9)..... 336
Pakeliamasis valdymo pultas (9A) 336
Techninės priežiūros prievadas (26)..... 340
USB/Aux prievadai (23)..... 339
Vairasvirtės valdikliai (3)..... 332
Variklio išjungimas tuščiąja eiga..... 335
Variklio užvedimo spynelė (8)..... 335
Oro kondicionavimo ir šildymo valdymas..... 464
Pasirinkimo būdas 466
Veiksmas 467
Oro kondicionieriaus/kabinos šildytuvo filtras (recirkuliacinis) - tikrinimas/keitimas.. 584

P

Papildomi ženklai 20
Paruoškite mašiną techninei priežiūrai 571
Pasiruošimas darbui..... 39, 317
Plokštelių ir lipdukų vietos 311
Elektromagnetinė emisija 312
Gaminio identifikavimo numeris (PIN) ir CE ženklas.....311
Garso sertifikacijos lipdukas..... 313
Variklio serijos numeris..... 312
Pratarmė..... 5
Gaminio identifikacinis numeris..... 6
Informacija apie literatūrą 5
Kalifornijos pasiūlymo Nr. 65 įspėjimas..... 5
Mašinos pajėgumas..... 6
Sauga..... 5
Sertifikuoto variklio techninė priežiūra..... 6
Techninė priežiūra 5
Veiksmas 5
Priėjimo durelių ir gaubtų išdėstymo vietos... 556
Daiktadėžė..... 558
Dešiniosios prieigos durelės..... 557
Kairiosios galinės prieigos durelės..... 557
Kairiosios priekinės prieigos durelės..... 557
Variklio dangtis..... 556
Variklio priežiūros durelės..... 557
Priekinis langas 473
Priežiūros vietos..... 556

R

Radiatorius, tarpinis aušintuvas ir alyvos aušintuvo šerdys - valymas..... 652
Radijas..... 461
Pasirinkimo būdas 463
Radijo funkcijų sąrašas..... 463
Radijo naudojimas 463
"USB/AUX" valdymas..... 464
Ribotas matomumas 37
ROPS konstrukcija - tikrinimas..... 654

S

Saugikliai – keitimas 633
Antrinis lydžiųjų saugiklių modulis 323 tik „Tier 4“ 638
Lydžiųjų saugiklių modulis 638
Mašinos su „C4.4“ varikliais 633
Mašinos su „C7.1“ varikliais 635
Saugos diržas 326
Įtraukiamų saugos diržų reguliavimas 327
Saugos diržo prailgintuvas 327
Saugos diržas - keitimas 655
Saugos diržas - tikrinimas 654
Saugos ženklai 7
Aerozolio pagalbinė paleidimo priemonė (10) 17
Apsaugos nuo krintančių objektų konstrukcija (17) 20
Aukšto slėgio dujos (12) 18
Dirbti negalima (6A) 13
Elektros maitinimo linijos (6G) 15
Garų sprogimas (14) 18
Įspėjimo apie perkrovą įtaisas (2) 11
Išleiskite slėgį iš hidraulinio bako (16) 19
Įvairios vairasvirtės valdiklių schemos (6F) 15
Karštas paviršius (9) 17
Kėlimo lygio įspėjimas (1) 11
Kėlimo pranešimas (4A) 12
Nekelti virš personalo (7) 16
Nesuvirinkite ir negręžkite ROPS (Rollover protection structure, apsaugos apvirtus konstrukcija) (8) 16
"Product Link" (5) 12
Saugos diržas (6C) 14
Suspaudimo pavojus (13) 18
Suspaudimo pavojus (15) 19
Suspaudimo pavojus (4) 12
Suspaudimo pavojus (6D) 14
Suspaudimo pavojus (6E) 15
Suspaudimo traumos (3) 11
Sutraiškymo pavojus (6B) 13
Užvedimo kabeliai (11) 17
Sėdynė 321
Komforto klasės sėdynė (jei yra) 321
Liukso klasės sėdynė (jei yra) 322
"Premium" lygio sėdynė (jei yra) 324
Skydelis nuo saulės 474
Slėgio išleidimas iš sistemos 573
Aušinimo sistema 573
Hidraulinė sistema 573
Smart tipo strėlės valdymas (Jei yra) 485
Specifikacijos 56
Darbo diapazonai ir jėgos 58
Naudojimo paskirtis 56
Nurodyta naudingoji eksploatacijos trukmė arba tikėtina eksploatacijos trukmė 56
Pritaikymo / konfigūracijos apribojimai 56
Specifikacijų duomenys 56
Specifikacijos (Ekskavatorinio krano specifikacijos) 55
Nominaliosios apkrovos specifikacija 56
Registracijos plėvelė 55
Stebėjimo sistema 362
Bendroji informacija 362
"Electronic OMM" (elektroninis OMM); 413
Funkcijų sąrašo ekranas 415
Mašinos įspėjimai 367
Navigacija 372
Operatoriaus ekranas 373
Prisijungimas 371
Programų meniu 374
Stogo liukas 475
Stovėjimas 43, 540
Strėlės ir koto jungtis - tepimas 588
Strėlės ir koto jungtis - tepimas (VA strėlė (jeigu yra)) 586
Strėlės, koto ir kaušo eksploatacija 511
Daiktų kėlimas 513
Kasimas 511
Mašinos su ilgo siekio konfigūracija 514
Strėlės/koto/kaušo deriniai (320 GC / 320) 89
320 GC / 320 90
Strėlės/koto/kaušo deriniai (323) 65
Sukimosi guolis - tepimas 659
Sukimosi pavara - tepimas 662
Sukimosi pavaros alyva - keitimas 659
Sukimosi pavaros alyvos lygis - tikrinimas 661
Sukimosi pavaros alyvos pavyzdys - pavyzdžio ėmimas 662
Surinktuvas-džiovintuvas (aušinomo agento) - keitimas 653
Suspaudimo prevencija 29
Sušąlusi žemė 499
Suvirinimo darbai, atliekami mašinoms ir varikliams su elektroniniais valdymo įtaisais 576
Svarbi saugos informacija 2

T

Techninės priežiūros intervalų grafikas 578, 581
Esant reikalui 578, 581

Kas 10 000 darbo valandų 580, 583
Kas 10 darbo valandų arba kasdien .. 578, 582
Kas 10 veikimo valandų arba kasdien pirmąsias 50 valandų 579, 582
Kas 100 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu 579, 582
Kas 1000 darbo valandų 580, 583
Kas 1000 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų) 580, 583
Kas 12 000 darbo valandų, arba kas 6 metus 580, 583
Kas 1500 darbo valandų 580, 583
Kas 2000 darbo valandų 580, 583
Kas 250 darbo valandų 579, 582
Kas 250 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų) 579, 582
Kas 250 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu 579, 582
Kas 3 metai nuo sumontavimo dienos, arba kas 5 metai nuo pagaminimo datos 580, 583
Kas 3000 darbo valandų 579–580, 582–583
Kas 500 darbo valandų 579, 582
Kas 500 darbo valandų kūjį naudojant daliniu pajėgumu (50% darbo valandų) 580, 583
Kas 5000 darbo valandų 580, 583
Kas 600 darbo valandų kūjį naudojant nuolatiniu režimu 580, 583
Kas 6000 darbo valandų, arba kas 3 metus 580, 583
Kasmet 580, 583
Pirmosios 500 darbo valandų 579, 582
Pirmosios 500 valandų (naujoms sistemoms, pakartotinai užpildytoms ir pakeistoms sistemoms) 579, 582
Techninės priežiūros skyrius 556
Teisinė informacija (Japonija) 50
Gabenant priekaba 50
Kvalifikaciniai reikalavimai eksploatuoti mašiną 50
Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas 54
Standartinis perdavimo sertifikatas 53
Statybos įrangos eksploatavimas bei susiję teisės aktai ir reglamentai 51–52
Turinio lentelė 3

V

Vairasvirtės 480
320 GC mašinos 481
320 ir 323 mašinos 483
Vairasvirtės (Vidutinio slėgio kontūras (jei yra)) 484
Sukamojo įrankio valdiklis 484
Vanduo ir nuosėdos degalų bake - išleidimas 632
Variklio alyva ir filtras - keitimas 617
Alyvos keitimo intervalo pasirinkimas 617
Greitasis pripildymas (jei yra) 619
Variklio alyvos ir filtro keitimo procedūra ... 617
Variklio alyvos lygis - tikrinimas 615
Apatinis lygio matuoklis 616
Variklio alyvos mėginys - ėmimas 617
Variklio ir mašinos pašildymas 495
Hidraulinė sistema 495
Kaip padidinti našumą dirbant šaltomis oro sąlygomis 496
Variklio išjungimas 43, 541
Variklio išjungimas sugedus elektros sistemai 541
Variklio išjungimo valdymas 541
Variklio oro filtro pirminis ir (arba) antrinis elementas – keitimas 611
Antrinio oro filtro elemento patikra – pakeitimas 613
Pirminio oro filtro elemento patikra – pakeitimas 611
Variklio oro priešfiltrio valymas 613
Variklio užvedimas 39, 494
Variklio užvedimas (papildomi metodai) 552
Variklio užvedimas naudojant pagalbinį užvedimo lizdą (Jei yra) 554
Variklio užvedimas naudojant užvedimo laidus (Jei yra) 552
Važiavimas per vandenį ir purvą 510
Mašinos traukimo iš vandens arba purvo procedūra 510
Važiavimo įspėjimo signalas - tikrinimas (Jei yra) 666
Važiavimo valdymas (Tiesios eigos pedalas (jei yra)) 476
Važiuoklė - tikrinimas 667
Veidrodėlis 468
Veidrodėlio reguliavimas 468
Veiksmai prieš užvedant variklį 36
Veiksmas 498
Vikšro reguliavimas 663
Vikšro įtempimo reguliavimas 665
Vikšro įtempio matavimas 664
Vikšro reguliavimas - tikrinimas 665

Ž

Ženklas dėl išmetalų atitikties sertifikato normoms..... 313–314

Prekės ir prekybos atstovo informacija

Pastaba: Dėl produkto identifikacijos lentelės vietos žiūrėkite “Produkto identifikacijos informacija” darbo ir aptarnavimo instrukcijoje.

Pristatymo data: _____

Prekės informacija

Modelis: _____

Prekės indentifikacijos numeris: _____

Variklio serijos numeris: _____

Transmisijos serijos numeris: _____

Generatoriaus serijos numeris: _____

Įtaiso serijos numeris: _____

Įtaiso informacija: _____

Kliento įrangos numeris: _____

Prekybos atstovo įrangos numeris: _____

Informacija apie prekybos atstovą

Pavadinimas: _____ Skyrius: _____

Adresas: _____

_____

_____

	Kaip susisiekti su prekybos atstovu	Telefono numeris	Valandos
Pardavimai:			
Dalys:			
Aptarnavimas:			

M0068104
©2019 Caterpillar
Visos teisės priklauso autoriui

CAT, CATERPILLAR, atitinkami jų logotipai, "Caterpillar Yellow" ir POWER EDGE pramoninis dizainas bei čia naudojama įmonės ir produkto tapatybė yra Caterpillar prekių ženklai, kurių negalima naudoti negavus leidimo.

680 kovas 2019