



**WACKER
NEUSON**

all it takes!

Eksplotavimo instrukcija Ekskavatorius

EZ26



Transporto priemonės tipas	E24-01
Medžiagos numeris	1000507623
Versija	1.1
Data	09/2024
Kalba	[lt]

Teisinis pranešimas

Leidėjas ir teisių turėtojas:

Wacker Neuson Linz GmbH
Flughafenstraße 7
4063 Hörsching, Austria

Bendrovės buveinė: Hörsching
Prekybos registro pavadinimas ir numeris: Landesgericht Linz, FN 174794 A
PVM mokėtojo Nr. / VAT Nummer: ATU45389100
Telefonas: +43 (0)7221 63000
Teleksas: +43 (0)7221 63000-2200
www.wackerneuson.at

Eksplotavimo instrukcijos vertimas

Šį leidinį gavėjas turi teisę naudoti tik pagal numatytą paskirtį. Be išankstinio raštiško leidimo, šio leidinio, taip pat ir dalimis, negalima dauginti arba versti.

Visos teisės saugomos, ypač autorių teisė bei teisė dauginti ir platinti. Draudžiama šį leidinį ar jo dalis dauginti arba versti be raštiško Wacker Neuson Linz GmbH sutikimo.

Už bet kokių įstatymų nuostatų, ypač susijusių su autorių teisių apsauga, baudžiama pagal civilinę ir baudžiamąją teisę.

Wacker Neuson Linz GmbH nuolat siekdama tobulinti, pasilieka teisę bet kuriuo metu keisti savo gaminius ir jų technines specifikacijas, tačiau tai nesuteikia teisės reikalauti atlikti jau pristatytų mašinų pakeitimus. Galioja techniniuose dokumentuose, kurie pristatomi kartu su gaminiu, pateikta informacija.

Tituliniame paveikslėlyje pavaizduota mašina yra tik iliustracija ir ji gali būti su specialia įranga (pasirenkamais priedais).

Wacker Neuson Linz GmbH, pasilieka teisę keisti ir neatsako už klaidas. Išspausdinta Austria.

Copyright © 2024

Turiny

1 Hidraulinio ekskavatoriaus atitikties deklaracija	
2 Įžanga	
2.1 Eksploatavimo instrukcija	6
2.2 Garantija ir atsakomybė	11
3 Naudojimas	
3.1 Transporto priemonės naudojimas	13
3.2 Transporto priemonės ribos	13
4 Sauga	
4.1 Saugos simboliai ir signaliniai žodžiai	19
4.2 Operatorių kvalifikacija	20
4.3 Reikalavimai elgsenai	21
4.4 Eksploatacija	22
4.5 Kėlimo mechanizmų režimas	26
4.6 Priekabos režimas	27
4.7 Pakabinamo prietaiso eksploatavimas	27
4.8 Vilkimas, išgabenimas, krovimas ir transportavimas	29
4.9 Techninė priežiūra	31
4.10 Rizikos mažinimo priemonės	33
5 Transporto priemonės aprašymas	
5.1 Transporto priemonės vaizdas	39
5.2 Trumpas aprašymas	40
5.3 Valdymo elementai operatoriaus vietoje	42
5.4 Tipo lentelės ir lipdukai	46
6 Eksploatacijos pradžia	
6.1 Įlipimas ir išlipimas	68
6.2 Naudotojo vietos paruošimas	71
6.3 Ekranas	85
6.4 Transporto priemonės eksploatavimas	89
7 Valdymas	
7.1 Stabdžiai	101
7.2 Vairavimas	101
7.3 Sūkių dažnio reguliavimas	102
7.4 Važiavimas	103
7.5 Važiavimas su priekaba	108
7.6 Apšvietimo sistema ir signalinis įtaisas	108
7.7 Stiklo apšildymas	112
7.8 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionierius	112
7.9 Darbas su transporto priemone	113
7.10 Papildomo valdymo kontūrų valdymas	129

8 Transportavimas	
8.1 Gelbėjimas	157
8.2 Pakrovimas	158
8.3 Transportavimas	162
9 Techninė priežiūra	
9.1 Nurodymai dėl techninės priežiūros	165
9.2 Techninės priežiūros prieigos	166
9.3 Techninės priežiūros planas	170
9.4 Eksploatacinės medžiagos.....	175
9.5 Pildymo lygis	178
9.6 Transporto priemonės ir pakabinamų darbo padargų tepimas	187
9.7 Valymas ir priežiūra.....	194
9.8 Elektros įranga	196
9.9 Darbinė hidraulinė sistema.....	197
9.10 Variklis.....	198
9.11 Grandinės.....	201
10 Veikimo sutrikimai	
10.1 Sutrikimai, priežastys, pagalba	204
10.2 Klaidų požymiai	205
11 Išjungimas	
11.1 Laikinas išjungimas	209
11.2 Eksploatavimo atnaujinimas.....	210
11.3 Galutinis eksploatavimo nutraukimas.....	210
12 Techniniai duomenys	
12.1 Matmenys.....	211
12.2 Masė	213
12.3 Variklis.....	215
12.4 Elektros įranga	216
12.5 Važiuklė.....	219
12.6 Hidraulinė sistema.....	220
12.7 Emisijos.....	220
12.8 Leistina apkrova	221
12.9 Keliamoji galia	234
Rodyklė	243

**WACKER
NEUSON**

EB Atitikties deklaracija

Gamintojas

Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, Austrija

**Gaminys**

Mašinos pavadinimas	Hidraulinis ekskavatorius
Transporto priemonės tipas	
Prekybinis pavadinimas	
Serijos numeris	
Variklis / Galia, KW	
Išmatuotas garso slėgio lygis dB(A)	
Garantuotas garso slėgio lygis dB(A)	

Atitikties įvertinimo procedūra

Paskelbta įstaiga pagal 2006/42/EB direktyvos IX priedą:
DGUV Test, Prüf- und Zertifizierungsstelle
Fachbereich Bauwesen, Am Knie 6, 81241 München, Vokietija
ES notifikuotoji įstaiga, kodas: 0515

Procedūroje dalyvaujanti notifikuotoji įstaiga

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199
D 80686 München
ES notifikuotoji įstaiga, kodas: 0036

Direktyvos ir standartai

Šiuo deklaruoju, kad šis gaminys atitinka tam tikras toliau nurodytų direktyvų ir standartų nuostatas:

2006/42/EG, 2005/88/EG, 2000/14/EG - VIII priedą, 2014/30/EU, 2014/53/EU (jei įdiegta telematic);
DIN EN ISO 12100:2010, DIN EN 474-1:2023, DIN EN 474-5:2023, DIN EN ISO 3471:2010, DIN
EN ISO 3744:1995, DIN EN ISO 3449:2009

Asmuo, įgaliotas parengti techninę dokumentaciją

Wacker Neuson Linz GmbH
Flughafenstraße 7
4063 Hörsching
Austrija

Robert Finzel,
Vadovas

2 Įžanga

2.1 Eksploatavimo instrukcija

2.1.1 Nuorodos dėl šios eksploatavimo instrukcijos

Šioje eksploatavimo instrukcijoje pateikti svarbūs nurodymai kaip saugiai, tikslingai ir efektyviai eksploatuoti transporto priemonę.

Eksploatavimo instrukcija ir papildymai visada turi būti transporto priemonėje. Galimi papildymai pateikti eksploatavimo instrukcijos pabaigoje

Eksploatavimo instrukcijoje pateikiamos visos parinktys. Šios parinktys ypatingai nepažymėtos. Transporto priemonė nebūtinai turi turėti visas parinktis.

Transporto priemonės įranga gali būti pritaikyta ir prie nacionalinių bei vietinių nuostatų.

Prieš pradėdamas darbus pirmą kartą operatorius privalo būti perskaitęs ir supratęs visą eksploatavimo instrukciją.

QR kodai transporto priemonėje gali būti, pvz., ant lipdukų, tipo lentelių arba ekranų įvairiuose meniu punktuose. Šie QR kodai šiame dokumente išsamiau neaprašyti. Norėdami rasti papildomos informacijos, nuskenokite QR kodą ir sekite informaciją internete.

Šioje eksploatavimo instrukcijoje pateiktas turinys dėl nuolatinio technikos tobulinimo gali keik skirtis nuo dabartinio technikos lygio. Ši nuostata ypač taikoma programinės įrangos naujinimams.

Šios eksploatavimo instrukcijos turinys gali būti neužbaigtas. Pvz., gali būti nurodytas **2 variantas**, tačiau **1 varianto** gali nebūti arba gali būti pateikti vardijimai, kuriuose nenurodyti punktų numeriai ir pan. (pvz., techninės priežiūros dangčių atveju). Tokie neatitikimai yra redakcinio pobūdžio ir yra netyčiniai.

Paveikslėliuose nebūtinai turi būti nurodytos tikrosios spalvos. Siekiant užtikrinti geresnį įskaitomumą, jos gali skirtis nuo originalo.

Jei turite daugiau su transporto priemone ar eksploatavimo instrukcija susijusių klausimų, kreipkitės į savo prekybos partnerį.

2.1.2 Saugokite eksploatavimo instrukciją

Eksploatavimo instrukcija yra dokumentų dėtuvėje už sėdynės arba dėtuvėje po sėdyne.

2.1.3 Kaip suprasti šią eksploatavimo instrukciją?

2.1.3.1 Tikslinė grupė

Ši eksploatavimo instrukcija skirta aptarnaujančiam personalui (profesionalūs statybvietės darbuotojai) ir transporto priemonės eksploatuotojui.

Prekybininkas arba transporto priemonės nuomotojas privalo instruktuoti operatorių ir instruktažą patvirtinti raštu.

2.1.3.2 Saugios eksploatacijos sąlygos

Saugus transporto priemonės eksploatavimas be kita ko priklauso ir nuo šių dalykų:

- transporto priemonės modelio ir įrangos
- Techninė priežiūra
- Darbinis greitis ir važiavimo greitis
- Pagrindo ir darbo aplinkos savybių

Svarbiausia – operatoriaus kvalifikacija ir gebėjimas vertinti situaciją. Gerai parengtas operatorius, kuris laikosi eksploatavimo instrukcijos ir techninės priežiūros plano, turi daugiausiai įtakos transporto priemonės tarnavimo laikui ir ilgaamžiškumui.

Turėdamas atitinkamą išsilavinimą operatorius be kitų pasižymi ir šiais gebėjimais:

- tiksliai vertinti darbinę situaciją;
- jausti transporto priemonę,
- vertinti galimas pavojingas situacijas;
- saugiai dirbti, nes priimami svarbūs sprendimai apie žmogų, transporto priemonę ir aplinką.

Jei transporto priemonė eksploatuojama ne pagal paskirtį, operatoriumi kyla pavojus.

Laikykitės aprašytų transporto priemonės valdymo procesų ir aptarnavimo instrukcijų.

Aiškiai apibrėžkite eksploatuojančio personalo ir techninės priežiūros personalo atsakomybę.

Vaikams ir alkoholio, narkotikų ar medikamentų paveiktiems asmenims prieiga prie transporto priemonės ir jos valdymas draudžiami.

2.1.4 Santrumpos ir paaiškinimai

2.1.4.1 Simbolių aiškinimas

Simbolis	Paaiškinimas
1., 2., 3...	Nurodyti veiksmai. Būtina laikytis eilės tvarkos.
⇒	Atlikto veiksmo rezultatas arba tarpinis rezultatas
✓	Veiklos būtinosios sąlygos
•	Punktai / nurodyti veiksmai
–	Papunkčiai
▶	Pavojų išvengimas įspėjamojoje pastaboje; materialinių nuostolių išvengimas pastaboje
[▶52]	Dalinė nuoroda į šio dokumento puslapį



Aplinka

Pažymėti nurodymai, kurių nesilaikydami galite sukelti pavojų aplinkai.

2.1.4.2 Trumpiniai

Simbolis	Paaškinimas
pav.	Paveikslas
H/Q/T/AUX	papildomas valdymo kontūras
dh	Darbo valandos
FOPS	Falling Objects Protective Structure (apsauginis padargas nuo krentančių daiktų)
HSWS	Hidraulinė greitoji keitimo sistema (pvz., „Easy Lock“)
maks.	maksimalus
min.	minimalus
MSWS	Mechaninė greitoji keitimo sistema
Eil. Nr.	Padėtis
ROPS	Roll Over Protective Structure (apsauginis padargas nuo apvirtimo neprarandant sąlyčio su žeme)
TOPS	Tip Over Protective Structure (apsauginis padargas nuo apvirtimo)

Spalvos santrumpa

Santrumpa	Spalva
BU	mėlyna
GN	žalia
RD	raudona
YE	geltona

2.1.4.3 Matavimo vienetai

Tūris	
1 cm ³	(0,061 col. ³)
1 m ³	(35.31 pėd. ³)
1 ml	(0,034 US sk.unc.)
1 litras	(0,26 gal.)
1 l/min.	(0,26 gal./min.)
Ilgis	
1 mm	(0,039 col.)
1 m	(3,28 pėd.)
Svoris	
1 kg	(2,2 svar.)
1 g	(0,035 unc.)
Slėgis	
1 bar	(14,5 svar. 1 kvadr. col.)
1 kg/cm ²	(14,22 svar./col. ²)
Jėga / galia	
1 kN	(224,81 svaro jėga)
1 kW	(1,34 ag)
1 AG	(0,986 ag)

Sukimo momentas	
1 Nm	(0,74 svaro pėd.)
Greitis	
1 km/h	(0,62 myl. per val.)
Pagreitis	
1 m/s ²	(3,28 pėd./s ²)

2.1.4.4 Aiškinamasis žodynas

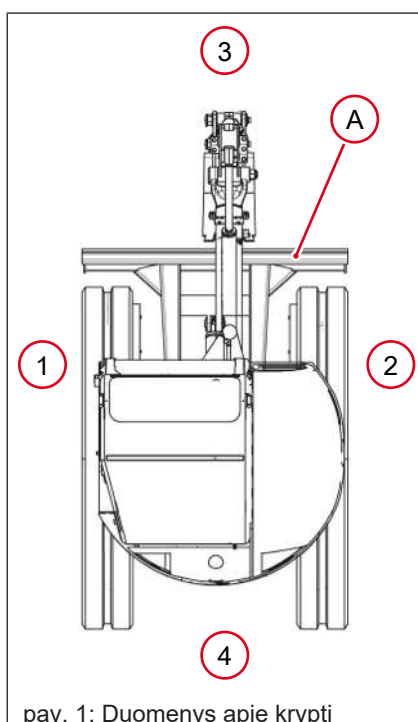
Ne visi įrašai žodynyje turi būti susiję su šiame dokumente aprašytais transporto priemonėmis.

Atramos	Vikšrinis ekskavatorius: verstuvus Mobilus ekskavatorius: verstuvus ir (arba) tvirtinimo elementas
Pakabinamas darbo padargas	Visa „Wacker Neuson“ leidžiama naudoti, keičiama įranga (pvz., kaušas), sukurta vykdyti darbams su transporto priemone.
Darbo žibintai	Darbo žibintai apšviečia transporto priemonės darbo zoną.
Pagrindinė transporto priemonė	Transporto priemonė be parinkčių
Operatorius	Asmuo, vairuojantis transporto priemonę ar su ja dirbantis.
Operatoriai	Asmenys, atsakingi už transporto priemonių eksploatavimą, techninę priežiūrą ir valymą
Gelbėjimas	Ekskavatorius patraukiamas iš tiesioginio pavojaus zonos (pvz., geležinkelio pervažos arba statyb vietės zonos).
Pagalbininkai	Asmenys, kurie teikia pagalbą mašinai veikiant kėlimo mechanizmų režimu arba teikiant instrukcijas.
„Canopy“	Atviras apsauginis konstrukcinis elementas operatoriui.
DEF	Diesel Exhaust Fluid = karamido tirpalas
DOC	Dyzelino oksidacijos katalizatorius; šalina anglies dioksidą ir nesudegusius degalų likučius iš išmetamųjų dujų
DPF	Dyzelino dalelių filtras; sudegina kietąsias daleles iš išmetamųjų dujų
„Eco“ režimas	„Eco“ režimas taupo degalus ir sumažina emisijų kiekį. Transporto priemonėje gali būti įrengtas automatinis arba rankinis „Eco“ režimas.
Naudojimo vieta	Vieta, kurioje naudojama transporto priemonė. Atsižvelgiant į transporto priemonės rūšį, tai gali būti, pvz., statyb vietė arba žemės ūkio įmonė.
EU Stage V/ Tier 4	Transporto priemonės pagal įrangą atitinka įvairius išmetamųjų dujų standartus. Jei reikia (pvz., eksploatuojant), variklio variantai aprašomi atskirai. ES Stage V ir Tier 4 yra pavyzdiniai duomenys. Šiame dokumente nurodomi ir kiti išmetamųjų dujų standartai.
Transporto priemonė	Jei nenurodyta kitaip, sąvoka transporto priemonė susijusi su šiame dokumente aprašyta žemės kasimo darbų mašina. Kad transporto priemonė nebūtų painiojama su kitomis transporto priemonėmis, ji gali būti vadinama ir pavyzdžiui, ekskavatoriumi arba savaeigiu kaušu .
Saugus transporto priemonės pastatymas	Transporto priemonę statykite ant pakankamos keliamosios galios pagrindo saugiai, kad ji neapvirstų. Mobiliuose ekskavatoriuose įjunkite stovėjimo stabdį. Prireikus imkitės papildomų priemonių: Vikšrinis ekskavatorius: pakabinamą prietaisą ir verstuvą nuleiskite ant žemės. Mobilus ekskavatorius: pakabinamą prietaisą, verstuvą ir tvirtinimo elementą nuleiskite ant žemės.

Transporto priemonės eksploatuotojas	Įmonė, eksploatuojanti transporto priemonę. Asmuo, eksploatuojantis transporto priemonę.
Transporto priemonės eksploatacija	Visi darbai (pvz., medžiagos transportavimas, techninės priežiūros darbai), kuriuos leidžiama arba kuriuos privalo atlikti operatorius.
Pavojaus zona	Pavojaus zona – tai sritis, kurioje asmenims dėl transporto priemonės, pakabinamo padargo arba krovinio judėjimo kyla pavojus.
Keliamosios galios lentelė	Keliamosios galios lentelėje nurodytas maksimalus svoris, kurį leidžiama kelti tam tikroje keliamosios svirties padėtyje atliekant žemės kasimo darbus. Jei sukamoji platforma tuo metu sukama, laikykitės leistinų apkrovų lentelėje nurodytų reikšmių.
HVO	Hydrotreated Vegetable Oils Neiškastinė alternatyva dyzelinui, pagamintam iš atsinaujinančių žaliavų. HVO naudojimas sumažina CO ₂ ir azoto oksidų kiekį. Į transporto priemonę HVO galima pripildyti gamykloje. Pakeitimas į HVO neturi įtakos transporto priemonės eksploatacinėms savybėms. Visi techninės priežiūros intervalai nesikeičia. Galimas bet koks HVO ir dyzelino maišymo santykis.
Patikra	Nustatytais intervalais kartojamas techninis transporto priemonės patikrinimas, kurį atlieka įgaliotos dirbtuvės.
Vairalazdės laikiklis	Kairioji, lankstoma vairalazdė.
Kabina	Uždaras apsauginis elementas operatoriui. Šioje eksploatavimo instrukcijoje sąvoka kabina naudojama ir „Canopy“, ir kabinai apibūdinti. Jei reikia, šie abu apsauginiai konstrukciniai elementai aprašomi atskirai.
Ropojimas	Važiukite lėtai ir tolygiai.
Žarnos trūkis	Iš hidraulinės alyvos žarnos esant aukštam slėgiui teka hidraulinė alyva.
Patikrinkite, ar tvirtai priveržtos srieginės jungtys	Apžiūrimosios kontrolės būdu arba rankomis (nenaudodami įrankių) patikrinkite, ar tvirtai priveržtos varžtinės jungtys ir joms priklausantys elementai. Jeigu varžtinės jungtys atsilaisvino, susisieki su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.
SCO	Selektyvusis katalitinis oksidavimas
SCR	Selektyvioji katalitinė reakcija
Pagalbinės matymo priemonės	Pagalbinėmis matymo priemonėmis vadinami šie komponentai: užpakalinio vaizdo veidrodys, kamerų monitoriai, kaip ir asmenys, kurie padeda operatoriui, eksploatuojant transporto priemonę.
Leistinų apkrovų lentelė	Leistinų apkrovų lentelėje nurodytas maksimalus svoris, kurį leidžiama kelti keliamajai svirčiai esant tam tikroje padėtyje žemės kasimo darbų metu. Sukamoji platforma su tokiu svoriu ir esant pakeltam verstuvui gali suktis 360° kampu, transporto priemonei neapvirstant. Transporto priemonei tuo metu leidžiama labai lėtai važiuoti („ropoti“).
Pakrovimo svoris	Faktinis svoris, kuriuo transporto priemonė bus apkrauta numatomo pervežimo momentu. Pakrovimo svoris galioja transporto priemonėms, turinčioms „Wacker Neuson“ leidžiamas parinktis.

Papildomi valdymo kontūrai	Papildomi valdymo kontūrai, reikalingi konkretiems pakabinamiems darbo padargams. - AUX I/H1: papildomas valdymo kontūras (pvz., hidraulinis plaktukas, atlenkiamas kaušas) - AUX II/H2: 3-ias valdymo kontūras (pvz., universalus griebtuvas) - AUX III/H3: pvz., „Powertilt“ - AUX IV/Q1: hidraulinė greitojo keitimo sistema (pvz., „Easy Lock“) - AUX V: švytuoklinis griebtuvas - T1: grįžtamoji linija
----------------------------	--

2.1.4.5 Duomenys apie kryptį



Šios sąvokos naudojamos iš operatoriaus kabinoje perspektyvos, kai priekinė kabinos dalis nukreipta į verstuvą **A**.

- 1: kairėje
- 2: dešinėje
- 3: priekyje
- 4: gale

2.2 Garantija ir atsakomybė

2.2.1 Garantija

Garantijos reikalavimai taikomi tik esant tokioms būtinosioms sąlygoms:

- Būtina laikytis **Bendrijų verslo sąlygų** ir **Garantijos sąlygų** taikomų „Wacker Neuson Linz GmbH“ partneriams.
- Būtina laikytis visų šiame dokumente pateiktų nurodymų.
- Visus techninės priežiūros darbus būtina atlikti šiame dokumente nurodytais techninės priežiūros vykdymo terminais.
- Leidžiama atlikti tik šioje eksploataavimo instrukcijoje aprašytus techninės priežiūros darbus.
- Neatlikite jokių techninės priežiūros darbų, pažymėtų žyma **įgaliotos specializuotos dirbtuvės**.

2.2.2 Atsakomybės panaikinimas

„Wacker Neuson Linz GmbH“ garantija ir atsakomybė už gaminį nustoja galioti esant žmonių sužalojimui ir turtinei žalai šiais atvejais:

- Kai nesilaikoma ant transporto priemonės ir visoje kartu pristatytoje dokumentacijoje pateiktų saugos ir įspėjamųjų nurodymų.
- Kai transporto priemonė naudojama ne pagal paskirtį.
- Neatlikus pareigos rūpintis eksploatacijos, naudojimo, priežiūros bei techninės priežiūros ir remonto metu, net ir tuo atveju, jei pareiga rūpintis nebuvo nurodyta.
- Savavališki transporto priemonės pakeitimai arba atsarginių dalių, priedų, pakabinamų darbo padargų ir kitos įrangos, kurių neleidžia naudoti „Wacker Neuson Linz GmbH“, naudojimas. Atitiktis ir transporto priemonės leidimas neteko galios.
- „Wacker Neuson Linz GmbH“ patvirtintus pakeitimus turi atlikti įgaliotos specializuotos dirbtuvės.
- Transporto priemonės pakeitimai ir modifikacijos, ribojančios matomumą. Atitiktis ir transporto priemonės leidimas neteko galios.

3 Naudojimas

3.1 Transporto priemonės naudojimas

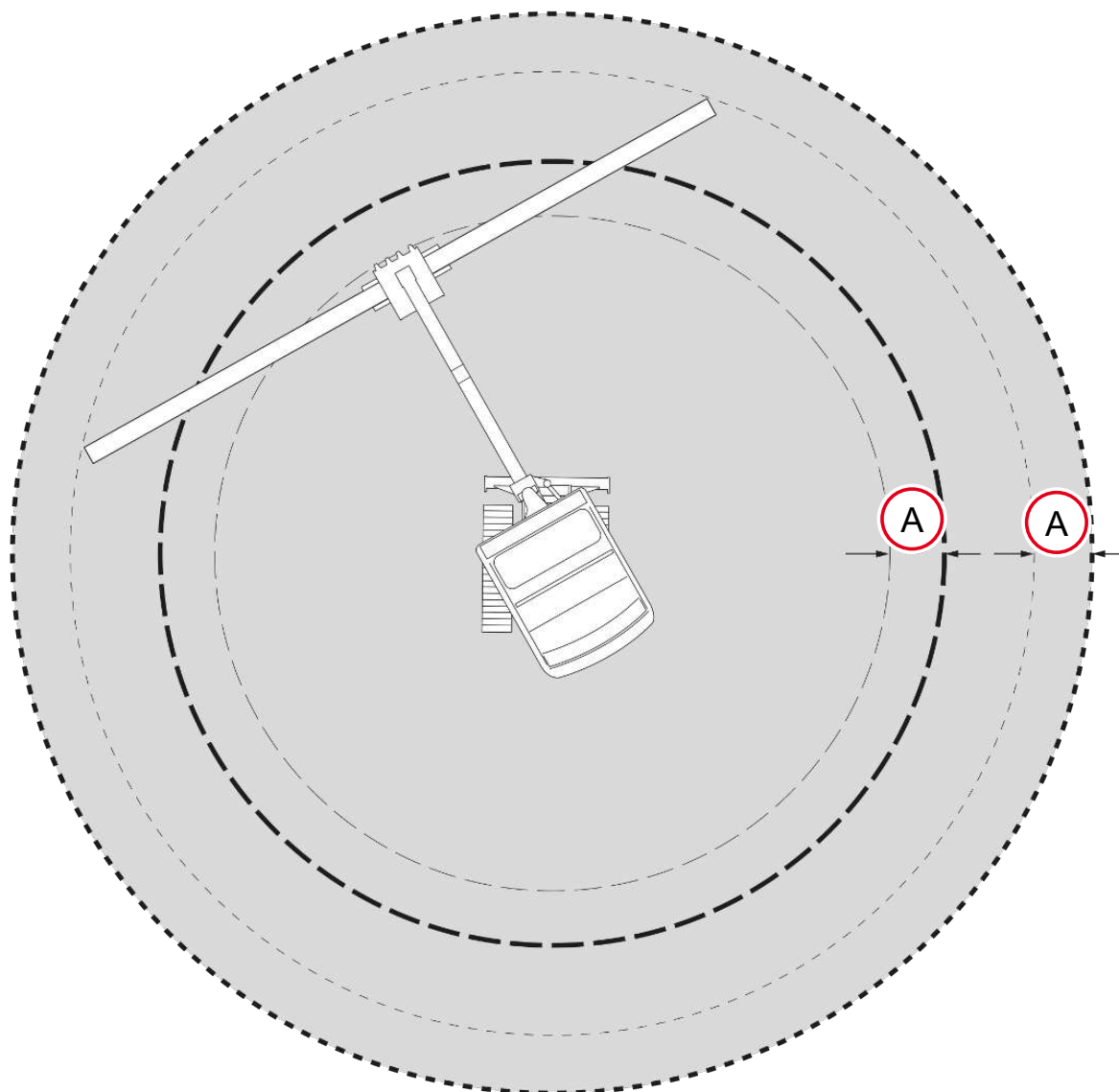
Transporto priemonė naudojama pagal paskirtį:

- Žemės, žvyro ir statybinių atliekų atlaisvinimas ir perkėlimas arba kūjo režimo ir griebtuvo režimo naudojimas bei naudojimas tik su „Wacker Neuson“ leidžiamais naudoti pakabinamais padargais. Žr. **pakabinamo darbo padargo techninius duomenis.**
- Bet koks kitas naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Už dėl to patirtą žalą „Wacker Neuson“ neatsako, riziką prisiima tik naudotojas / operatorius.
Į naudojimo pagal paskirtį sąvoką įeina ir eksploatavimo instrukcijoje pateiktų nurodymų laikymasis bei techninės priežiūros sąlygų ir einamosios priežiūros sąlygų laikymasis.
- Transporto priemonę draudžiama naudoti viešuosiuose keliuose.
- Kėlimo mechanizmų režime naudojimas pagal paskirtį užtikrinamas tuomet, jei yra ir veikia numatyta įranga.
- Greitojo keitimo įtaisą naudokite tik su jai priklausančiais pakabinamais darbo padargais.
- Dirbant su pakabinamu darbo padargu (pvz., plaktuku) ten, kur gali susidaryti skriejančios atplaišos, galioja ribota darbo zona.
- Laikykites nacionalinių ir vietinių nuostatų.

3.2 Transporto priemonės ribos

3.2.1 Pavojaus zona

- Pavojaus zona – tai sritis, kurioje asmenims dėl transporto priemonės, pakabinamo padargo arba krovinio judėjimo kyla pavojus.
- Pavojaus zonai taip pat priskiriama ir sritis, kurią gali pasiekti krentantis krovinys, krentantis įrenginys ar išsviestos dalys.
- Pavojaus zona šlaituose skiriasi nuo pavojaus zonos lygumoje. Pritvirtinkite pakrautą krovinį.
- Jei pastebėjote asmenis pavojaus zonoje, iš karto nutraukite darbą.
- Jei negalima išlaikyti pakankamo saugaus atstumo, pavojaus zoną atitverkite.
- Šalia pastatų, pastolių ir kitų stacionarių konstrukcinių dalių pavojaus zoną pakankamai išplėskite.



pav. 2: Pavojaus zona

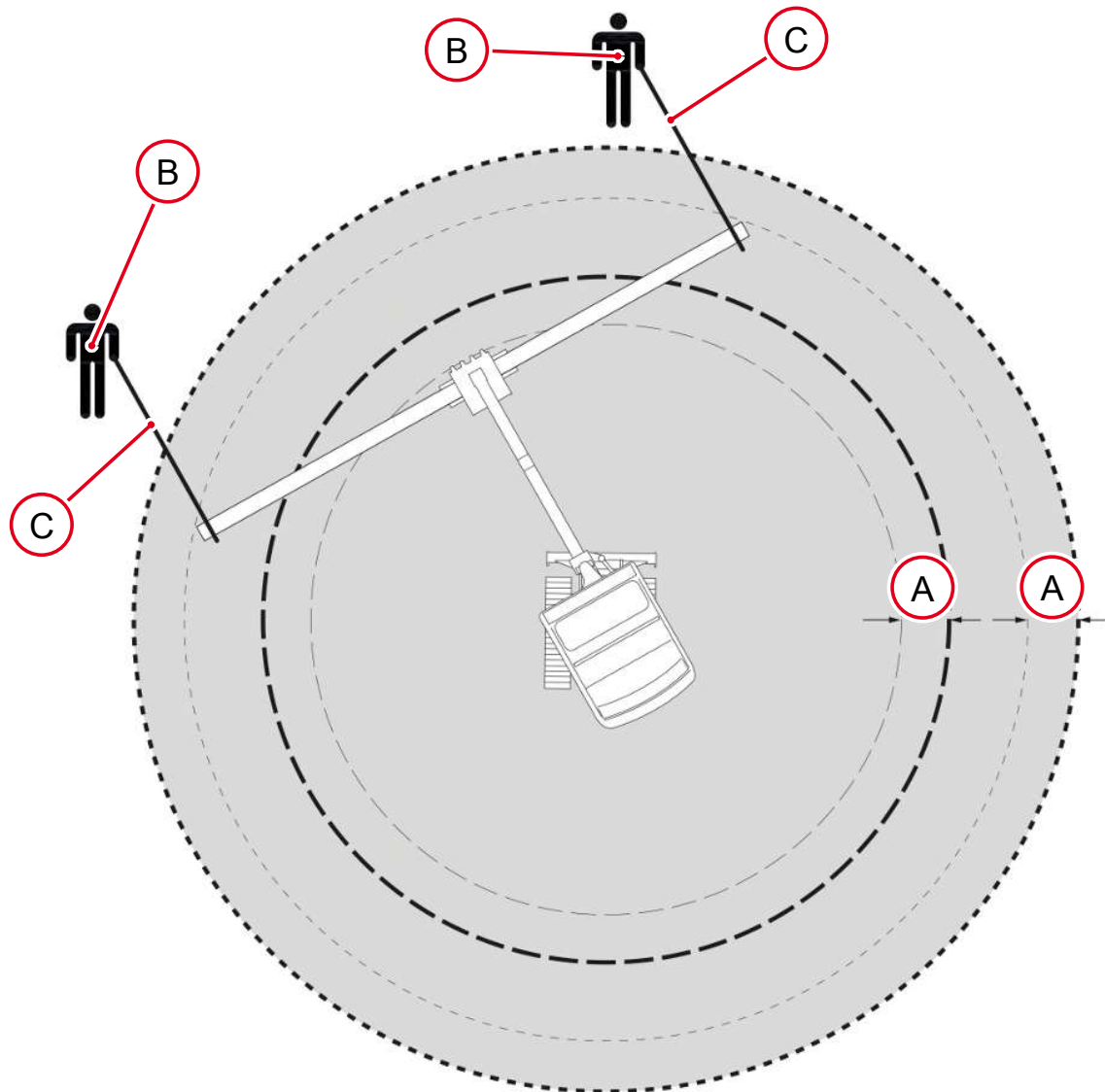
— — —	Pavojaus zona su kaušu
- - - -	Pavojaus zona su kaušu ir 1,5 m saugiu atstumu (59 col.)
-----	Pavojaus zona su primontuojamu griebtuvu (pvz., norint paimti vamzdį)
.....	Pavojaus zona su primontuojamu griebtuvu ir 1,5 m saugiu atstumu (59 col.)

A = 1,5 m (59 col.) saugus atstumas

Pavojaus zona kėlimo mechanizmų režime

Kėlimo mechanizmų režime krovinį reikia stabilizuoti naudojantis atramomis **B** su lynais **C**.

Atramos turi būti už pavojaus zonos ribų.



pav. 3: Pavojaus zona

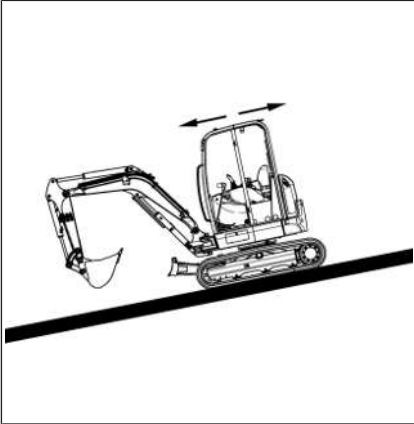
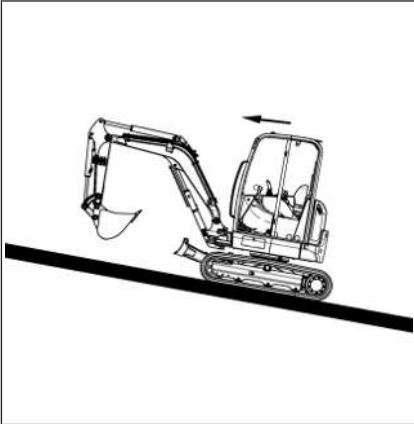
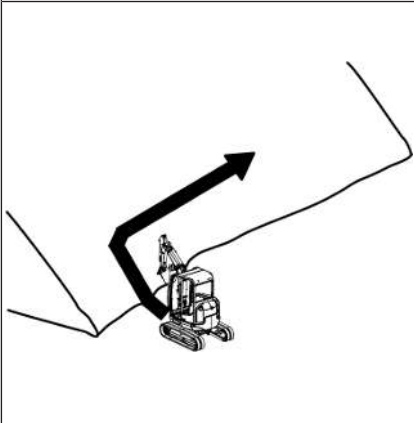
— — —	Pavojaus zona su kaušu
- - - -	Pavojaus zona su kaušu ir 1,5 m saugiu atstumu (59 col.)
.....	Pavojaus zona su primontuojamu griebtuvu (pvz., norint paimti vamzdį)
.....	Pavojaus zona su primontuojamu griebtuvu ir 1,5 m saugiu atstumu (59 col.)

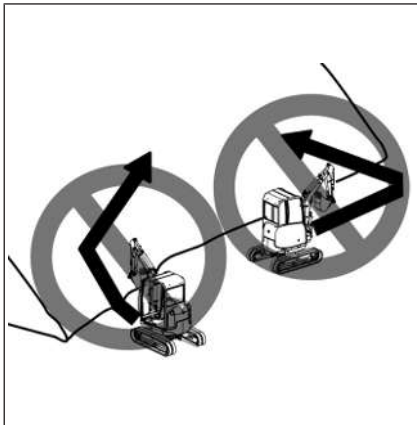
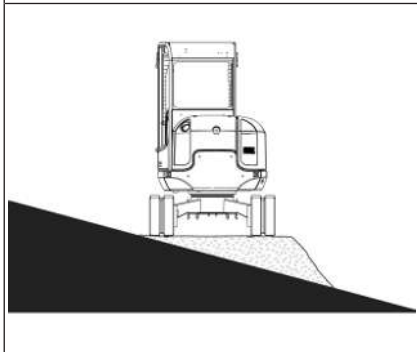
A = 1,5 m (59 col.) saugus atstumas

- Nevažiuoti prie nesutvirtintos statybvietės duobės krašto.
- Nevažiuoti ir nedirbti po žemės iškyšomis.
- Prieš pradėdant darbus ant pastatų stogo ar perdangų patikrinti pagrindo laikomąją gebą.

3.2.2 Eksploatavimo apribojimai

Eksploatavimo apribojimai važiuojant šlaitu

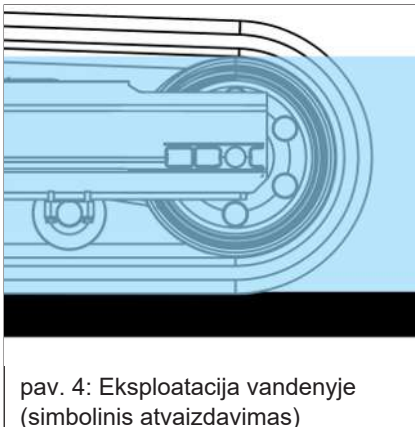
	Važiavimas į įkalnę ir nuokalnę (svirčių sistema nuokalnės pusėje) Leidžiamas ne didesnis nei 30° šlaito posvyris
	Važiavimas įkalnėn (svirčių sistema įkalnės pusėje) Leidžiamas ne didesnis nei 15° šlaito posvyris
	Šoninis važiavimas šlaitu Leidžiamas ne didesnis nei 15° šlaito posvyris

	Važiavimas įstrižai Draudžiama
	Darbas, esant šoniam šlaito posvyriui Leidžiama tik ant horizontalaus, pakankamos laikomosios gebos ir lygaus pastatymo paviršiaus. Esant per stačiam šlaitui, surinkite medžiagą, kad sukurtumėte horizontalų, pakankamos laikomosios gebos ir lygų paviršių.

3.2.3 Darbo temperatūros diapazonas

Transporto priemonę leidžiama eksploatuoti esant lauko temperatūrai nuo -15 °C (5 °F) iki +45 °C (+113 °F).

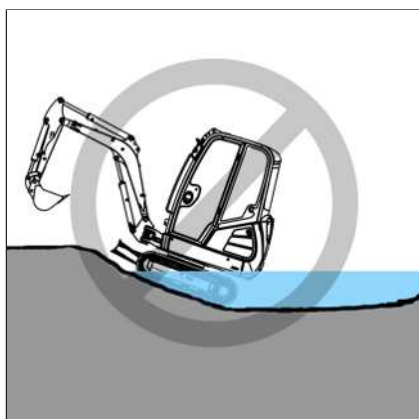
3.2.4 Eksploatacija vandenyje



Transporto priemonė vandenyje stovėti gali tik iki viršutinio įtempimo įrenginio rato krašto.

Tepimo vietas, kurios buvo ilgiau po vandeniu, sutepkite, kol tepimo vietose tik nauja alyva.

Po vandeniu panardinti draudžiama pasukamąją dalį ir antstatą.



pav. 5: Išvažiavimas (simbolinis atvaizdavimas)

Eksplotacija druskingoje aplinkoje

Reguliariai valykite transporto priemonę, jei ji naudojama druskingoje aplinkoje. Draudžiama eksploatuoti druskingame vandenyje ir aplinkoje, kurioje yra agresyvių medžiagų (pvz., druskos sandėliavimo vietose).

3.2.5 Jūros lygio aukštis

Jūros lygio duomenys yra apytikslės vertės ir priklauso nuo įvairių aplinkos faktorių. Faktinė vertė gali nuo jos skirtis.

4 Sauga

4.1 Saugos simboliai ir signaliniai žodžiai

Toliau pateiktas simbolis žymi saugos nurodymus. Jis naudojamas įspėti apie galimą pavojų.



PAVOJUS

PAVOJUS žymi situaciją, kai galima mirtis arba sunkūs sužalojimai, jeigu jos nevengiama.

Pasekmės nepaisant nurodymų.

- Sužalojimų ar mirties išvengimas.



ĮSPĖJIMAS

ĮSPĖJIMAS žymi situaciją, kai galima mirtis arba sunkūs sužalojimai, jeigu jos nevengiama.

Pasekmės nepaisant nurodymų.

- Sužalojimų ar mirties išvengimas.



ATSARGIAI

ATSARGIAI žymi situaciją, kai galima mirtis arba sunkūs sužalojimai, jeigu jos nevengiama.

Pasekmės nepaisant nurodymų.

- Sužalojimų išvengimas.



PASTABA

NURODYMAS žymi situaciją, kuriai esant galima turtinė žala, jeigu nepaisoma nurodymų.

Pasekmės nepaisant nurodymų.

- Turtinės žalos išvengimas.

4.2 Operatorių kvalifikacija

4.2.1 Savininko pareigos

- Transporto priemonę paveskite valdyti, ją važiuoti ir atlikti jos techninę priežiūrą tik tam įgaliotiems, kvalifikuotiems ir patyrusiems asmenims.
- Asmenis, kuriuos reikia apmokyti, paveskite apmokyti ir instruktuoti tik įgaliotiems arba patyrusiems asmenims.
- Asmenims, kuriuos reikia išmokyti, leiskite mokytis su priežiūra tol, kol jie susipažins su transporto priemone ir jos elgsena (pvz., valdomumu ir stabdomumu).
- Prieiga prie transporto priemonės ir jos valdymo draudžiama vaikams ir alkoholio, narkotikų arba vaistų veikiamiems asmenims.
- Aiškiai ir vienareikšmiškai nustatykite operatorių ir techninės priežiūros personalo kompetencijos sritis.
- Aiškiai nustatykite atsakomybę darbo vietoje, taip pat susijusią su kelio eismo reikalavimais.
- Suteikite transporto priemonės operatoriui teisę nevykdyti trečiųjų asmenų nurodymų, kurie prieštarauja saugumo reikalavimams.
- Transporto priemonės techninės priežiūros ir remonto darbus paveskite tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

4.2.2 Reikalingos operatoriaus žinios

- Operatorius atsako prieš trečiuosius asmenis.
- Venkite bet kokių veiksmų, kurie gali būti nesaugūs!
- Būtinai atitinkamas nacionalinis vairuotojo pažymėjimas.
- Transporto priemonę leidžiama eksploatuoti tik įgaliotiems bei saugos reikalavimus ir pavojus žinantiesiems asmenims.
- Operatorius ir savininkas privalo eksploatuoti tik saugios ir eksploatuoti tinkamos būklės transporto priemonę.
- Visi asmenys, kuriems patikėta atlikti darbus prie transporto priemonės arba su ja, prieš darbų pradžią privalo perskaityti šioje eksploatavimo instrukcijoje pateiktus saugos nurodymus ir juos suprasti.
- Laikykitės įstatymų ir kitų privalomų nelaimingų atsitikimų prevencijos reikalavimų.
- Laikykitės kelių eismo ir aplinkos apsaugos reikalavimų.
- Norėdami įlipti ir išlipti, naudokitės tik apibrėžtomis prieigos vietomis.
- Būkite susipažinę su transporto priemonės avariniu išėjimu.

4.2.3 Operatoriaus paruošiamosios priemonės

- Patikrinti transporto priemonę prieš ją paleidžiant, ar su ja galima saugiai važiuoti ir dirbti.
- Palaidus, ilgus plaukus ar papuošalus nešiojantis operatorius turi būti ypač atsargus.
- Vilkėti prigludusius darbo drabužius, kurie neriboja judėjimo laisvės.

4.3 Reikalavimai elgsenai

Eksplotavimo sąlygos

- Mašina atitinka esamą technikos lygį ir pagaminta pagal bendrai pripažintas saugos technikos taisykles. Tačiau ją naudojant gali kilti pavojus operatoriui arba tretiesiems asmenims arba gali būti pažeista transporto priemonė.
- Šią eksploataavimo instrukciją laikykite jai skirtoje vietoje arba transporto priemonėje. Pažeistą arba neįskaitomą eksploataavimo instrukciją ir galimus papildymus nedelsdami pakeiskite.
- Eksploatuokite transporto priemonę tik pagal paskirtį, laikydamiesi šios eksploataavimo instrukcijos.
- Operatorius ir savininkas privalo eksploatuoti tik saugios ir eksploatuoti tinkamos būklės transporto priemonę.
 - Jei eksploatuojama transporto priemonė pažeidžiama arba sugenda, nedelsdami nutraukite jos eksploatavimą ir apsaugokite ją nuo pakartotinio paleidimo.
 - Visus sutrikimus, kurie kelia pavojų operatoriaus arba trečiųjų asmenų saugai, nedelsdami paveskite pašalinti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.
- Nepradėkite eksploatuoti ir neeksploatuokite transporto priemonės po nelaimingo atsitikimo, o paveskite įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms ją apžiūrėti, ar nėra pažeidimų.
 - Po nelaimingo atsitikimo paveskite įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms pakeisti saugos diržą, net ir tokiu atveju, kai nepastebima jokių vizualinių pažeidimų.
 - Ypač svarbu patikrinti, ar nepažeista kabina ir apsauginiai antstatai.
- Ant pagalbinių lipimo priemonių (rankenų ir pakopų) neturi būti nešvarumų, sniego ir ledo.
- Savininkas yra atsakingas, kad operatoriai ir techninės priežiūros personalas laikytųsi reikalavimų ir naudotų apsaugines priemones.

4.4 Eksploatacija

4.4.1 Parengiamieji veiksmai

- Eksploatuoti leidžiama tik su tinkamai sumontuotu ir veikiančiu apsauginiu antstatu.
- Transporto priemonė turi būti švari. Tai mažina pavojų susižaloti, nelaimingų atsitikimų ir gaisro pavojų.
- Kartu vežamus daiktus saugiai padėkite į jiems skirtas vietas (pvz., ant lentynėlės, į gėrimų laikiklį).
- Nevežkite daiktų, kurie išsikiša į operatoriaus darbo vietą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, jie gali kelti papildomą pavojų.
- Laikykitės visų saugos ir nurodomųjų ženklų.
- Transporto priemonę paleiskite ir valdykite tik prisisegę saugos diržą ir tik iš tam skirtos vietos.
- Patikrinkite saugos diržo ir tvirtinimo elementų būklę. Pažeistus saugos diržus ir tvirtinimo dalis paveskite pakeisti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.
- Prieš pradėdami dirbti, nustatykite tokią sėdynės padėtį, kad pasiektumėte visus valdymo elementus ir galėtumėte juos pilnutinai aktyvinti.
- Asmeninius (pvz., sėdynės, vairo kolonėlės) nustatymus atlikite tik transporto priemonei stovint.
- Prieš pradėdami dirbti įsitikinkite, ar tvarkingai pritvirtinti ir veikia visi apsauginiai įtaisai.
- Prieš pradėdami dirbti arba po darbo pertraukos įsitikinkite, kad stabdymo, vairavimo, signaliniai ir apšvietimo įrenginiai veikia.
- Prieš pradėdami eksploatuoti transporto priemonę įsitikinkite, kad pavojaus zonoje nėra žmonių.

4.4.2 Darbinė aplinka

- Operatorius atsako prieš trečiuosius asmenis.
- Prieš pradėdami dirbti susipažinkite su darbine aplinka. Tai galioja, pvz.:
 - kliūtims darbo ir eismo zonoje,
 - darbo aplinkos atitvėrimui nuo viešojo eismo zonos,
 - pagrindo tvirtumui,
 - esančioms oro elektros linijoms ir žemėje paklotiems kabeliams,
 - specialioms naudojimo sąlygoms (pvz., dulkės, dūmai, garai, asbestas).
- Operatoriui turi būti žinomi maksimalūs transporto priemonės ir pakabinamo darbo padargo matmenys.
- Laikykites pakankamo atstumo (pvz., iki pastatų, duobės krašto).
- Dirbdami pastatuose ir uždaroje patalpose, atkreipkite dėmesį į:
 - lubų ir pravažiavimo aukštį,
 - įvažiavimų ir pravažiavimų plotį,
 - didžiausias leidžiamas lubų ir grindų apkrovas,
 - pakankamą patalpos vėdinimą (pvz., pavojus apsinuodyti anglies monoksidu).
- Naudokite esamas pagalbines matymo priemones, kad galėtumėte matyti pavojaus zoną.
- Blogo matomumo sąlygomis ir tamsoje įjunkite esamą darbinį apšvietimą ir įsitikinkite, kad dėl to nebus apakinti eismo dalyviai.
- Jei esamų transporto priemonės apšvietimo įrenginių nepakanka, kad būtų galima saugiai atlikti konkretų darbą, darbo vietą apšvieskite papildomai.
- Dėl karštų transporto priemonės dalių ir išmetamųjų dujų padidėja gaisro pavojus.

4.4.3 Pavojaus zona

- Pavojaus zona – tai sritis, kurioje asmenims dėl transporto priemonės, pakabinamų darbo padargų arba krovinio judėjimo kyla pavojus.
- Pavojaus zonai taip pat priskiriama ir sritis, kurią gali pasiekti krentantis kroviny, krentantis įrenginys ar išsviestos dalys.
- Šalia pastatų, pastolių ir kitų stacionarių konstrukcinių dalių pavojaus zoną pakankamai išplėskite.
- Jei negalima išlaikyti pakankamo saugaus atstumo, pavojaus zoną būtina atitverti.
- Jei pavojaus zonoje yra asmenų, nedelsdami nutraukite darbą.

4.4.4 Asmenų pervežimas

- Pasiimti asmenis į transporto priemonę draudžiama.
- Pasiimti kartu asmenis ant pakabinamų darbo padargų ir juose draudžiama.
- Pasiimti kartu asmenis ant priekabų ir jose draudžiama.

4.4.5 Mechaninis vientisumas

- Operatorius ir savininkas privalo eksploatuoti tik saugios ir eksploatuoti tinkamos būklės transporto priemonę.
- Eksploatuokite transporto priemonę tik tada, kai bus sumontuoti visi apsauginiai ir saugos įtaisai (pvz., apsauginiai antstatai, pvz., kabina arba apsauginis lankas, atlaisvinami apsauginiai įtaisai) bei jie veiks.
- Patikrinkite transporto priemonę, ar nėra išoriškai matomų pažeidimų ir trūkumų.
- Jei eksploatuojama transporto priemonė pažeidžiama arba sugenda, nedelsdami nutraukite jos eksploatavimą ir apsaugokite ją nuo pakartotinio paleidimo.
- Visus sutrikimus, kurie kelia pavojų operatoriaus arba trečiųjų asmenų saugai, nedelsdami paveskite pašalinti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

4.4.6 Paleiskite transporto priemonės variklį

- Paleiskite variklį tik pagal eksploatavimo instrukciją.
- Atkreipkite dėmesį į visas įspėjamąsias ir kontrolines lemputes.
- Keine flüssigen oder gasförmigen Starthilfsmittel verwenden (z. B. Äther, Startpilot).

4.4.7 Transporto priemonės eksploatavimas

- Transporto priemonę paleiskite ir valdykite tik prisisegę saugos diržą ir tik iš tam skirtos vietos.
- Transporto priemonę pradėkite eksploatuoti tik tada, kai bus pakankamas matomumas (prireikus į pagalbą pasikvieskite reguliuotoją).
- Naudojant įkalnėje arba nuokalnėje:
 - važiuokite ar dirbkite tik į kalną arba nuo kalno,
 - venkite važiuoti skersai, atkreipkite dėmesį į leistiną transporto priemonės (prireikus ir priekabos) posvirį,
 - krovinį vežkite kalno pusėje ir, jei įmanoma, kuo arčiau transporto priemonės,
 - pakabinamus darbo padargus vežkite arti žemės,
- važiavimo greitį pritaikykite prie vietos sąlygų (pvz., grunto sąlygų, oro sąlygų).
- Važiuojant atbuline eiga, didėja rizika. Transporto priemonės neapžvelgiamoje zonoje gali būti asmenų, kurių operatorius nemato.
 - Prieš keisdami važiavimo kryptį, kaskart įsitikinkite, kad pavojaus zonoje nieko nėra.
- Niekomet nelipkite į važiuojančią transporto priemonę ir niekada nešokite iš jos.

4.4.8 Važiavimas viešaisiais keliais ir aikštėmis

- Būtinai atitinkamas nacionalinis vairuotojo pažymėjimas.
- Važiuodami viešaisiais keliais ar aikštėmis, laikykitės nacionalinių reikalavimų (pvz., kelių eismo taisyklių).
- Įsitikinkite, kad transporto priemonė atitinka nacionalinius reikalavimus.
- Kad neakintumėte kitų eismo dalyvių, naudoti esamus darbo žibintus važiuojant viešaisiais keliais ar aikštėmis draudžiama.
- Važiuodami po, pvz., viadukais, tiltais, tuneliais, atkreipkite dėmesį, kad būtų pakankamas pravažiavimo aukštis ir plotis.
- Pritvirtintas pakabinamas darbo padargas turi būti leidžiamas naudoti važiavimui viešaisiais keliais ar aikštėmis (žr. pvz., registracijos dokumentus).
- Jei transporto priemone važiuojama viešaisiais keliais, pakabinamą darbo padargą reikia nustatyti į transportavimo padėtį ir, jei reikia, ištuštinti.
- Ant pakabinamo darbo padargo turi būti įrengti nurodyti apšvietimo įrenginiai ir apsauginiai įtaisai.
- Imkitės priemonių nuo neplanuoto darbinės hidraulinės sistemos aktyvinimo.
- Užtikrinkite, kad transporto priemonėse su įvairiais vairavimo režimais būtų parinktas nurodytas vairavimo režimas.

4.4.9 Pastatykite mašiną

Transporto priemonės variklio išjungimas

- Išjunkite variklį tik pagal eksploatavimo instrukciją.
- Prieš išjungdami variklį, nuleiskite pakabinamą darbo padargą ant žemės.

4.4.10 Transporto priemonės apsauga:

- Saugos diržą atsisekite tik išjungę variklį.
- Prieš išlipdami iš transporto priemonės, apsaugokite ją, kad neriedėtų (pvz., stovėjimo stabdžiu, tinkamomis atraminėmis trinkelėmis).
- Ištraukite uždegimo raktą ir apsaugokite transporto priemonę nuo nesankcionuotos eksploatacijos pradžios.

4.5 Kėlimo mechanizmų režimas

4.5.1 Reikalavimai

- Krovinių tvirtinimą ir operatoriaus instruktavimą patikėkite kvalifikuotam asmeniui, kuris turi atitinkamų žinių apie kėlimo mechanizmų eksploatavimą ir įprastus rankų ženklus.
- Asmuo, kuris operatoriui duoda nurodymus, pritvirtinant, vežant ir atlaisvinant krovinį, turi būti operatoriui matomoje srityje (palaikyti vizualinį kontaktą).
- Jei tai būtų neįmanoma, papildomai reikia pasikviesti dar vieną tokios apačios kvalifikacijos asmenį kaip reguliuotoją.
- Esant pakeltam kroviniai, operatorius negali nueiti nuo savo sėdynės.

4.5.2 Krovinių tvirtinimas, vežimas ir atlaisvinimas

- Tvirtindami, veždami ir atlaisvindami krovinis, laikykitės galiojančių specifinių reikalavimų.
- Norėdami pritvirtinti, vežti ir atlaisvinti krovinį, naudokite apsaugines priemones (pvz., apsauginį šalną, apsauginius akinius, apsaugines pirštines, apsauginius batus).
- Laikančiųjų ir tvirtinimo priemonių nedėkite virš aštrių briaunų ir besisukančių dalių. Kroviniai turi būti pritvirtinti taip, kad negalėtų nuslysti ar nukristi.
- Perkelkite krovinį tik ant horizontalaus, tvirto ir lygaus pagrindo.
- Krovinys turi būti arti žemės.
- Kad krovinys nesiūbuotų:
 - su transporto priemone atlikite ramius, lėtus judesius,
 - kroviniai kreipti naudokite lynus (nekreipkite rankomis),
 - atkreipkite dėmesį į oro sąlygas (pvz., vėjo stiprumą),
 - iki objektų laikykitės pakankamo saugaus atstumo.
- Leidimą tvirtinti ir atlaisvinti krovinį operatorius gali duoti tik tada, kai transporto priemonė ir pakabinamas darbo padargas nejudinami.
- Pavojaus zonos neturi sutapti su kitomis naudojamomis transporto priemonėmis.

4.5.3 Kėlimo mechanizmų režimas

- Transporto priemonė ir pakabinamas darbo padargas turi būti leidžiami naudoti kėlimo mechanizmų režimu.
- Laikykitės nacionalinių kėlimo mechanizmų naudojimo taisyklių.
- Kėlimo mechanizmo naudojimu vadinamas krovinių kėlimas, transportavimas ir nuleidimas, naudojant laikančiąsias ir tvirtinimo priemones.
- Pritvirtinti, vežti ir atlaisvinti krovinį privalo padėti lydintysis asmuo.
- Po kroviniu neturi būti žmonių.
- Į pavojaus zoną patekus asmenims, nedelsdami sustabdykite transporto priemonę ir išjunkite variklį.
- Transporto priemonę su kėlimo mechanizmu eksploatuokite tik, jei yra nurodytos kėlimo priemonės (pvz., lankstinė svirtis ir krovinio kablys) bei saugos įtaisai ir jie veikia (pvz., vaizdiniai ir garso įspėjamieji įtaisai, apsauga nuo vamzdžio trūkimo, stabilumo lentelė).
- Naudokite tik patikros ir sertifikavimo tarnybos leidžiamas laikančiąsias ir tvirtinimo priemones. Laikykitės tikrinimo intervalų.
- Kroviniui tvirtinti naudokite tik grandines ir ašas. Nenaudokite diržų, kilpų arba lynų.
- Nenaudokite nešvarių, pažeistų arba nepakankamų matmenų laikančiųjų ir tvirtinimo priemonių.
- Esant pritvirtintam kroviniui, darbo proceso nenutraukite.

4.6 Priekabos režimas

- Neleidžiama naudoti transporto priemonės važiavimo su priekaba režimu.

4.7 Pakabinamo prietaiso eksploatavimas

4.7.1 Pakabinami darbo padargai

- Naudokite tik tokius pakabinamus darbo padargus, kuriuos leidžiama naudoti transporto priemonei arba jos apsauginiam įtaisui (pvz., apsaugai nuo atplaišų).
- Visiems kitiems pakabinamiems darbo padargams reikia transporto priemonės gamintojo leidimo.
- Pavojaus ir darbo zonos skiriasi atsižvelgiant į naudojamą pakabinamą darbo padargą.
 - Žr. pakabinamo darbo padargo eksploatavimo instrukciją.
- Užfiksuokite krovinį.
- Padargo neperkraukite – laikykitės leistinų transporto priemonės naudingosios apkrovos verčių.
- Patikrinkite, ar tinkamai užfiksuota.

4.7.2 Eksploatacija

- Draudžiama vežti asmenis ant pakabinamo darbo padargo arba jame.
- Įrengti darbo platformą draudžiama.
 - Išimtis: transporto priemonėje sumontuoti reikalingi saugos įtaisai, todėl leidžiama naudoti.
- Dėl pakabinamų darbo padargų ir atsvarų keičiasi važiavimas, taip pat transporto priemonės valdymo ir stabdymo galimybės.
- Operatorius turi būti susipažinęs su šiais pakeitimais ir atitinkamai veikti.
- Prieš pradėdami dirbti bandomaisiais valdymo veiksmais įsitikinkite tinkamu pakabinamo darbo padargo veikimu.
- Prieš pradėdami eksploatuoti pakabinamą darbo padargą įsitikinkite, kad nekyla pavojaus asmenims.
- Prieš pakildami nuo sėdynės nuleiskite pakabinamą darbo padargą ant žemės.

4.7.3 Permontavimas

- Prieš prijungdami ir atjungdami hidraulines jungtis:
 - Išjunkite variklį.
 - Pašalinkite slėgį iš hidraulinės įrangos.
- Tvirtinti ir nuimti pakabinamus darbo padargus reikia itin atsargiai:
 - pakabinamą darbo padargą tvirtinkite taip, kaip nurodyta eksploatavimo instrukcijoje, ir saugiai užfiksukite,
 - Pakabinamą padargą nuimkite tik ant tvirto, lygaus pagrindo ir apsaugokite nuo apvirstimo arba nuriudėjimo.
- Transporto priemonę ir pakabinamą padargą pradėkite eksploatuoti tik jei:
 - apsauginiai įtaisai sumontuoti ir veikia,
 - apšvietimo ir hidraulinės jungtys prijungtos bei veikia.
- Atlikite fiksatoriaus apžiūrą. Neleidžiama dirbti, kol vienareikšmiškai nenustatyta, kas užfiksavimas yra tinkamas.
- Tvirtinant ir nuimant pakabinamą darbo padargą, tarp jo ir transporto priemonės negali būti žmonių.

4.8 Vilkimas, išgabenimas, krovimas ir transportavimas

4.8.1 Gelbėjimas

- Plačiai atitverkite pavojaus sritį.
- Gelbėjimo darbams iškvieskite nutempimo tarnybą arba įgaliotas dirbtuves.
- Draudžiama būti žmonėms gelbėjimo priemonės pavojaus zonoje. Saugus atstumas atitinka 1,5 karto gelbėjimo priemonės ilgio.
- Vilkimo įtaiso nenaudokite transporto priemonės gelbėjimui.
- Prieš pradėdami gelbėjimo darbus, patikrinkite, ar įtaisas nepažeistas.
- Naudokite tik patikros ir sertifikavimo tarnybos leidžiamus gelbėjimo įtaisus. Laikykitės tikrinimo intervalų.
- Gelbėjimo įtaisus tvirtinkite tik apibrėžtuose taškuose.
- Kaip vilkiką reikia naudoti bent tokios pačios svorio klasės transporto priemonę. Be to, vilkike turi būti sumontuota saugi stabdžių sistema ir jis turi pasižymėti pakankama traukos jėga.
- Po gelbėjimo darbų transporto priemonę vilkite tik pagal šią eksploataavimo instrukciją, kad nepažeistumėte transporto priemonės.

4.8.2 Pakrovimas kranu

- Plačiai atitverkite pavojaus sritį.
- Kranas ir kėlimo mechanizmas turi būti pakankamos keliamosios galios.
- Atkreipkite dėmesį į bendrąjį transporto priemonės svorį.
- Norėdami pritvirtinti, vežti ir atlaisvinti transporto priemonę, apsivilkite apsauginius drabužius ir naudokite apsaugines priemones (pvz., apsauginį šalną, apsaugines pirštines, apsauginius batus).
- Naudokite tik patikros ir sertifikavimo tarnybos leidžiamas laikančiąsias ir tvirtinimo priemones; laikykitės tikrinimo intervalų.
- Nenaudokite nešvarių, pažeistų arba nepakankamų matmenų laikančiųjų ir tvirtinimo priemonių.
- Atlikite apžiūrą ir taip įsitikinkite, kad visi tvirtinimo taškai nepažeisti ir nesusidėvėję (pvz., nėra išplatėjimų, aštrių briaunų, įtrūkimų).
- Užtikrinkite, kad krovinį užkabintų ir kranu operatoriui nurodymus teiktų tik patirties šioje srityje turintys asmenys.
- Reguliuotojas turi būti kranu operatoriaus matymo lauke arba palaikyti su juo verbalinį ryšį!
- Stebėkite visus transporto priemonės ir kėlimo mechanizmo judesius.
- Užtikrinkite, kad transporto priemonė negalėtų netikėtai pajudėti.
- Transporto priemonę kelkite tik tada, kai ji bus saugiai pritvirtinta ir tvirtinęs asmuo duos leidimą.
- Laikančiąsias priemones (pvz., lynus, diržus) tvirtinkite tik tam skirtuose tvirtinimo taškuose.
- Netvirtinkite transporto priemonės, ją apvyniodami laikančiąja priemone (pvz., lynais, diržais).
- Tvirtindami laikančiąją ir kėlimo priemones, atkreipkite dėmesį į apkrovos pasiskirstymą.
- Kraunant ant transporto priemonės ir po ja neturi būti asmenų.
- Laikykitės nacionalinių reikalavimų.
- Kraukite tik pagal šią eksploatavimo instrukciją, kad nepažeistumėte transporto priemonės.
- Nekelkite įstrigusios transporto priemonės (pvz., įklampusios, įšalusios).
- Atkreipkite dėmesį į oro sąlygas (pvz., vėjo stiprumą).

4.8.3 Transportavimas

- Kad transporto priemonę būtų galima saugiai transportuoti:
 - transportavimo priemonė turi pasižymėti pakankama keliamąja galia ir turėti tinkamą krovinių platformą,
 - negalima viršyti transporterio leistino bendrojo svorio.
- Naudokite tik patikros ir sertifikavimo tarnybos leidžiamas laikančiąsias ir tvirtinimo priemones. Laikykitės tikrinimo intervalų.
- Nenaudokite nešvarių, pažeistų arba nepakankamų matmenų laikančiųjų ir tvirtinimo priemonių.
- Transporto priemonei prie krovinių platformos tvirtinti naudokite tik specialius tvirtinimo taškus.
- Transportuojant transporto priemonėje ir ant jos neturi būti asmenų.
- Laikykitės nacionalinių reikalavimų.
- Atkreipkite dėmesį į oro sąlygas (pvz., ledą, sniegą).
- Pasiekite mažiausiąją transporterio vairuojamosios (-ųjų) ašies (-ių) apkrovą ir atkreipkite dėmesį į tolygų apkrovos pasiskirstymą.

4.9 Techninė priežiūra

4.9.1 Techninė priežiūra

- Visus periodiškai atliekamus tikrinimo ir techninės priežiūros darbus atlikite įstatymuose nustatytais ir šioje eksploataavimo instrukcijoje nurodytais intervalais.
- Techninės priežiūros darbams atlikti užtikrinkite, kad visi įrankiai ir dirbtuvių įranga būtų tinkama šioje eksploataavimo instrukcijoje aprašytiems darbams atlikti.
- Nenaudokite pažeistų arba sugedusių įrankių.
- Atliekant techninės priežiūros darbus, transporto priemonė turi būti neeksploatuojama.
- Išmontuotus saugos įtaisus po techninės priežiūros darbų vėl tinkamai sumontuokite.
- Prieš liestdamiesi prie dalių, leiskite transporto priemonei atvėsti.

4.9.2 Asmeninės apsauginės priemonės

- Venkite bet kokių veiksmų, kurie gali būti nesaugūs!
- Naudokite apsaugines priemones (pvz., apsauginį šalną, apsaugines pirštines, apsauginius batus).
- Susirišti ilgus atvirus plaukus ir nusiimti papuošalus.
- Jei techninės priežiūros darbus reikia atlikti veikiant varikliui:
 - dirbti būtina tik dviese,
 - abu asmenys turi turėti teisę ir būti išmokyti eksploatuoti transporto priemonę,
 - vienas asmuo turi atsisėsti ant operatoriaus sėdynės ir palaikyti su antruoju asmeniu kontaktą,
 - būtina laikytis pakankamo atstumo iki besisukančių dalių (pvz., ventiliatoriaus sparnuotės, diržų),
 - būtina laikytis pakankamo atstumo iki karštų dalių (pvz., išmetimo sistemos),
 - techninę priežiūrą reikia atlikti tik gerai vėdinamose patalpose arba patalpose su išmetamųjų dujų išsiurbimo sistema.
- Prieš pradėdami darbus, saugiai užfiksuokite ar atremkite transporto priemonės komponentus.
- Dėl didesnio gaisro pavojaus būkite atsargūs dirbdami prie degalų tiekimo sistemos.

4.9.3 Parengiamieji veiksmai

- Patalpinkite įspėjamąjį ženklą ant valdymo elemento (pvz., „Vykdoma transporto priemonės techninė priežiūra, įjungti draudžiama“).
- Prieš atlikdami transporto priemonės montavimo darbus, vietas, kuriose reikia atlikti techninę priežiūrą, atremkite ir dalims virš 9 kg pakeisti naudokite tinkamus kėlimo bei atraminius įtaisus.
- Techninės priežiūros darbus atlikite tik tada, kai:
 - transporto priemonė pastatyta ant lygaus ir tvirto pagrindo.
 - transporto priemonė apsaugota, kad neriedėtų (pvz., stovėjimo stabdžiu, atraminėmis trinkelėmis) ir pakabinamas darbo padargas nuleistas ant žemės.
 - variklis išjungtas,
 - uždegimo raktas ištrauktas.
 - pašalintas darbinės hidraulinės sistemos slėgis.
- Jeigu techninės priežiūros darbus reikia atlikti po pakelta transporto priemone ar pakabinamu darbo padargu, tuomet ją / jį saugiai ir stabiliai atremkite (pvz., kėlimo platforma, stovais).
- Vien tik hidrauliniu cilindru arba kėlikliu pakelti transporto priemonę ar pakabinamas darbo padargas pakankamai neapsaugomi.

4.9.4 Atlikimo priemonės

- Atlikite tik tokius techninės priežiūros darbus, kurie aprašyti šioje eksploataavimo instrukcijoje.
- Visus neaprašytus darbus privalo atlikti kvalifikuotas ir įgaliotas personalas.
- Laikykitės techninės priežiūros plano.
- Atlikdami techninės priežiūros darbus aukštyje virš galvos, naudokite saugos požiūriu šiam darbui tinkamas kopėčias ir darbines platformas. Nenaudokite transporto priemonės dalių arba pakabinamų darbo padargų kaip pagalbinių lipimo priemonių.
- Nenaudokite pakabinamų darbo padargų kaip asmenų kėlimo platformos.
- Ant pagalbinių lipimo priemonių (rankenų ir pakopų) neturi būti nešvarumų, sniego ir ledo.
- Prieš atlikdami darbus prie elektros įrangos, atjunkite laidą nuo neigiamąjo akumuliatorių baterijos gnybto.

4.9.5 Pakeitimai ir atsarginės dalys

- Neatlikite jokių transporto priemonės ir pakabinamo darbo padargo pakeitimų (pvz., saugos įtaisų, apšvietimo, padangų, lyginimo ir suvirinimo darbų).
- Pakeitimus privalo patvirtinti gamintojas ir įgaliotos specializuotos dirbtuvės.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.

4.9.6 Apsauginiai antstatai

- Kabina, apsauginis lankas ir apsauginės grotelės yra patikrinti apsauginiai antstatai ir jų negalima keisti (pvz., gręžti, lenkti, virinti).
- Atlikite apžiūrą pagal techninės priežiūros planą (pvz., patikrinkite tvirtinimo elementus, ar nėra pažeidimų).
- Jei nustatėte trūkumų arba pažeidimų, juos nedelsdami paveskite patikrinti ir pašalinti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.
- Papildomą įrangą įrengti arba apsaugines konstrukcijas leidžiama keisti tik įgaliotoms dirbtuvėms.
- Išmontuotus savaime užsifiksuojančius tvirtinimo elementus (pvz., savisrieges veržles) pakeiskite naujais.

4.10 Rizikos mažinimo priemonės

4.10.1 Vikšrai

- Vikšrų remonto darbus paveskite atlikti tik kvalifikuotam personalui.
- Patikrinkite, ar važiuoklės grandinės tinkamai įtemptos ir, ar nėra išoriškai matomų pažeidimų (pvz., įtrūkimų, įpjovimų).
- Ant slidaus pagrindo (pavyzdžiui, plieno plokščių, ledo) būtinas išskirtinis atsargumas dėl didelio slydimo pavojaus.
- Naudokite tik leidžiamas važiuoklės grandines.

4.10.2 Hidraulinė ir pneumatinė sistema

- Būtina reguliariai tikrinti visas linijas, žarnas ir srieginius sujungimus, ar nėra iš išorės pastebimų pažeidimų.
- Ištryškusi alyva gali sužaloti arba sukelti gaisrą.
- Dėl nesandarių hidraulinių ir pneumatinių linijų gali visiškai sumažėti stabdymo efektyvumas.
- Pažeidimus ir nesandarumus iš karto paveskite pašalinti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.
- Rekomenduojamais intervalais patikrinkite ir paveskite pakeisti hidraulines žarnas.

4.10.3 Elektros įranga

- Naudokite tik nurodyto srovės stiprio saugiklius.
- Jei elektros įrangoje atsiranda pažeidimas arba klaida:
 - nedelsdami nutraukite transporto priemonės eksploatavimą ir apsaugokite ją nuo eksploatavimo atnaujinimo;
 - Aktyvinkite akumuliatorių baterijos skyriklį.
 - Atjunkite akumuliatorių baterijos gnybtus.
 - paveskite pašalinti triktį.
- Įsitikinkite, kad darbus prie elektros įrangos atlieka tik kvalifikuotas personalas.
- Elektros įrangą reguliariai tikrinkite. Nedelsdami paveskite pašalinti trūkumus (pvz., atsilaisvinusias jungtis, susvilusius kabelius).

4.10.4 Akumuliatorių baterija



⚠ ĮSPĖJIMAS

„CALIFORNIA“: Proposition 65 (1986 m. įstatymas dėl nuodingų medžiagų ir saugaus geriamojo vandens) Įspėjimas!

Baterijos poliuose, gnybtuose ir panašiose dalyse yra švino ir jo junginių. Šie chemikalai Kalifornijos valstijoje laikomi vėžio ir gebėjimo daugintis sutrikimų priežastimi.

► Po darbo su baterija būtina nusiplauti rankas.

- Akumuliatorių baterijose yra ėsdinančių medžiagų (pvz., sieros rūgšties). Atliekant su akumuliatorių baterija susijusius darbus, būtina laikytis specialiųjų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.
- Lakus vandenilio ir oro mišinys akumuliatorių baterijose susidaro normaliai naudojant, ypač – įkraunant. Dirbdami prie akumuliatorių baterijų, visada mūvėkite pirštines ir užsidėkite veido apsaugą.
- Neatlikite akumuliatorių baterijų techninės priežiūros šalia atviros liepsnos arba ugnies.
- Atlikite akumuliatorių baterijos techninę priežiūrą tik gerai vėdinamoje srityje (pvz., dėl sveikatai žalingų garų, kylančio sprogo pavojaus).
- Paleisti transporto priemonę netinkamai naudojant jungiamuosius kabelius pavojinga. Paisykite saugaus darbo su akumuliatorių baterija nurodymų.

4.10.5 Saugos nurodymai vidaus degimo varikliams



⚠ ĮSPĖJIMAS

„CALIFORNIA“: Proposition 65 (1986 m. įstatymas dėl nuodingų medžiagų ir saugaus geriamojo vandens) Įspėjimas!

Variklio išmetamieji teršalai, jų sudedamosios dalys bei tam tikri komponentai arba chemikalai, Kalifornijos valstijoje laikomi vėžio, gimdymo sutrikimų ir gebėjimo daugintis sutrikimų priežastimi.

- Eksploatuojant vidaus degimo variklius ir pilant į juos degalus, kyla ypatingi pavojai.
- Nesilaikant įspėjimų ir saugos nuostatų, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.
- Išmetimo sistemos sritį saugokite nuo degių medžiagų.
- Patikrinkite variklį ir degalų sistemą, ar nėra nesandarumų (pvz., atsilaisvinusių degalų tiekimo vamzdelių). Jei yra nesandarumų, variklio nepaleiskite ir nepalikite veikti.
- Įkvėpus variklio išmetamųjų dujų, mirštama per trumpą laiką.
- Variklio išmetamosiose dujose yra nematomų ir bekvapių dujų (pvz., anglies monoksido ir dioksido).
 - Transporto priemonę naudokite tik pakankamai vėdinamose patalpose.
- Jeigu transporto priemonė eksploatuojama potencialiai sprogiose srityse, būtina laikytis atitinkamų saugos nurodymų.
- Nesilieskite prie variklio, išmetamųjų dujų sistemos ir aušinimo sistemos, kol variklis veikia arba dar neatvėsęs.
- Veikiant arba esant karštam varikliui, nenuimkite aušintuvo dangtelio.
- Aušinimo skystis yra karštas, veikiamas slėgio ir gali stipriai nudeginti.

4.10.6 Degalų įpylimas ir oro išleidimas iš degalų tiekimo sistemos

- Nepilkite degalų ir neišleiskite oro šalia atviros liepsnos arba ugnies.
- Pilkite degalus ir išleiskite orą tik gerai vėdinamoje vietoje (pvz., dėl sveikatai žalingų garų, kylančio sprogimo pavojaus).
- Išsiliejusius degalus nedelsdami pašalinkite (pvz., dėl gaisro pavojaus, pavojaus paslysti).
- Tvirtai užsukite degalų bako dangtelį. Pažeistą degalų bako dangtelį pakeiskite.

4.10.7 Elgsena su alyvomis, tepalais ir kitomis medžiagomis

- Dirbdami su alyva, tepalais ir kitomis cheminėmis medžiagomis (pvz., elektrolitu, aušinimo skysčiu, karbamido tirpalu), laikykitės saugos duomenų lapo.
- Naudokite atitinkamas apsaugines priemones (pvz., apsaugines pirštines, apsauginius akinius).
- Būkite atsargūs naudodami karštas eksploatacines ir pagalbines medžiagas – kyla pavojus nudegti ir nusiplikyti.
- Užterštose (pvz., dulkėmis, garais, dūmais, asbestu) aplinkose naudokite tik atitinkamas asmenines apsaugines priemones (pvz., kvėpavimo apsaugą).
- Neeksploatuokite transporto priemonės radioaktyviosios, biologinės ir cheminės taršos paveiktose zonose.

4.10.8 Gaisro rizika

- Degalai, alyvos, tirštieji tepalai tepimo ir aušinimo skysčiai yra degūs.
- Nenaudokite degių valymo priemonių.
- Išmetimo sistemos sritį saugokite nuo degių medžiagų.
- Dėl karštų transporto priemonės dalių ir išmetamųjų dujų padidėja gaisro pavojus.
 - Transporto priemonę išjunkite ir laikykite tik saugiose aikštelėse.
- Jeigu transporto priemonėje įrengiamas gesintuvas, jį paveskite pritvirtinti tam skirtoje vietoje.
- Palaikykite transporto priemonės švarą. Tai mažina gaisro riziką.

4.10.9 Darbai elektros tiekimo linijų srityje

- Prieš atlikdamas visus darbus, operatorius privalo patikrinti, ar numatytoje darbo zonoje yra elektros tiekimo linijų.
- Jei elektros tiekimo linijų yra, galima naudoti tik transporto priemonę su kabina (Faradėjaus Narvas).
- Jei yra elektros tiekimo linijų, laikykitės pakankamo atstumo.
- Jei to padaryti neįmanoma, susitaręs su tiekimo linijų savininku arba eksploatuotoju, operatorius privalo imtis kitų saugos priemonių (pvz., išjungti elektros srovę).
- Jeigu tiekimo linijos nutiesiamos atvirai, jas būtina atitinkami pritvirtinti, atremti ir apsaugoti.
- Tačiau prisilietę prie elektros srovę tiekiančių maitinimo linijų:
 - Neišlipkite iš kabinos (Faradėjaus narvo) ir jos nelieskite.
 - Jei įmanoma, išvežkite transporto priemonę iš pavojaus zonos.
 - Įspėkite išorėje stovinčius žmones, kad jie nesiartintų prie transporto priemonės ir jos neliestų.
 - Inicijuokite įtampos išjungimą.
 - Iš transporto priemonės išlipkite tik tada, kai visiškai įsitikinsite, kad nebėra įtampos liečiamuose ar pažeistuose maitinimo kabeliuose.

4.10.10 Darbai ne elektros tiekimo linijų srityje

- Prieš atlikdamas visus darbus, operatorius privalo patikrinti, ar numatytoje darbo zonoje yra ne elektros tiekimo linijų.
- Jei ne elektros tiekimo linijų yra, susitaręs su tiekimo linijų savininku arba eksploatuotoju, operatorius privalo imtis kitų saugos priemonių (pvz., atjungti tiekimo liniją).
- Jeigu tiekimo linijos nutiesiamos atvirai, jas būtina atitinkami pritvirtinti, atremti ir apsaugoti.

4.10.11 Elgsena esant audrai

- Kilus audrai, nutraukite darbą.
 - Išjunkite transporto priemonę, ją apsaugokite, iš jos išlipkite ir stenkitės šalia jos nebūti.

4.10.12 Triukšmas

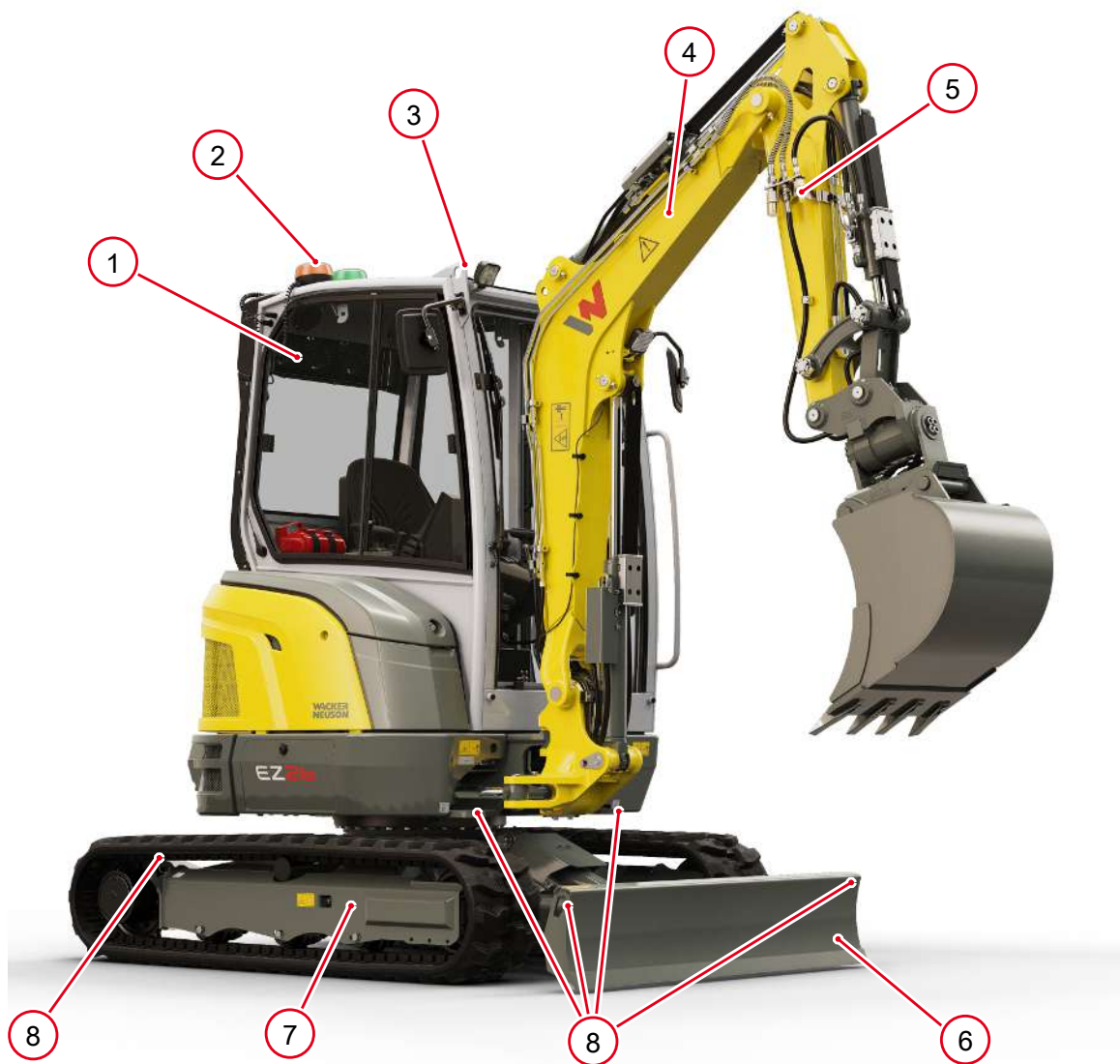
- Atkreipkite dėmesį į triukšmui keliamus reikalavimus (pvz., dėl naudojimo uždaroje patalpoje).
- Atkreipkite dėmesį į išorinius triukšmo šaltinius (pvz., pneumatinį kūjį, betono pjūklą).
- Nepašalinkite transporto priemonės ir pakabinamo darbo padargo apsaugos nuo triukšmo įtaisų.
- Pažeistus apsaugos nuo triukšmo įtaisy paveskite iš karto pakeisti (pvz., izoliacinį kilimėlį, duslintuvą).
- Prieš pradėdami darbus su transporto priemone ar pakabinamu darbo padargu, pasiteiraukite, kokį triukšmą jie skleidžia (pvz., pažiūrėkite lipduką) – naudokite klausos apsaugos priemones.
- Važiuodami viešaisiais keliais ar aikštėmis, nenaudokite klausos apsaugos priemonių.

4.10.13 Valymas

- Dėl suslėgto oro ir didelio slėgio valymo įrenginių kyla pavojus susižaloti.
 - Naudokite reikiamas apsaugos priemones.
- Nenaudokite pavojingų ir agresyvių valymo priemonių.
 - Naudokite reikiamas apsaugos priemones.
- Eksploatuokite tik išvalytą transporto priemonę.
 - Ant pagalbinių lipimo priemonių (rankenų ir pakopų) neturi būti nešvarumų, sniego ir ledo.
 - Kabinos stiklai ir pagalbinės matymo priemonės turi būti švarūs.
 - Žibintai ir darbo žibintai turi būti švarūs.
 - Valdymo elementai ir kontrolinės lemputės turi būti švarūs.
 - Saugos ir nurodomieji lipdukai turi būti švarūs. Pažeistus ir trūkstantis saugos ir nurodomuosius lipdukus pakeiskite naujais.
- Valymo darbus atlikite tik išjungę variklį ir jam atvėsus.
- Atkreipkite dėmesį į jautrias konstrukcines dalis ir jas tinkamai apsaugokite (pvz., elektroninius valdymo prietaisus, reles).

5 Transporto priemonės aprašymas

5.1 Transporto priemonės vaizdas



pav. 6: Transporto priemonės kabinos vaizdas

Eil. Nr.	Apibūdinimas	Pusė
1	Kabina	[42]
2	Švyturėlis	[109]
3	Kėlimo ašos	[159]
4	Svirčių sistema	[113]
5	Papildomi valdymo kontūrai	[129]
6	Lyginimo verstuvai	[116]
7	Važiuklė	[101]

Eil. Nr.	Apibūdinimas	Pusė
8	Pririšimo ąsos	[162]

5.2 Trumpas aprašymas

„Wacker Neuson“ ekskavatoriai yra galingos, ypač lanksčios, efektyvios ir aplinkai nekenkiančios žemkasės mašinos. Naudojimo sritis iš esmės yra žemės, stambaus žvyro, skaldos ir statybinių atliekų atlaisvinimas ir gabenimas.



Informacija

Transporto priemonėje gali būti įrengta parinktis „**Telematic**“, skirta darbiniam duomenims, buvimo vietai ir panašiai informacijai perduoti per palydovą.

5.2.1 Tipai ir prekės žymėjimai

Transporto priemonės tipas	Prekybinis pavadinimas	Variklis
E24-01	EZ26	3TNV80F-NPWN

5.2.2 Apsauginės konstrukcijos

Apsauginės konstrukcijos yra apsauginiai elementai, nuo pavojų apsaugantys operatorių. Šie elementai gali būti sumontuoti kaip serijinė įranga arba papildomai.

Apsauginis konstrukcinis elementas	Sertifikatas	Prieinamumas
„Canopy“	TOPS	Serija
	ROPS	Serija
	FOPS (I lygis)	Serija
	Priekinė apsauga (I lygis)	--
Kabina	TOPS	Serija
	ROPS	Serija
	FOPS (I lygis)	Serija
	Priekinė apsauga (I lygis)	Pasirenkama įranga

Atsakomybė dėl įrangos su apsauginėmis konstrukcijomis

Dėl to, ar ir kokios apsauginės konstrukcijos reikalingos (rūšis arba I ar II lygis), sprendžia transporto priemonės eksploatuotojas ir tai priklauso nuo konkrečios darbo situacijos.

Transporto priemonės eksploatuotojas privalo laikytis nacionalinių bei vietinių nuostatų ir informuoti operatorių apie tai, kokias apsaugines konstrukcijas konkrečioje darbo situacijoje reikia naudoti.

Transporto priemonės eksploatuotojas privalo pasirūpinti, kad būtų atliekami tokie darbai, kuriems nereikalinga aukštesnė apsauga.

5.2.3 FOPS / priekinės apsaugos lygių apibrėžimas

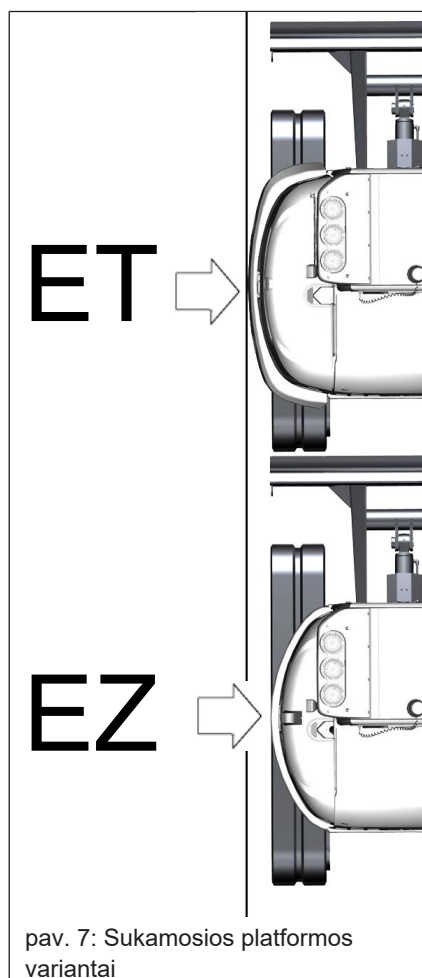
5.2.3.1 I lygis

Atsparumas įsiskverbimui siekiant apsaugoti nuo krintančių (FOPS) arba į kabiną iš priekio besiskverbiančių (priekinė apsauga) mažesnių daiktų (pvz., plytų, nedidelių betono gabalų, įrankių) transporto priemonėms, naudojamoms, pvz., gatvių priežiūrai, kraštovaizdžio darbams ir darbams kitose statybų aikštelėse.

5.2.3.2 II lygis

Atsparumas įsiskverbimui siekiant apsaugoti nuo krintančių (FOPS) arba į kabiną iš priekio besiskverbiančių (priekinė apsauga) sunkesnių daiktų (pvz., medžių, riedulių) transporto priemonėms, naudojamoms atliekant, pvz., valymo, griovimo ir miško tvarkymo darbus.

5.2.4 Sukamosios platformos variantai



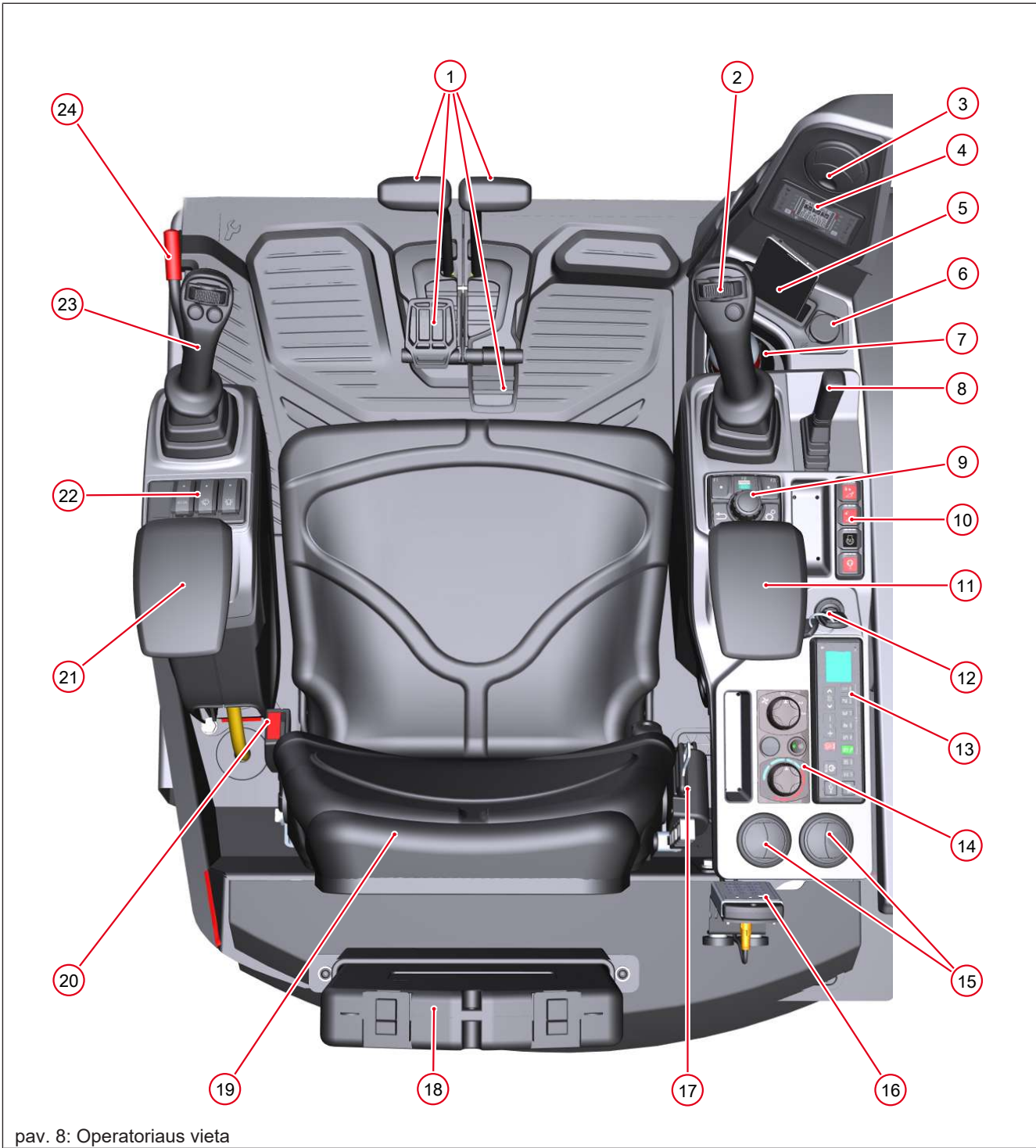
ET: įprasta sukamoji platforma

EZ: „Zero Tail“ sukamoji platforma; sukamoji platforma **be papildomo svorio** sukimosi metu neišsikiša už transporto priemonės pločio.

pav. 7: Sukamosios platformos variantai

5.3 Valdymo elementai operatoriaus vietoje

Transporto priemonė su kabina

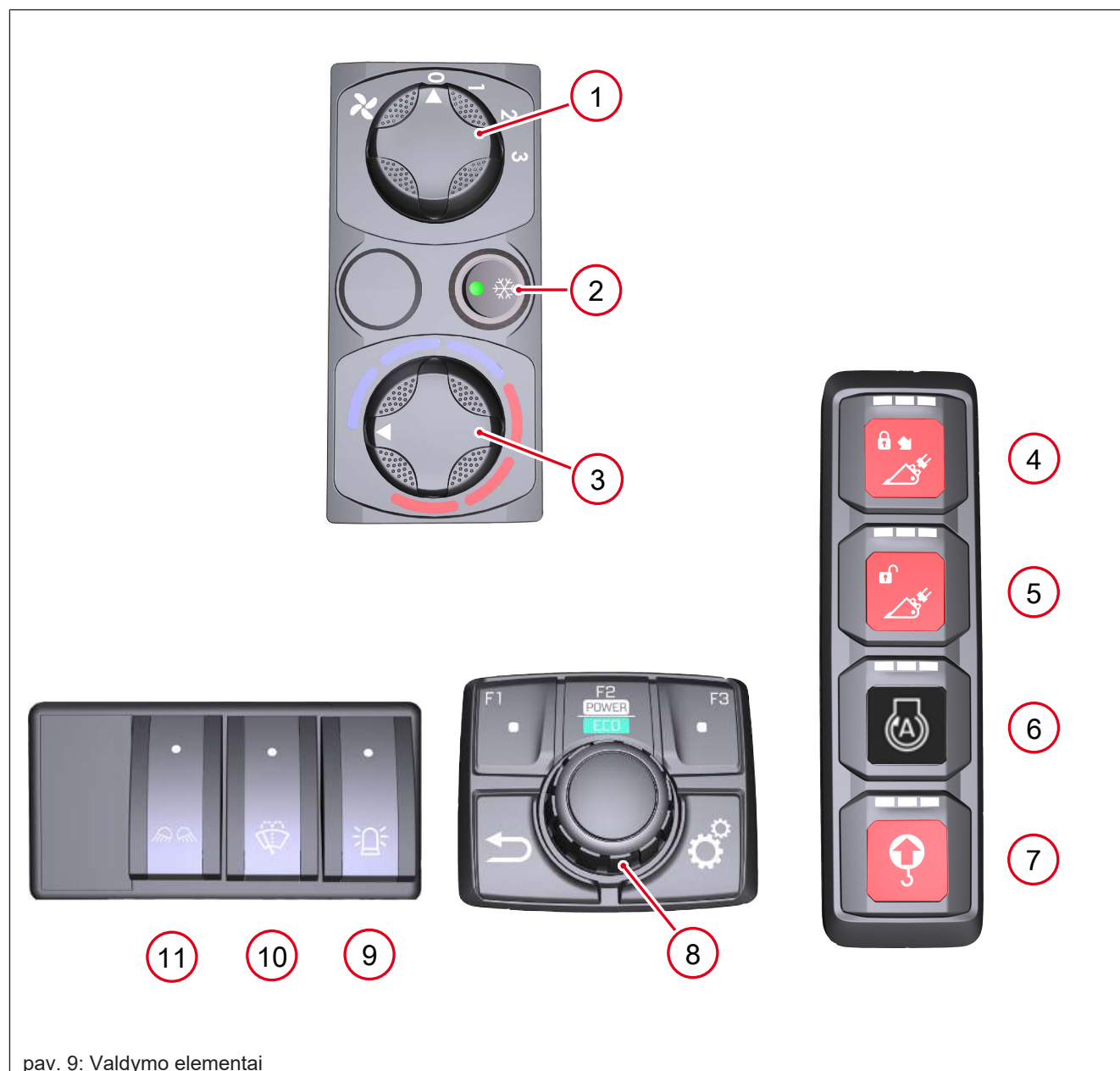


pav. 8: Operatoriaus vieta

Eil. Nr.	Apibūdinimas	Pusė
1	Valdymo svirtis	[103] [101]
2	Dešinioji vairalazdė	[113]
3	Ventiliacinis purkštukas	--
4	Ekranas	[85]

Eil. Nr.	Apibūdinimas	Pusė
5	Mobiliojo telefono dėklas	--
6	USB jungtis	[219]
7	Gėrimų laikiklis	--
8	Verstuvo svirtis	[104] [116]
9	Sukamasis jungiklis	[45]
10	Klaviatūra	[44]
11	Porankis dešinėje	[73]
12	Uždegimo spynelė	[92]
13	Radijas (žr. radijo eksploatavimo instrukciją)	--
14	Temperatūros reguliavimas / oro kondicionierius	[112]
15	Ventiliaciniai purkštukai	--
16	Imobilizatorius	[100]
17	Saugos diržas	[74]
18	Dėžutė dokumentams	[6]
19	Sėdynė	[71]
20	Diržo sagtis	[74]
21	Porankis kairėje	[73]
22	Jungiklių blokas	[44]
23	Vairalazdė kairėje	[113]
24	Vairalazdės laikiklis	[90]

5.3.1 Valdymo elementai



pav. 9: Valdymo elementai

Eil. Nr.	Apibūdinimas	Pusė
1	Vėdinimas	[112]
2	Oro kondicionierius	[113]
3	Temperatūros reguliavimas	[112]
4	Greitojo keitimo įtaiso aktyvinimas / uždarymas	[138]
5	Greitojo keitimo įtaiso atidarymas	[138]
6	Automatinis sustabdymas	[94]
7	Įspėjimo apie perkrovą įtaisas	[118]
8	Sukamasis jungiklis	[45]
9	Švyturėlis	[109]
10	Stiklo apliejklis	[112]
11	Darbo žibintai	[108]

5.3.2 Sukamasis jungiklis



pav. 10: Sukamasis jungiklis

Piktograma	Valdymo elementas	Funkcija	Pusė
	F1	Darbo režimų rodymas	[85]
	F2	Variklio darbo režimo keitimas	[102]
	F3	Sūkių dažnio automatika	[102]
	nepriskirta	--	--
	nepriskirta	--	--
	Regulatorius	Sūkių dažnio nustatymas (sukti) Alyvos srauto nustatymas (sukti) atgal (spausti)	[102] [152]

Būsenos rodmenys

Funkcija	Mygtukas
Rodmens keitimas	Trumpai spustelėkite F1
Dienos darbo valandų nustatymas iš naujo	Ilgai spauskite F1

5.4 Tipo lentelės ir lipdukai



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižaloti, jeigu trūksta lipdukų arba jie yra pažeisti!

Nepakankamai nurodžius pavojus, gali įvykti nelaimingi atsitikimai, galintys pasibaigti sunkiais arba mirtiniais sužalojimais.

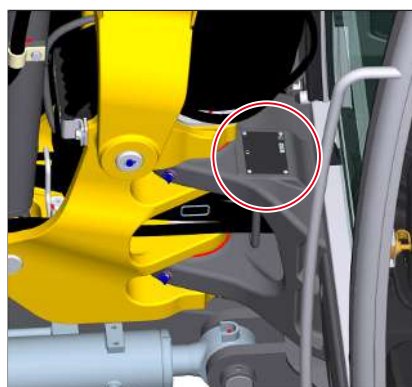
- ▶ Neeksploatuokite transporto priemonės be lipdukų arba jei jie yra pažeisti.
- ▶ Jei nėra lipdukų arba jei jie yra pažeisti, nedelsdami juos pakeiskite.



Informacija

Lipdukų dizainas, skaičius ir išdėstymo pateikimas šioje eksploatavimo instrukcijoje gali skirtis. Skirtumai gali būti dėl, pvz., paskirties šalies, mechanizavimo ir įstatyminių nuostatų.

5.4.1 Tipo lentelės



pav. 11: Tipo lentelė (simbolinis atvaizdavimas)

Transporto priemonės tipo lentelė

Typo lentelė su serijos numeriu yra paženklintoje vietoje.

Transporto priemonės serijos numeris yra ant transporto priemonės rėmo.



WACKER NEUSON

WACKER NEUSON Linz GmbH
Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching
Austria, www.wackemeuson.com
MADE IN AUSTRIA

1	HERSTELLER		10	ZUL. ACHSLAST VORNE (kg)
2	FIN		11	ZUL. ACHSLAST HINTEN (kg)
3	TYP	VERSION	7	BAUJAHR
			12	ZUL. GESAMTGEWICHT (kg)
4	MODELL		8	LEISTUNG (kW)
			13	MAX. NUTZLAST (kg)
5	TRANSPORTGEWICHT (kg)		9	BETRIEBSGEWICHT (kg)
6	HOMOLOGATION			

pav. 12: Transporto priemonės tipo lentelė

Padėtis	Aprašymas
1	Gamintojas
2	Transporto priemonės serijos numeris
3	Vidinis tipo pavadinimas ir versija
4	Prekybinis pavadinimas
5	Transportavimo svoris
6	Atitiktis
7	Pagaminimo metai
8	Galia
9	Darbinis svoris
10	Leistina priekinės ašies apkrova
11	Leistina užpakalinės ašies apkrova
12	Leistina bendroji masė
13	Maksimali naudingoji apkrova



Informacija

Tam, kad būtų lengviau įskaityti, tipo lentelė yra šviesi. Tekstas tipo lentelėje gali skirtis.

17 skaitmenų serijos numeris

17 skaitmenų serijos numeryje yra papildomos informacijos, kad būtų lengviau identifikuoti transporto priemonę.

Gamintojo kodas	Transporto priemonės tipas	Vidinis tipo pavadinimas	Patikros raidė	Serijos numeris
WNC (Austrija) WNP (Kinija)	E (ekskavatorius)	1301	K	00012345
	D (savivartis)			
	A (agregatas)			



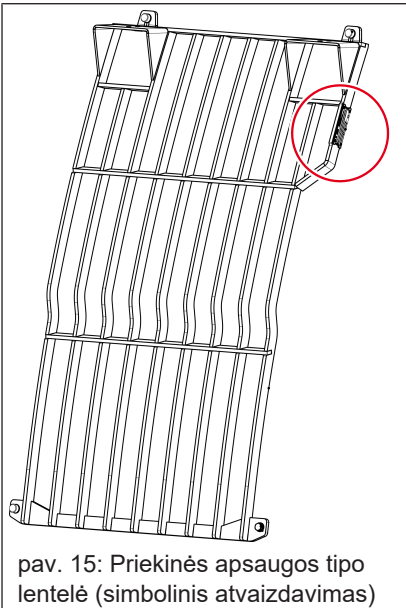
„Canopy“ tipo lentelė

Tipo lentelė yra paženklinatoje vietoje.



Kabinos tipo lentelė

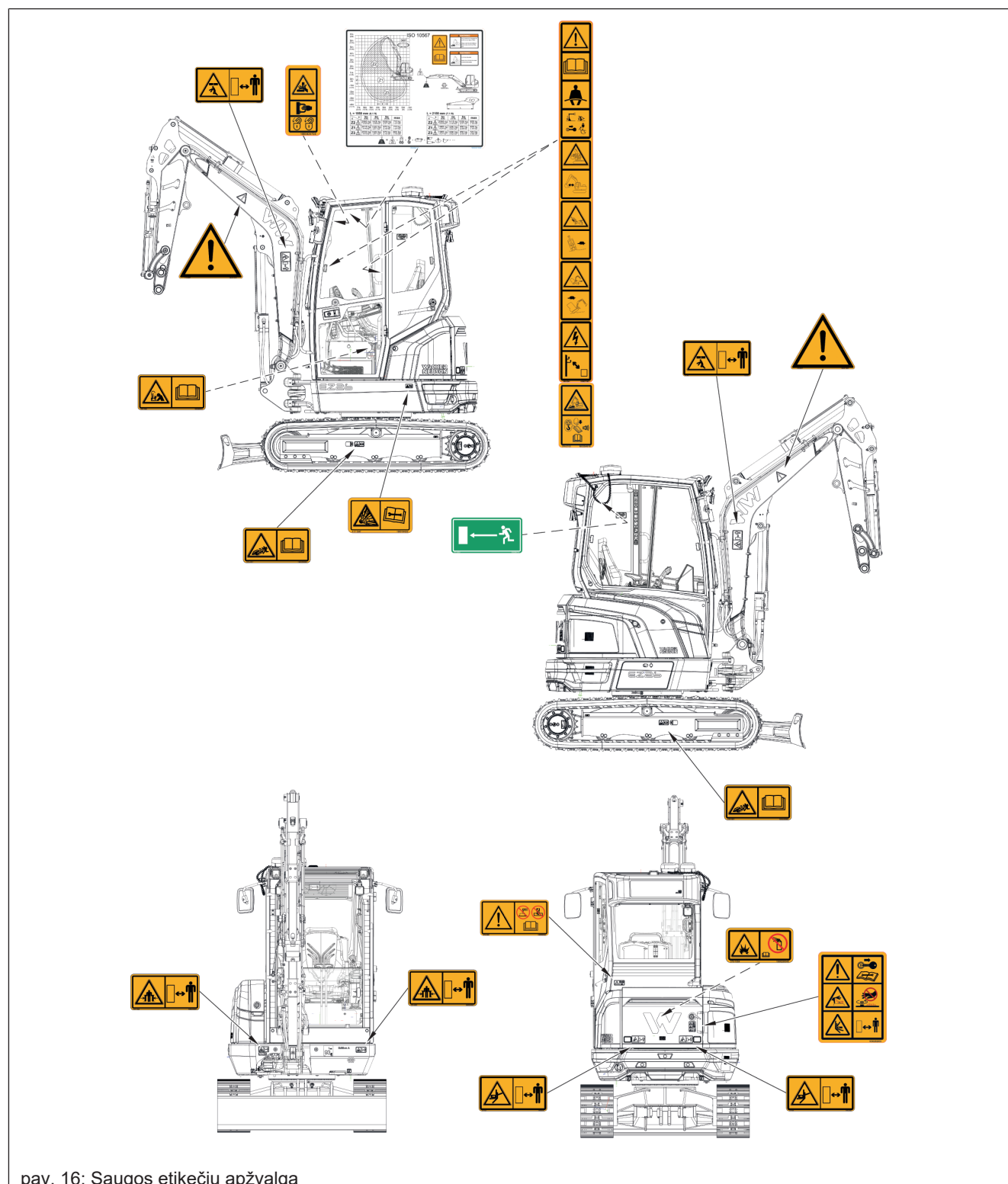
Tipo lentelė yra paženklinatoje vietoje.



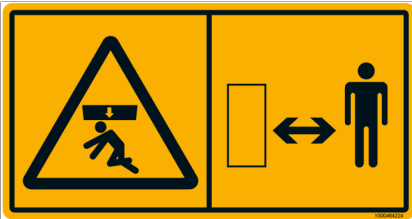
Priekinės apsaugos tipo lentelė

Tipo lentelė yra paženklintoje vietoje

5.4.2 Saugos lipdukai



pav. 16: Saugos etikečių apžvalga



pav. 17: Prispaudimo pavojus dėl pakelto krovinio

Reikšmė

Prispaudimo pavojus

Draudžiama būti po pakeltu krovinio ar pavojaus zonoje.

Padėtis

Ant kėlimo svirties kairėje ir dešinėje



pav. 18: Prispaudimo pavojus pavojaus zonoje

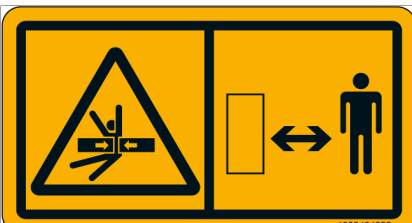
Reikšmė

Prispaudimo pavojus

Draudžiama būti transporto priemonės pavojaus zonoje.

Padėtis

Transporto priemonės gale kairėje ir dešinėje



pav. 19: Prispaudimo pavojus pavojaus zonoje

Reikšmė

Prispaudimo pavojus

Draudžiama būti transporto priemonės pavojaus zonoje.

Padėtis

Važiuklės priekyje, kairėje ir dešinėje



pav. 20: Prispaudimo pavojus dėl priekinio stiklo

Reikšmė

Prispaudimo pavojus

1. Priekinį langą atidarykite ir uždarykite tik laikydami už rankenų.
2. Lango užfiksavimas.

Padėtis

Ant priekinio stiklo



pav. 21: Slėgio akumulatorius

Reikšmė

Sprogimo pavojus dėl didelio slėgio.

Slėgio akumulatoriaus techninės priežiūros ir remonto darbus paveskite atlikti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

Padėtis

Važiuklės kairėje



Reikšmė

Avarinis išėjimas, kai naudojama pasirinktis **Priekinė apsauga**

Padėtis

Ant užpakalinio stiklo, viduje



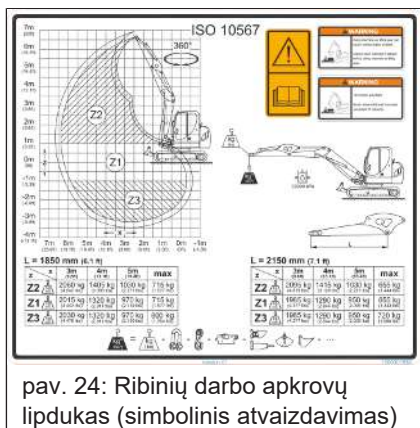
Reikšmė

Sužeidimo pavojus dėl tepalo nuotėkio veikiant slėgiui.

Prieš pradėdant dirbti prie vikšrų įtempiklio, būtina perskaityti eksploatavimo instrukciją.

Padėtis

Ant važiuoklės kairėje ir dešinėje



Reikšmė

Ribinių darbo apkrovų lipdukas

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



pav. 25: Transporto priemonės
eksploatacija

Reikšmė

Prieš transporto priemonės eksploatacijos pradžią perskaitykite eksploatavimo instrukciją.

Užsisekite saugos diržą.

Svirčių sistemą ir verstuvą nuleiskite ant žemės.

Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.

Užlenkite vairalazdės laikiklį.

Prispaudimo pavojus

Galimi transporto priemonės pažeidimai.

Laikykitės atstumo iki kabinos.

Prispaudimo pavojus

Galimi transporto priemonės pažeidimai.

Laikykitės transporto priemonės eksploatavimo apribojimų.

Važiukite tik 1 važiavimo greičio diapazone.

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

Laikykitės pakankamo atstumo nuo transporto priemonės iki elektros oro linijų.

Padėtis

Ant kairiosios A kolonos („Canopy“)

Ant kairiosios B kolonos (kabina)



pav. 26: Įspėjimo apie perkrovą įtaisas

Reikšmė

Prieš dirbdami kėlimo mechanizmų režime įjunkite įspėjimo apie perkrovą įtaisą.

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

Galimi transporto priemonės pažeidimai

Skaitykite eksploatavimo instrukciją.

Padėtis

Ant kairiosios A kolonos („Canopy“)

Ant kairiosios B kolonos (kabina)



pav. 27: Suspaudimo pavojus ir karšti paviršiai

Reikšmė

Suspaudimo pavojus ir karšti paviršiai

Padėtis

Ant svirčių sistemos, kairėje ir dešinėje



pav. 28: Sprogimo pavojus dėl akumuliatorių baterijos

Reikšmė

Sprogimo pavojus dėl netinkamo paleidimo įrenginio stiprintuvo

Padėtis

Ant saugiklių dėžutės



pav. 29: Variklio gaubtas

Reikšmė

Prieš transporto priemonės eksploatacijos pradžią perskaitykite eksploatavimo instrukciją.

Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.

Sužalojimo pavojus dėl besisukančių dalių

- Variklio gaubtą atidarykite tik tuomet, kai variklis išjungtas.

Pavojus nusideginti karštais paviršiais

- Palaukite, kol variklis atvės.

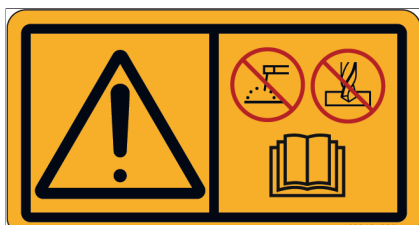
Pavojus nusideginti karštais skysčiais

Sužeidimo pavojus dėl alyvos išsiskyrimo veikiant slėgiui

- Palaukite, kol variklis atvės.
- Pašalinkite hidraulinės sistemos slėgį, po to atsargiai atidarykite užraktus.

Padėtis

Ant variklio gaubto



pav. 30: TOPS

Reikšmė

Struktūros pakeitimai (pvz., gręžimas) ir netinkamai atlikti remonto darbai daro neigiamą įtaką apsauginei apsauginio lanko, „Canopy“ ar kabinos funkcijai ir gali sukelti sunkių sužeidimų ar net mirtį.

Padėtis

Ant kabinos / prie „Canopy“, gale.



pav. 31: Oro įsiurbimas (paleidimo įrenginio stiprintuvas)

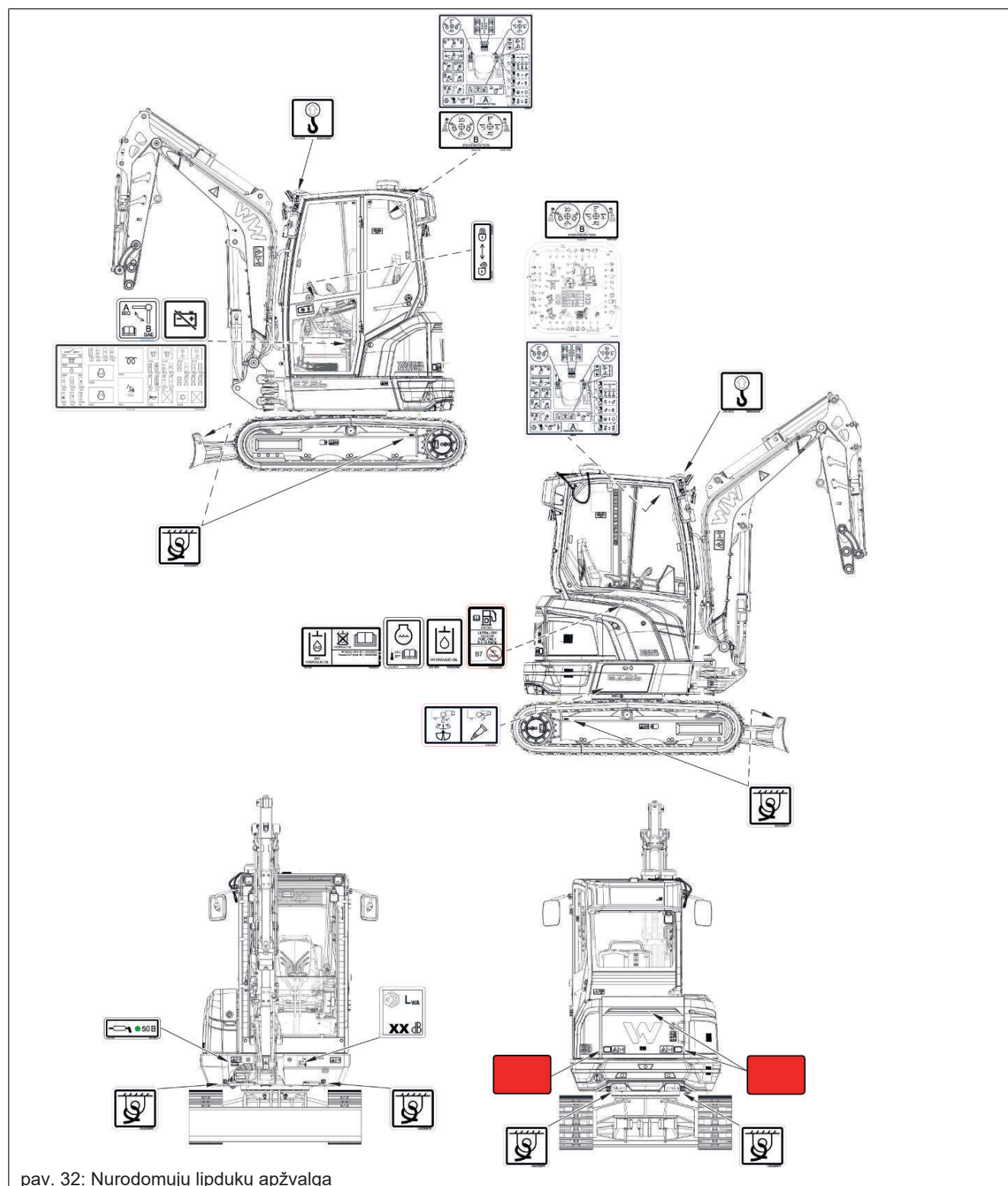
Reikšmė

Nenaudokite purškiamųjų užvedimo priemonių.

Padėtis

Variklio skyriuje

5.4.3 Nurodomieji lipdukai



pav. 32: Nurodomųjų lipdukų apžvalga



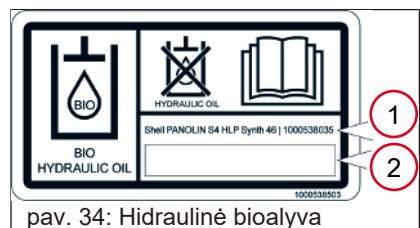
pav. 33: Hidraulinė alyva

Reikšmė

Hidraulinė alyva

Padėtis

Prie hidraulinės alyvos bakelio įpylimo angos



pav. 34: Hidraulinė bioalyva

Reikšmė

Hidraulinė bioalyva

Priklausomai nuo to, kokia hidraulinė bioalyva naudojama, šone yra išpjautas trikampis.

1. „Panolin HLP Synth 46“
2. Kita hidraulinė bioalyva

Padėtis

Prie hidraulinės alyvos bakelio įpylimo angos



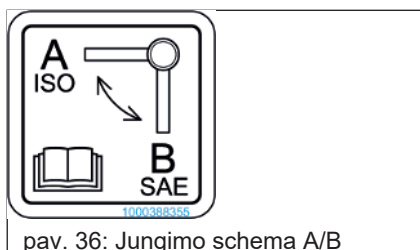
pav. 35: Tepimo intervalas

Reikšmė

Tepimo intervalas

Padėtis

Važiuklės priekyje, dešinėje



pav. 36: Jungimo schema A/B

Reikšmė

Prieš darbo pradžią patikrinkite nustatytą valdymo tipą

Padėtis

Po sėdynės konsolė



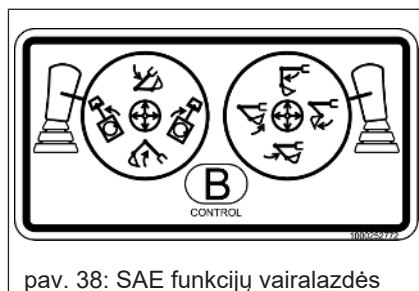
pav. 37: Ekskavatoriaus / plaktuko režimas

Reikšmė

Pasirinkite ekskavatoriaus arba plaktuko režimą

Padėtis

Prie perjungimo vožtuvo



pav. 38: SAE funkcijų vairalazdės

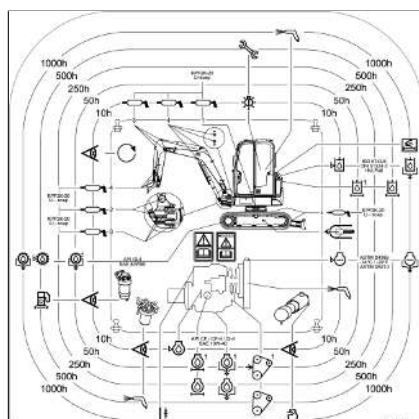
Reikšmė

Vairalazdės valdymas su SAE valdikliu.

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje („Canopy“)

Ant kairiojo šoninio lango (kabina)



pav. 39: Techninės priežiūros lipdukas (simbolinis atvaizdavimas)

Reikšmė

Techninės priežiūros lipdukas

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



pav. 40: Akumulatoriaus skyriklis

Reikšmė

Akumulatoriaus skyriklis

Padėtis

Prie akumuliatorių baterijos skyriklio



pav. 41: Dyzelinas / HVO

Reikšmė

Leidžiami naudoti degalai:

Dyzelinas B7 su mažesniu kaip 15 mg/kg sieros kiekiu

HVO

Draudžiami naudoti degalai:

Biodyzelinas

XTL

Nepilkite karbamido tirpalo.

Padėtis

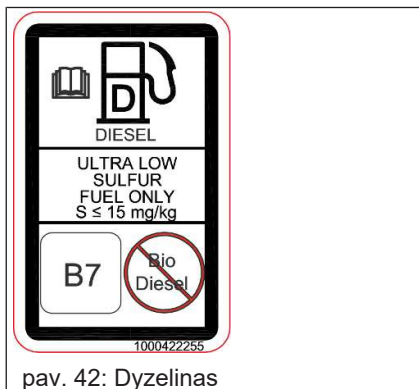
Ties degalų baku



PASTABA

Degalų sistemos pažeidimai naudojant netinkamus degalus.

- Pilkite tik HVO, jei ant transporto priemonės yra lipdukas su HVO simboliu. Jei abejojate, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.



pav. 42: Dyzelinas

Reikšmė

Leidžiami naudoti degalai:

Dyzelinas B7 su mažesniu kaip 15 mg/kg sieros kiekiu

Draudžiami naudoti degalai:

Biodyzelinas

Nepilkite karbamido tirpalo.

Padėtis

Prie degalų bako įpylimo angos



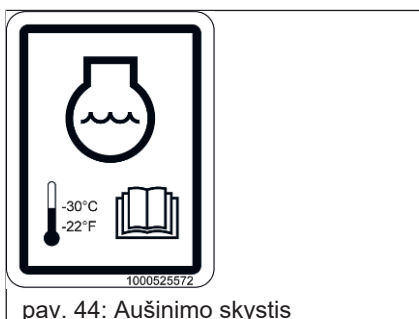
pav. 43: Garso galios lygis
(simbolinis atvaizdavimas)

Reikšmė

L_{WA} : garso galios lygis, kurį generuoja transporto priemonė
Garso galios lygis priklauso nuo transporto priemonės.

Padėtis

Važiuklės priekyje, kairėje



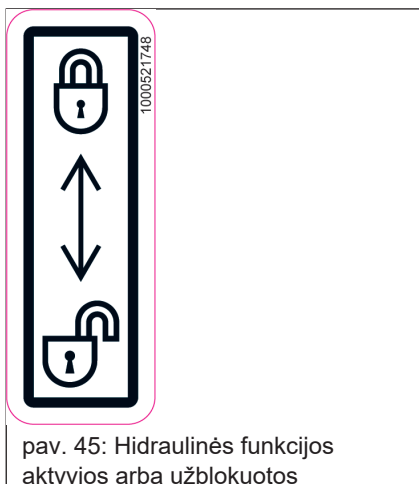
pav. 44: Aušinimo skystis

Reikšmė

Aušinimo skysčio temperatūros diapazonas

Padėtis

Ties aušinimo skysčio įpylimo anga



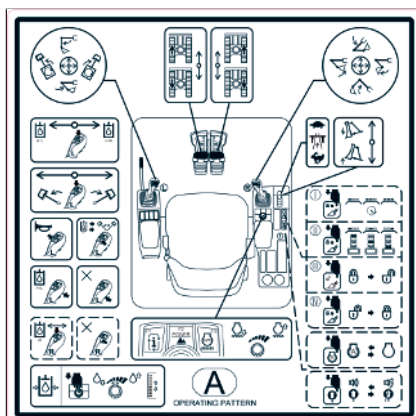
pav. 45: Hidraulinės funkcijos
aktyvios arba užblokuotos

Reikšmė

Hidraulinės funkcijos aktyvios arba užblokuotos

Padėtis

Ant vairalazdės laikiklio



pav. 46: ISO funkcijų apžvalga

Reikšmė

ISO valdiklio funkcijų apžvalga

Prieš paleisdami transporto priemonę, patikrinkite nustatytą valdiklį.

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje („Canopy“)

Ant kairiojo šoninio lango (kabina)



pav. 47: Kėlimo ąsa

Reikšmė

Kėlimo ąsa

Padėtis

Prie kėlimo ąsų



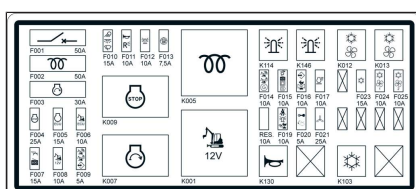
pav. 48: Tvirtinimo ąsa

Reikšmė

Tvirtinimo ąsa

Padėtis

Prie priirišimo ąsų



pav. 49: Saugiklio lipdukas
(simbolinis atvaizdavimas)

Reikšmė

Saugikliai ir relės

Padėtis

Ant saugiklių dėžutės



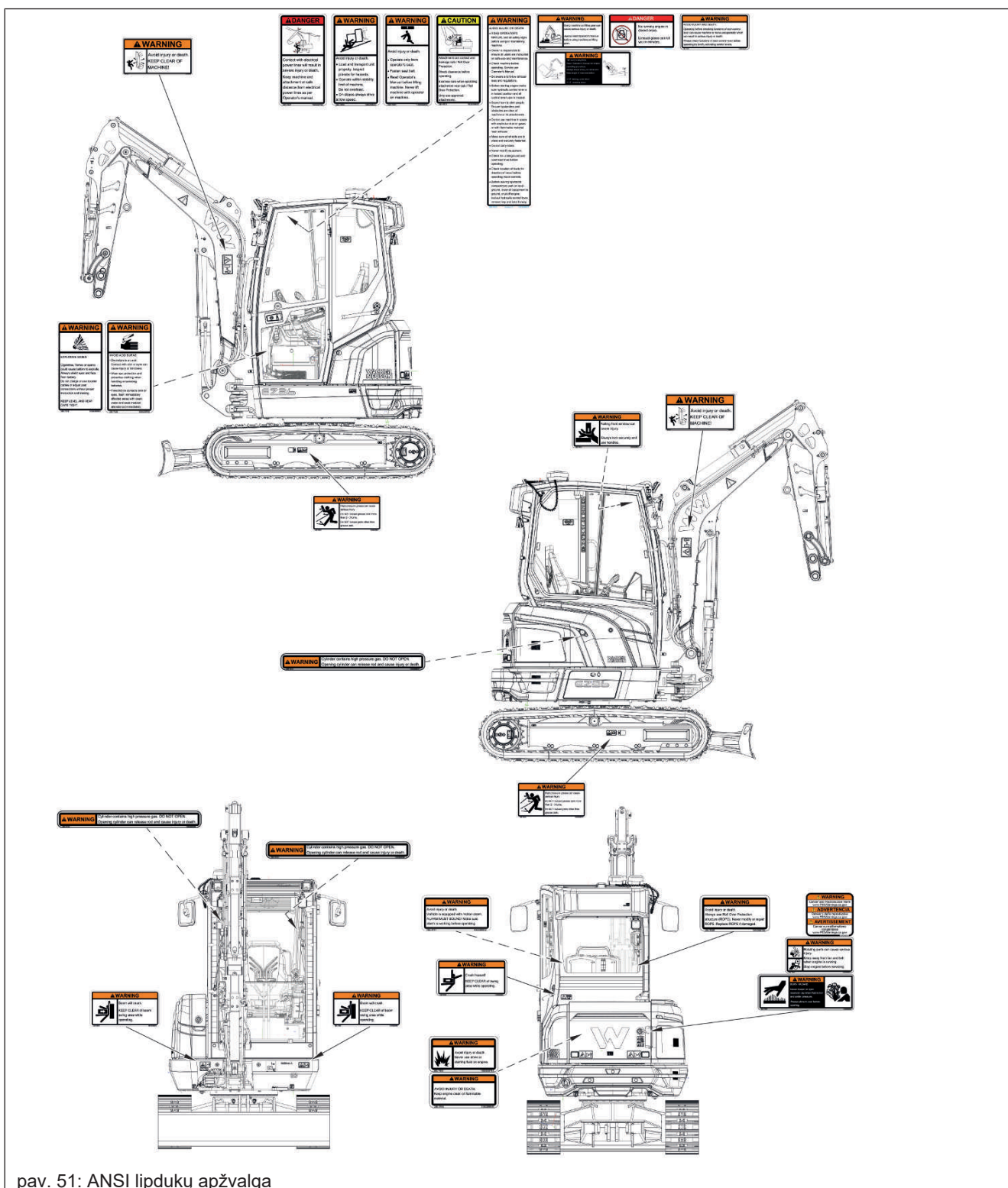
pav. 50: Atšvaitas (simbolinis
atvaizdavimas)

Reikšmė

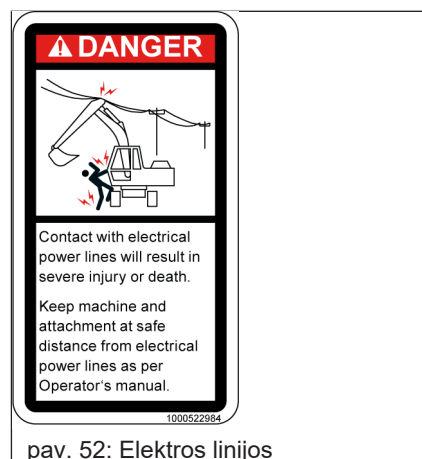
Atšvaitai

Padėtis

Transporto priemonės gale kairėje ir dešinėje



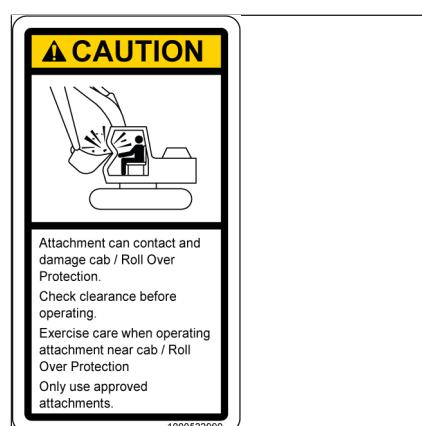
pav. 51: ANSI lipdukų apžvalga



pav. 52: Elektros linijos

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



pav. 53: Pakabinami darbo padargai / saugus eksploatavimas

Padėtis

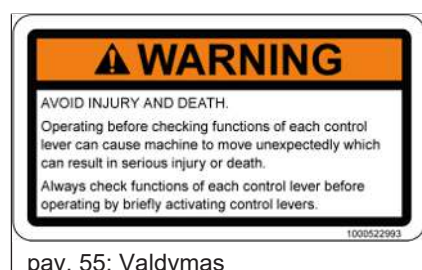
Vidinėje stogo pusėje



pav. 54: Kėlimo mechanizmų režimas

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



pav. 55: Valdymas

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



pav. 56: Važiavimas šlaitu

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



Padėtis

Ant skersinės atramos, gale kairėje („Canopy“)
Ant galinio stiklo, viduje kairėje (kabina)



Padėtis

Ant svirčių sistemos, kairėje ir dešinėje



Padėtis

Ant važiuoklės kairėje ir dešinėje



Padėtis

Ant priekinio stiklo



Padėtis

Ant variklio gaubto



Padėtis

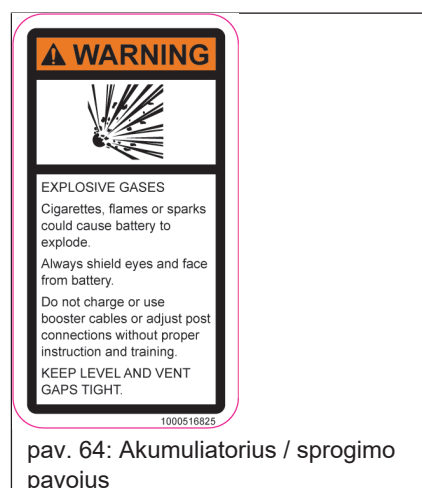
Važiuoklės priekyje, kairėje ir dešinėje



pav. 63: Posūkio zona

Padėtis

Ant kabinos, gale



pav. 64: Akumulatorius / sprogimo pavojus

Padėtis

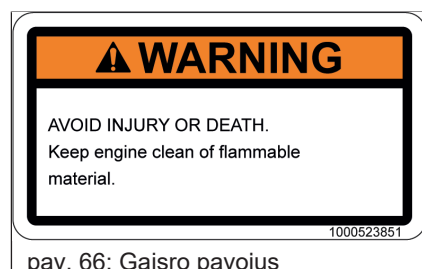
Ant saugiklių dėžutės



pav. 65: Akumulatorius / rūgštis

Padėtis

Ant saugiklių dėžutės



pav. 66: Gaisro pavojus

Padėtis

Variklio skyriuje



Padėtis

Ant variklio gaubto



Padėtis

Ant pneumatinių spyruoklių



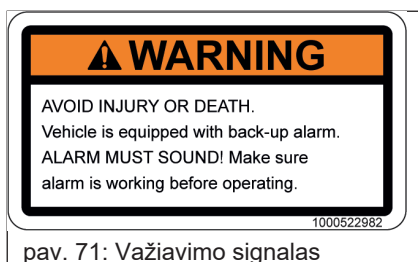
Padėtis

Ant variklio gaubto



Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



Padėtis

Ant skersinės atramos, gale dešinėje („Canopy“)

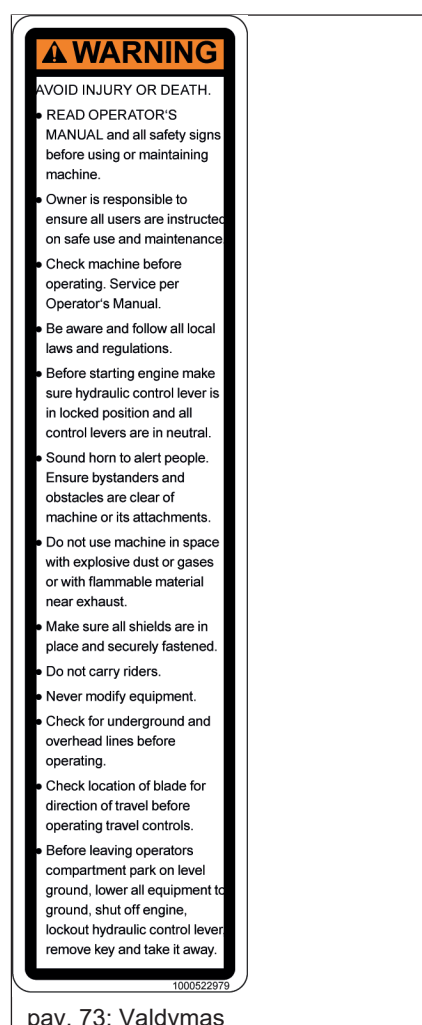
Ant galinio stiklo, viduje dešinėje (kabina)



pav. 72: Valdymas

Padėtis

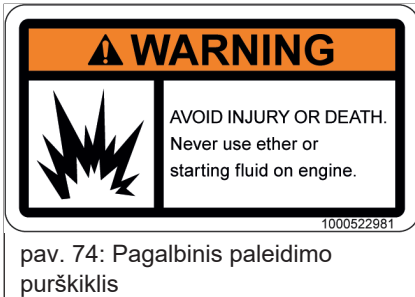
Vidinėje stogo pusėje



pav. 73: Valdymas

Padėtis

Vidinėje stogo pusėje



Padėtis

Variklio skyriuje



Padėtis

Vidinėje stogo pusėje

6 Eksploatacijos pradžia

6.1 Įlipimas ir išlipimas



⚠ **ATSARGIAI**

Sužalojimo pavojus įlipant ir išlipant!

Netinkamai įlipant ir išlipant galima susižaloti.

- ▶ Norėdami įlipti ir išlipti, naudokitės tik aprašytomis pakopomis ir rankenomis.
- ▶ Pakopos ir rankenos turi būti švarios ir tinkamos naudoti.
- ▶ Sugadintas pakopas ir rankenas paveskite pakeisti. Neekspluatuokite transporto priemonės.
- ▶ Įlipant ir išlipant abi rankos ir viena koja turi turėti kontaktą su transporto priemone.
- ▶ Įlipkite ir išlipkite atsisukę veidu į transporto priemonę.



⚠ **ATSARGIAI**

Suspaudimo pavojus dėl neužfiksuotų kabinos durų!

Esant neužfiksuotoms kabinos durims, galimi prispaudimai.

- ▶ Prieš įlipant ir išlipant durys turi būti užfiksuotos fiksiatoriumi.
- ▶ Uždarymui naudokite numatytas rankenas.



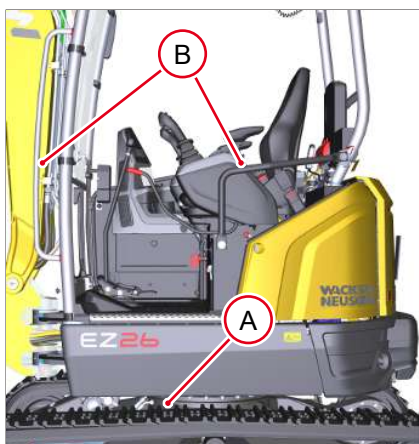
Informacija

Prieš išlipdami iš transporto priemonės, išjunkite variklį.



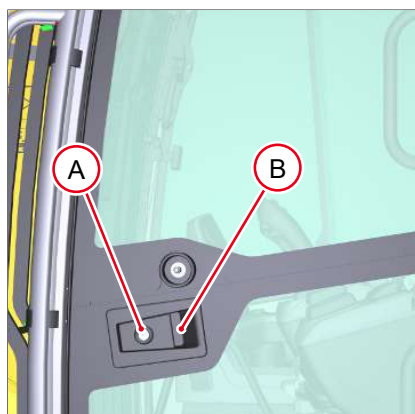
pav. 76: Įlipimas ir išlipimas, kabina

Norėdami įlipti ir išlipti, naudokitės tik pakopomis **A** ir rankenomis **B**.



pav. 77: Įlipimas ir išlipimas „Canopy“

6.1.1 Durų atrakinimas ir užrakinimas



pav. 78: Durų atrakinimas ir užrakinimas

Atrakinimas

Spyną **A** atrakinkite raktu.

Užrakinimas

Spyną **A** užrakinkite raktu.

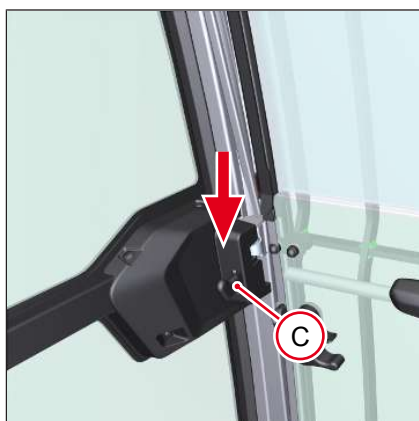
6.1.2 Durų atidarymas ir uždarymas

Atidarymas

Patraukite už durų rankenos **B**.

Uždarymas

Uždarykite duris.



pav. 79: Durų atidarymas iš vidaus

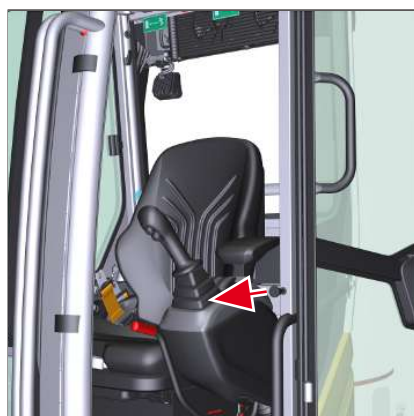
Durų atidarymas iš vidaus

Svirtį **C** durų spynoje nulenkite žemyn.



pav. 80: Durų fiksavimas

Durų fiksavimas



pav. 81: Atidarytų durų atfiksavimas

Durų atfiksavimas

Patraukite mygtuką.

6.1.3 Avarinis išėjimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimų pavojus išeinant per avarinį išėjimą!

Avarinis išėjimas gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Tik vienoje transporto priemonės pusėje yra laipteliai ir rankenos, kad būtų užtikrintas saugus išlipimas.

Yra keletas avarinio išėjimo parinkčių:

- Priekinė apsauga nesumontuota: priekinis stiklas arba stiklai dešinėje
- Priekinė apsauga sumontuota: užpakalinis stiklas arba stiklai dešinėje

6.1.4 Avarinis išėjimas esant priekinei apsaugai

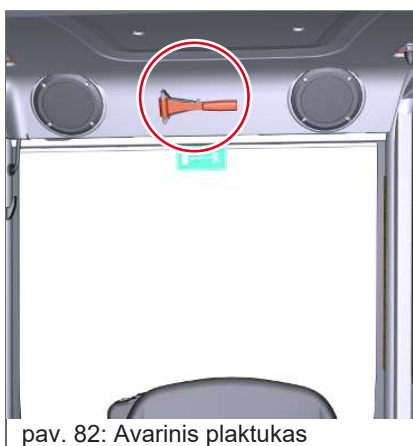


⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimų pavojus išeinant per avarinį išėjimą!

Avarinis išėjimas gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Dešinėje ir galinėje transporto priemonės pusėje nėra laiptelių ir rankenų, kad būtų užtikrintas saugus išlipimas.
- ▶ Išdauždami stiklą, saugokitės, kad į akis ir veidą neatsimuštų skriejančios stiklo šukės.
- ▶ Išlipdami per avarinį išėjimą saugokitės stiklo šukių.



pav. 82: Avarinis plaktukas

Avariniu plaktuku išdaužkite užpakalinį stiklą arba šoninį langą.

6

6.2 Naudotojo vietos paruošimas

6.2.1 Sėdimoji vieta



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus eksploatavimo metu nustatant sėdynę!

Sėdynę nustatant darbo metu, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Sėdynę nustatykite prieš užvesdami variklį.
- ▶ Įsitikinkite, kad sėdynė užsifiksavo savo vietoje.



Informacija

Visi valdymo elementai turi būti lengva pasiekiami ir pastatomi į jų galinę padėtį.

Yra šios sėdynės nustatymo galimybės:

- Svoris
- Ilgis
- Atlošas
- Porankiai

6.2.1.1 Svoris



pav. 83: Svorio nustatymas

1. Atsisėskite ant sėdynės.
2. Svirtį iki galo atlenkite.
3. Svirtį palenkite aukštyn arba žemyn, kol rodyklė atsidurs rodmenis viduryje.

6.2.1.2 Ilgis



pav. 84: Išilginis nustatymas

1. Atsisėskite ant sėdynės.
2. Nuspauskite svirtį ir užfiksuokite sėdynę norimoje padėtyje.



pav. 85: Išilginis nustatymas

6.2.1.3 Atlošas



pav. 86: Atlošo nustatymas

1. Atsisėskite ant sėdynės.
2. Nuspauskite svirtį ir nustatykite atlošą.



pav. 87: Atlošo nustatymas

6.2.1.4 Porankiai



pav. 88: Porankio nustatymas

1. Porankį laikykite, ištraukite mygtuką.
2. Porankį nustatykite, mygtuką atleiskite.

6.2.1.5 Saugos diržas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižaloti dėl netinkamai prisegto saugos diržo!

Neprisegus saugos diržo arba jį prisegus netinkamai, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Prieš užvesdami variklį saugos diržą tvirtai prisisekite per klubus.
- ▶ Saugos diržo neatsisekite, kol variklis veikia. Šis reikalavimas taikomas ir pertraukų tarp darbo metu.
- ▶ Nesisekite persisukusio saugos diržo arba nedėkite jo ant kietų, briaunotų arba dužių daiktų drabužiuose.
- ▶ Įsitikinkite, kad saugos diržo sagtis užsifiksavo.
- ▶ Nenaudokite diržo pailginimo elementų ar saugos diržų adapterių.

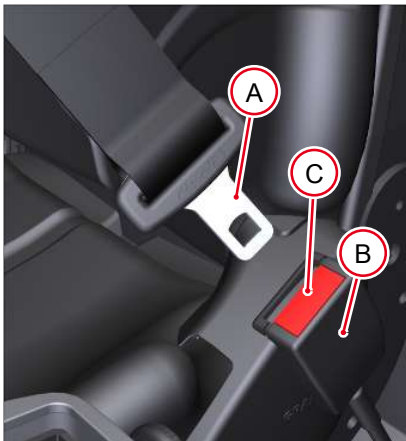


⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižaloti dėl pažeisto arba nešvaraus saugos diržo!

Esant pažeistam arba nešvariam diržui, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Diržą ir saugos diržo sagtį laikykite švariai ir patikrinkite, ar jie nepažeisti.
- ▶ Saugos diržą įvykus nelaimingam atsitikimui iš karto paveskite pakeisti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms. Paveskite patikrinti įtvirtinimo taškus ir sėdynės tvirtinimą.
- ▶ Jei pažeidimų yra, diržą ir saugos diržo sagtį iš karto paveskite pakeisti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.



pav. 89: Saugos diržas (simbolinis atvaizdavimas)

Saugos diržo užsegimas

1. Atsisėskite ant sėdynės.
2. Užfiksuokite spynos liežuvėlį **A** saugos diržo sagtyje **B**.

Saugos diržo atlaisvinimas

- Paspauskite mygtuką **C**.

6.2.2 Langų atidarymas ir uždarymas



⚠ **ATSARGIAI**

Sužalojimo pavojus atidarant ir uždarant priekinį stiklą!

Atidarydami ir uždarydami priekinį stiklą, galite susižaloti.

- ▶ Naudokite abi rankenas.
- ▶ Įtraukite galvutę.
- ▶ Užfiksuokite abu užraktus.
- ▶ Atlaisvinkite lango kreipiklius.

6.2.2.1 Viršutinio priekinio stiklo atidarymas ir uždarymas



pav. 90: Viršutinio priekinio stiklo atidarymas

Viršutinio priekinio stiklo atidarymas



pav. 91: Viršutinio priekinio stiklo atidarymas

1. Svirtį **A** kairėje ir dešinėje laikykite nuspaudę ir priekinį stiklą už rankenų **B** kairėje ir dešinėje stumkite į priekį.
2. Paleiskite svirtį **A** ir stiklą spauskite į viršų ir užfiksuokite.



Viršutinio priekinio stiklo uždarymas

1. Svirtį **A** kairėje ir dešinėje spauskite ir priekinį stiklą už rankenų **B** kairėje ir dešinėje traukite į žemyn.
2. Priekinį stiklą visiškai spauskite į priekį ir paleiskite **A** svirtį.

6.2.2.2 Apatinio priekinio stiklo atidarymas ir uždarymas



Apatinio priekinio stiklo atidarymas



Svirtį **C** kairėje ir dešinėje spauskite ir priekinį stiklą už rankenų **D** kairėje ir dešinėje traukite į viršų ir užfiksuokite kreipiančiojoje **E**.



Apatinio priekinio stiklo uždarymas

Laikykite nuspaudę svirtį **C** kairėje ir dešinėje ir apatinį priekinį stiklą už rankenų **D** kairėje ir dešinėje traukite žemyn ir priekinį stiklą užfiksuokite.

6.2.2.3 Viso priekinio stiklo atidarymas ir uždarymas



Viso priekinio stiklo atidarymas

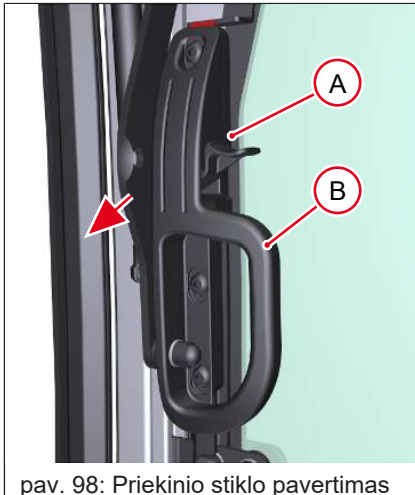
1. Atidarykite apatinį priekinį stiklą.
2. Atidarykite abu stiklus kartu ir užfiksuokite juos.

Viso priekinio stiklo uždarymas

1. Uždarykite abu stiklus kartu.
2. Uždarykite apatinį priekinį stiklą.

6.2.2.4 Priekinio stiklo pavertimas



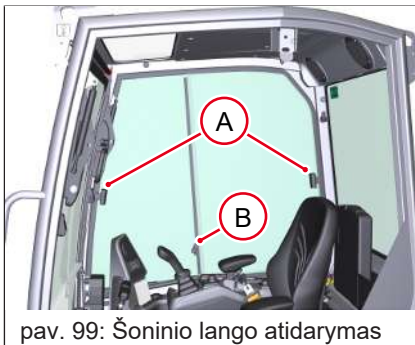


pav. 98: Priekinio stiklo pavertimas

1. Svirtį **A** kairėje ir dešinėje paspauskite ir lengvai patraukite už rankenų **B** kairėje ir dešinėje.
⇒ Priekinis stiklas atfiksuotas.
2. Paleiskite svirtį **A** ir traukite už rankenų **B** kairėje ir dešinėje, kol stiklas užsifiksuos.

6.2.2.5 Šoninių langų atidarymas ir uždarymas

Galima atidaryti dešiniuosius šoninius langus.



pav. 99: Šoninio lango atidarymas

Atidarykite.

Paspauskite rankeną **A**, atidarykite šoninį langą ir užfiksuokite varžtu **B**.

Uždarymas

Atsukite varžtą **B**, paspauskite rankeną **A** ir uždarykite šoninį langą.

6.2.3 Pagalbinės matymo priemonės



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus sužaloti asmenis pavojaus zonoje!

Važiuodami atbuline eiga galite nepastebėti žmonių pavojaus zonoje ir dėl to gali įvykti nelaimingi atsitikimai, per kuriuos galimi sunkūs arba mirtini sužalojimai.

- ▶ Tinkamai nustatykite esamus pagalbinės matymo priemones.
- ▶ Asmenims įžengus į pavojaus zoną, nedelsdami nutraukite darbus.
- ▶ Atkreipkite dėmesį į pakabinamų darbo padargų ir žmonių padėties pasikeitimus ir judesius.

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Nelaimingo atsitikimo pavojus esant ribotam matymo laukui darbo zonoje!**

Dėl riboto matymo lauko gali įvykti nelaimingų atsitikimų, per kuriuos galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Jei reikia, naudokite tinkamus pagalbinius matymo įtaisus.
- ▶ Pakabinami darbo padargai negali neleistinai riboti matymo lauko.

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl netinkamai nustatytų pagalbinių matymo priemonių!**

Netinkamai nustačius pagalbines matymo priemones, galima sunkiai susižaloti arba žūti.

- ▶ Prieš darbo pradžią įsitikinkite, kad veikia ir tinkamai nustatytos visos pagalbinės matymo priemonės.
- ▶ Pažeistas pagalbines matymo priemones paveskite pakeisti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.
- ▶ Jei kameros ekrane nepasirodo vaizdas, transporto priemonės eksploatavimą sustabdykite. Transporto priemonės neeksploatuokite ir susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.
- ▶ Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Sužalojimo pavojus reguliuojant pagalbines matymo priemones**

Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Reguliavimo darbams atlikti reikia naudoti saugias pagalbines lipimo priemones arba darbo platformas, jei komponentai nepasiekiami nuo žemės.
- ▶ Sureguliuokite galinio vaizdo veidrodėlį iš kabinos.
- ▶ Nenaudokite transporto priemonės dalių arba pakabinamų darbo padargų kaip pagalbinių lipimo priemonių.

**Informacija**

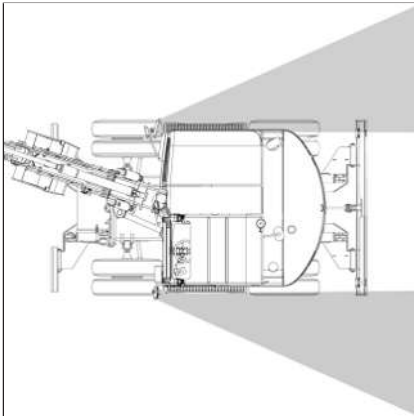
Išgaubtas veidrodis padidina, sumažina arba iškreipia apžvalgos lauką.

**Informacija**

„Wacker Neuson“ rekomenduoja veidrodžius nustatyti su antro asmens pagalba.

- Nenaudokite transporto priemonės dalių arba pakabinamų darbo padargų kaip pagalbinių lipimo priemonių.

6.2.3.1 Išorinis veidrodis



pav. 100: Kabinos išorinis veidrodis
(simbolinis atvaizdavimas)

- Važiavimo zoną ir darbo zoną turite gerai matyti iš sėdimosios vietos.
- Matomumo lauką gale turite matyti kaip įmanoma toliau.
- Išoriniuose veidrodžiuose turi būti matoma kairioji ir dešinioji galinė transporto priemonės briauna.

6.2.4 Apsauginės konstrukcijos



ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižaloti atlikus apsauginių konstrukcijų pakeitimus!

Pakeitimas silpnina struktūrą ir galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Nekeiskite apsauginių konstrukcijų (pvz., negręžkite, nevirkite, nepjaukite).
- ▶ Papildomai neįrenkite komponentų, kurie turi būti montuojami ant apsauginės konstrukcijos.
- ▶ Pažeistą apsauginę konstrukciją paveskite pakeisti.
- ▶ Jei abejojate, kreipkitės į įgaliotą specializuotą dirbtuvę.
- ▶ Apsauginę konstrukciją paveskite remontuoti tik specializuotoms įgaliotoms dirbtuvėms.
- ▶ Pakartotinai nenaudokite užsifiksuojančiųjų tvirtinimo elementų.



PASTABA

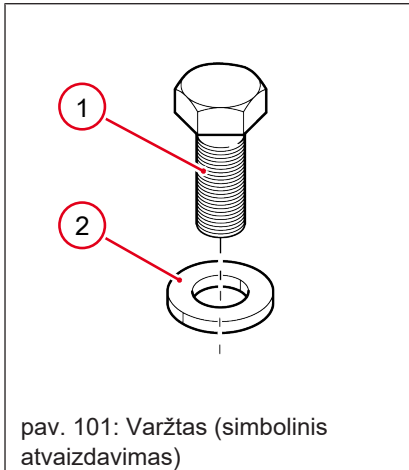
Žala dėl netinkamo apsauginių konstrukcijų įrengimo.

- ▶ Apsauginę konstrukciją pirmą kartą leidžiama montuoti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.



Informacija

Ekspluatuoti transporto priemonę leidžiama tik su veikiančiomis ir tinkamai sumontuotomis apsauginėmis konstrukcijomis (virtimo apsauginis lankas / „canopy“ / kabina). Papildomai apsaugai naudokite tik „Wacker Neuson“ leidžiamas naudoti apsaugines konstrukcijas.



Sąvoka **varžtas** vartojamas šioms tvirtinimo priemonėms apibūdinti:

1. varžtas
2. poveržlė



Informacija

Apsauginės konstrukcijos montuojamos tik su kranu.

6

6.2.4.1 Priekinė apsauga, I lygis



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pradūrimo / pragrėžimo pavojus dėl didelių daiktų iš priekio!

Atliekant darbus, kur kyla pradūrimo / pragrėžimo pavojus dėl didelių daiktų iš priekio, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Dėl didelių daiktų iš priekio pažeidžiamose srityse turi būti sumontuota priekinė apsauga.
- ▶ Transporto priemonės eksploatuotojas privalo įvertinti pavojingą situaciją ir laikytis nacionalinių ir vietinių nuostatų.
- ▶ Transporto priemonės operatorius turi pasirūpinti, kad apsauginių konstrukcijų apsauginis poveikis dirbant būtų pakankamas.



Informacija

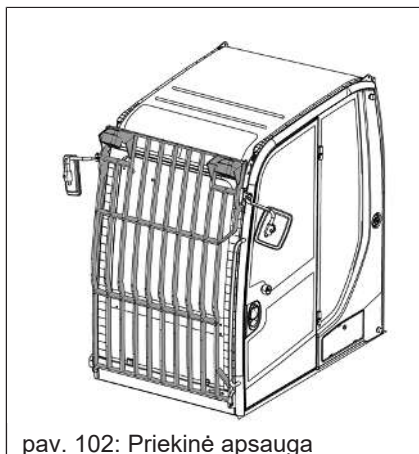
Priekinė apsauga atitinka I lygį pagal ISO 10262:1998.

- ▶ Nepaisant apsauginių konstrukcijų, vis dėl to neįmanoma visiškai išvengti nelaimingų atsitikimų.



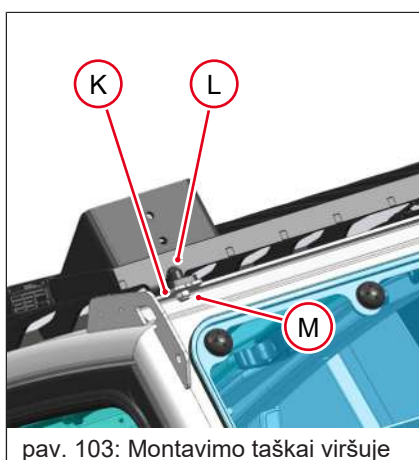
Informacija

Montavimui ir išmontavimui reikalingi du asmenys.



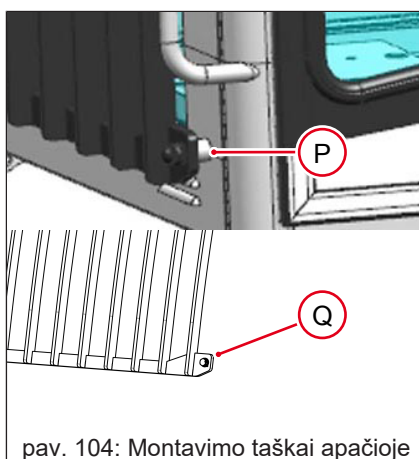
pav. 102: Priekinė apsauga

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai. Išjunkite variklį.



pav. 103: Montavimo taškai viršuje

2. Varžtus **L** ir veržles **M** montuokite montavimo taškuose **K** kairėje ir dešinėje, naudodami 110 Nm (81 svaro pėd.).



pav. 104: Montavimo taškai apačioje

3. Varžtus **Q** montuokite montavimo taškuose **P** kairėje ir dešinėje naudodami 110 Nm (81 svaro pėd.).
4. Ant visų varžtų ir veržlių pritvirtinkite dangtelius.

6.2.4.2 Apsauga nuo atplaišų**⚠ ĮSPĖJIMAS****Pradūrimo / pragręžimo pavojus dėl daiktų iš priekio!**

Atliekant darbus, kur kyla pradūrimo/pragręžimo pavojus dėl daiktų iš priekio, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Iš priekio pažeidžiamose srityse esant „Canopy“ versijai dėl sukuriuojančių skeveldrų, turi būti sumontuota apsauga nuo atplaišų.
- ▶ Iš priekio pažeidžiamose srityse dėl sukuriuojančių skeveldrų esant kabinos versijai priekinis langas turi būti uždarytas.
- ▶ Transporto priemonės eksploatuotojas privalo įvertinti pavojingą situaciją ir laikytis nacionalinių ir vietinių nuostatų.
- ▶ Transporto priemonės operatorius turi pasirūpinti, kad apsauginių konstrukcijų apsauginis poveikis dirbant būtų pakankamas.
- ▶ Laikykitės rekomenduojamos darbo zonos.

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Nelaimingo atsitikimo pavojus esant ribotam matomumui!**

Esant ribotam matomumui (pvz., nepalankaus oro sąlygos, dulkės, netinkamas valymas), gali įvykti nelaimingi atsitikimai, per kuriuos galima sunkiai susižaloti arba žūti.

- ▶ Darbus nedelsdami nutraukite.
- ▶ Apsaugos nuo atplaišų nevalykite abrazyvinėmis pagalbinėmis priemonėmis (pvz., šepetiais, plieno vata).
- ▶ Nešvarumus šalinkite skystomis ir neagresyviomis pagalbinėmis priemonėmis.

**Informacija**

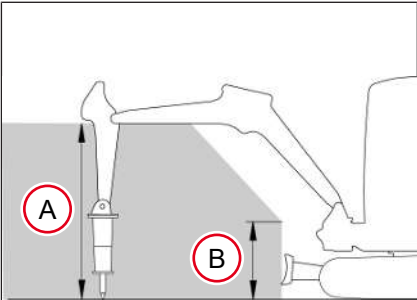
Apsauga nuo atplaišų saugo operatorių nuo sukuriuojančių skeveldrų.

- ▶ Transporto priemonės eksploatuotojas privalo laikytis nacionalinių bei vietinių nuostatų ir informuoti operatorių apie tai, kokias apsaugines konstrukcijas konkrečioje darbo situacijoje reikia naudoti.
- ▶ Nepaisant apsauginių konstrukcijų, vis dėl to neįmanoma visiškai išvengti nelaimingų atsitikimų.

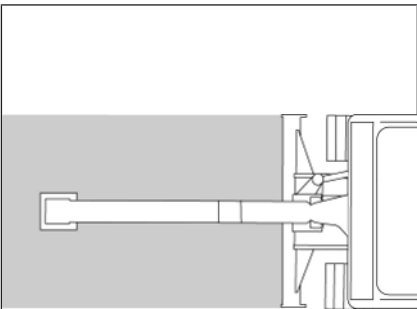
**Informacija**

Čia kalbama apie „Wacker Neuson“ hidraulinio plaktuko darbo zoną.

Naudojant kitus pakabinamus darbo padargus, darbo zona gali skirtis.



pav. 105: Darbo zona



pav. 106: Darbo zona



pav. 107: Apsaugos nuo atplaišų montavimas



pav. 108: Apsaugo nuo atplaišų montavimo kampas

Darbo zona	Aukštis mm (in)
A	1 200 (47)
B	500 (20)

Apsaugos nuo atplaišų montavimas

Montavimui ir išmontavimui reikalingi du asmenys.

Paruošimas žr. [Pastatykite transporto priemonę psl. 107](#)

1. Apsaugą nuo atplaišų montavimo kampu **A** primontuokite varžtais **B** ir veržlėmis **C**.
2. Ant visų varžtų ir veržlių pritvirtinkite dangtelius.



Informacija

Varžtų ir veržlių sukimo momentas: 25 Nm (18 svar. į pėd.).

Apsaugos nuo atplaišų išmontavimas

1. Atlaisvinkite varžtus **B** ir veržles **C**.
2. Nuimkite apsaugą nuo atplaišų.
3. Apsaugą nuo atplaišų saugokite saugioje vietoje.

6.2.5 Gesintuvas



⚠ ATSARGIAI

Sužalojimo pavojus dėl neįtvirtinto gesintuvo!

Galima susižaloti.

- ▶ Kasdien tikrinkite tvirtinimą ir gesintuvą.
- ▶ Laikykitės gamintojo pateiktos informacijos ir patikros intervalų.

„Wacker Neuson“ gesintuvo netiekia.

Dėl gesintuvo montavimo kreipkitės į įgaliotąsias specializuotas dirbtuves.

„Wacker Neuson“ rekomenduoja ABC klasės gesintuvą, pvz., pagal DIN EN 3, NFPA. Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

6

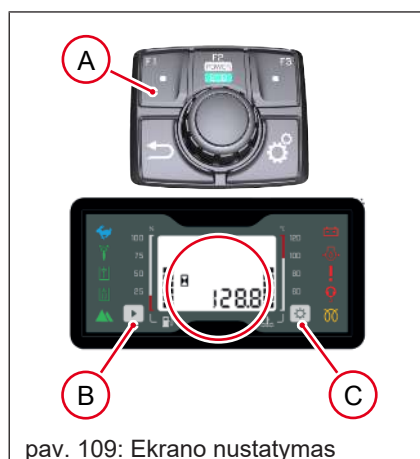
6.3 Ekranas

Ekranas informuoja operatorių apie darbinės būsenas, techninės priežiūros priemones arba galimus darbo sutrikimus.

Simboliai ir nustatymo parinktys gali skirtis.

Be piktogramų ekrane gali būti rodomas šauktukas ir pasigirsti zirkelis. Piktogramos gali šviesti arba įvairiai greitai mirksėti.

6.3.1 Ekranų nustatymas



Būsenos rodmenys ekrane

Spauskite parinkties mygtuką **A** arba **B**, kol ekrane bus rodomas pageidaujamas rodmuo.

Ryškumo nustatymas

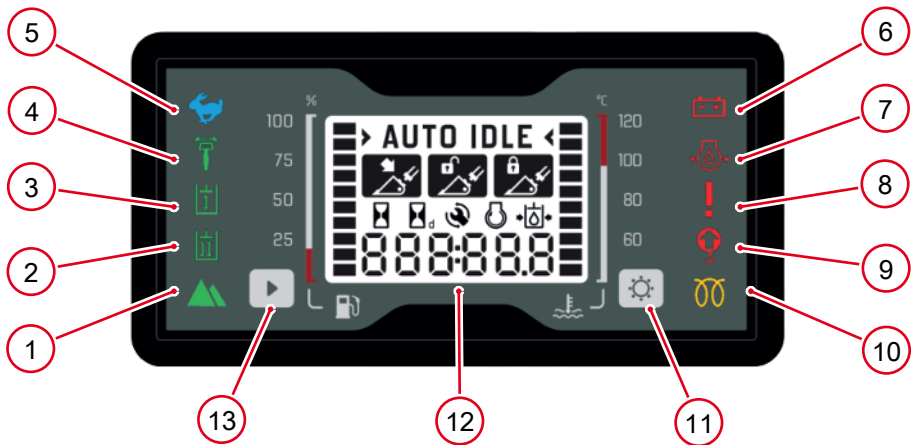
Spauskite mygtuką **C**, kol pasieksite pageidaujamą ryškumą.

6.3.2 Kontrolinės lemputės ir simboliai



Informacija

Kontrolinės lemputės šviečia keletą sekundžių, kai įjungtas degimas.



pav. 110: Kontrolinės lemputės

Eil. Nr.	Piktograma	Spalva	Apibūdinimas	Pusė
1		žalia	Variklio eksploatavimo režimas	[102]
2		žalia	H2	[137]
3		žalia	H1	[131]
4		žalia	Pasukti strėlę	[116]
5		mėlyna	2 važiavimo greičio diapazonas	[104]
6		raudona	Įkrovimo kontrolė	[204]
7		raudona	Variklio alyvos slėgis	[204]
8		raudona	bendroji triktis	[204]

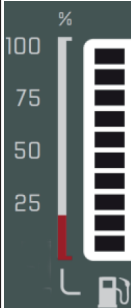
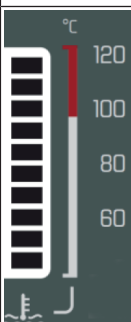
Eil. Nr.	Piktogram a	Spalva	Apibūdinimas	Pusė
9		raudona	Įspėjimo apie perkrovą įtaisas	[118] [204]
10		geltona	pakaitinimas	[92]
11		--	Mygtukas Ryškus	[85]
12		--	Daugiafunkcis rodmuo	[87]
13		--	Mygtukas Būsenos rodmuo	[45]

6.3.3 Klaidos pranešimai ir įspėjimai

Piktogram a	Reikšmė	Pusė
	Įkrovimo kontrolė	[204]
	Variklio alyvos slėgis	
	bendroji triktis	
	Įspėjimo apie perkrovą įtaisas	

6.3.4 Būsenos rodmenys

Piktograma	Reikšmė
	Sūkių dažnio automatika
	HSWS aktyvintas

Piktograma	Reikšmė
	HSWS atidarytas
	HSWS uždarytas
	Darbo valandos
	Dienos darbo valandos
	Techninės priežiūros skaitiklis
	Variklio sūkių dažnis
	Hidraulinės alyvos slėgis
	Degalų bako turinys / alyvos srautas
	Aušinimo skysčio temperatūra

6.4 Transporto priemonės eksploatavimas

6.4.1 Prieš eksploatacijos pradžią

Reikalavimai ir nurodymai operatoriams

Perskaitykite, supraskite šią eksploataavimo instrukciją ir kitus su transporto priemone pristatytus dokumentus bei laikykitės jose pateiktų nurodymų.

Transporto priemonę eksploatuoti gali tik įgalioti asmenys.

Operatorius turi žinoti ir atsižvelgti į darbo vietos reikalavimus bei joje kylančias rizikas.

Prieš eksploatacijos pradžią transporto priemonę operatorius privalo susipažinti su valdymo elementų ir rodmenų padėtimi. „Wacker Neuson“ rekomenduoja prieš pirmą darbo pradžią pirmuosius valdymo veiksmus atlikti didesnėje teritorijoje, kurioje nėra kliūčių.

Nelipkite ant važiuojančios transporto priemonės arba iš jos nešokite.

Transporto priemonės nenaudokite, jei serijinė apsauginė konstrukcija buvo išmontuota.

Prieš kiekvieną darbo pradžią arba pasikeitus operatoriui įsitikinkite, kad visos pagalbinės matymo priemonės būtų švarios, veiktingos ir būtų tinkamai nustatytos.

Stenkitės, kad laipteliai ir rankenos būtų saugūs naudoti. Prieš darbo pradžią pašalinkite nešvarumus, alyvą, sniegą ir kt.

Eksplatuodami nuolat kontroliuokite aplinką, kad laiku atpažintumėte potencialius pavojus.

Eksplatuojant transporto priemonę iš jos neturi išsikišti kūno dalys ir drabužiai.

Atlikus modifikacijas, kurie pablogina matomumą, transporto priemonės atitiktis ir leidimas eksploatuoti netenka galios.

Kasdienę techninę priežiūrą atlikite pagal techninės priežiūros planą.

Kas kartą prieš darbo pradžią atlikite apžiūrinimąją kontrolę:

- Neturi būti nuotėkių.
- Dalys negali būti pažeistos arba atsilaisvinusios.
- Draudžiama būti pavojaus zonoje.

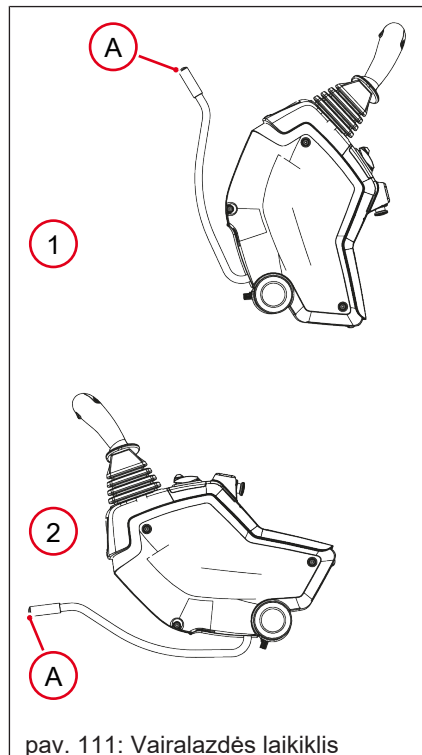
Laikykitės saugos nurodymų.

Laikykitės nacionalinių ir vietinių taisyklių.

6.4.2 Kasdienė veikimo kontrolė

6.4.2.1 Vairalazdės laikiklis

Vairalazdės laikiklio paruošimas



Eil. Nr.	Vairalazdės laikiklis	Pasekmė
1	Pakeltas	Galima užvesti variklį.
2	atlenkta	Variklio užvesti negalima.

Kai vairalazdės laikiklis veikiant varikliui užlenktas aukštyn, visos hidraulinės funkcijos užblokuojamos.

Atlikite vairalazdės laikiklio veikimo patikrinimą.

Atlikite kas kartą prieš darbo pradžią.

1. Užveskite transporto priemonę.
2. Nulenkite vairalazdės laikiklį **A** žemyn.
3. Važiukite į erdvią teritoriją.
4. Apsaugokite pavojaus zoną.
5. Sustabdykite transporto priemonę.
6. Vairalazdės laikiklį **A** atlenkite į viršų.
7. Visas valdymo svirtis ir pedalus pajudinkite visomis kryptimis.

Valdomi elementai nejuda:

- transporto priemone leidžiama dirbti.

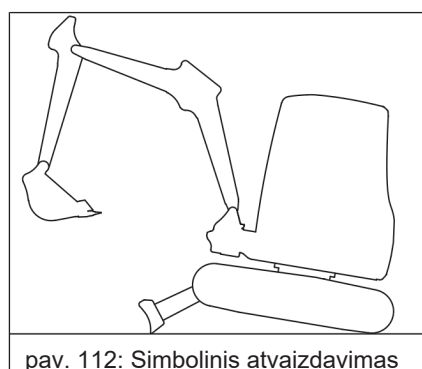
Valdomi elementai juda:

- nedelsdami nutraukite eksploataciją. Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

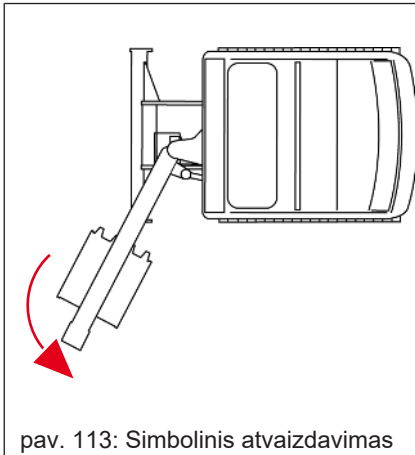
6.4.2.2 Pasukamojo mechanizmo stabdys

Kas dieną pabaigę darbą patikrinkite pasukamojo mechanizmo stabdį, kol jis įšilęs nuo eksploatacijos.

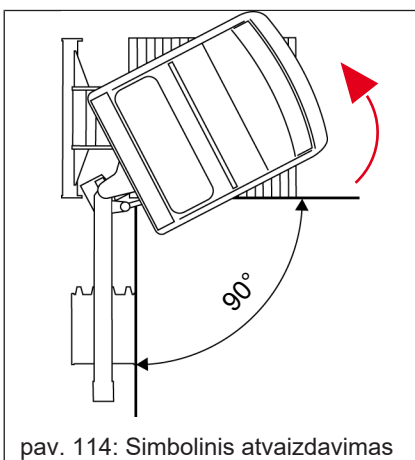
Atnaujinant eksploatavimą po ilgesnės nei dviejų savaičių prastovos, prieš darbo pradžią patikrinkite pasukamojo mechanizmo stabdį.



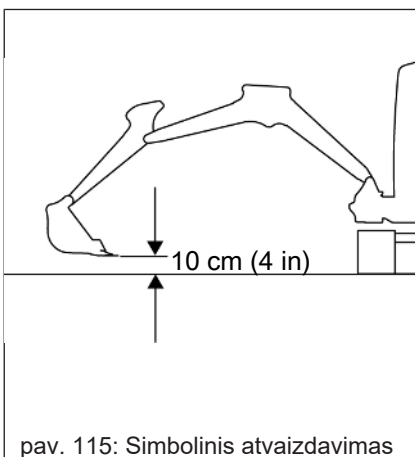
1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Transporto priemonę su lyginimo verstuvu pakelkite iki atramos.



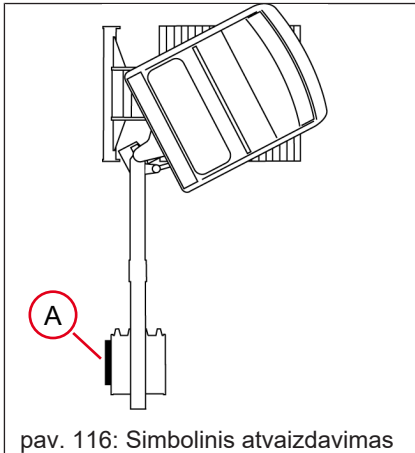
3. Svirčių sistemą pasukite iki galo į kairę.



4. Pasukite antstatą, kol svirčių sistema bus 90° kampu važiuoklės atžvilgiu.



5. Svirčių sistemą palikite tokioje padėtyje, kaip pavaizduota greta.
6. Išjunkite variklį, ištraukite uždegimo raktą ir jį saugiai padėkite.
7. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
8. Palaukite vieną minutę.



pav. 116: Simbolinis atvaizdavimas

9. Ant pakabinamo darbo padargo uždėkite matavimo bėgelį **A**.
10. Palaukite vieną minutę.
- ✓ Pakabinamas darbo padargas nenutolo nuo matavimo bėgelio:
 - transporto priemonė paruošta eksploatacijai.
- ✓ Pakabinamas darbo padargas nutolo nuo matavimo bėgelio:
 1. nedelsdami nutraukite eksploataciją.
 2. Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves ir paveskite pašalinti triktį.

6.4.3 Pirmosios eksploatacijos pradžia ir įvažiavimo trukmė

Prieš pirmąją transporto priemonės darbo pradžią, patikrinkite, ar pristatyta įranga yra pilnos komplektacijos.

- Skysčių lygius patikrinkite pagal skyrių „**Techninė priežiūra**“.

Ratinėse transporto priemonėse po dešimties darbo valandų patikrinkite, ar tvirtai priveržtos ratų veržlės.

Per pirmąsias 50 darbo valandų transporto priemone važiuokite ir dirbkite itin atsargiai.

- Variklio neapkraukite, kol jis neįšilęs.
- Sūkių dažnį keiskite palaipsniui.
- Venkite didelio variklio sūkių skaičiaus.
- Stebėkite, ar nėra nuotėkių, neįprastų garsų, spalvos pokyčių dėl išmetamųjų dujų ir pan. Prireikus susisieki su įgaliotomis dirbtuvėmis.

6.4.4 Variklio užvedimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus transporto priemonę valdant netyčia!

Netyčinis valdymas gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Transporto priemonę valdykite tik sėdėdami ant sėdynės ir užsisėgę saugos diržą.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus eksploatuojant su šalta hidrauline alyva!

Eksploatuojant su šalta hidrauline alyva, transporto priemonė ar padargas gali netikėtai pajudėti. Dėl to galimi sunkūs arba mirtini sužalojimai.

- ▶ Netgi kai variklis pasiekia savo darbinę temperatūrą, hidraulinė alyva dar gali būti šalta.
- ▶ Valdymo elementus valdykite atsargiai.



PASTABA

Žala dėl per ankstyvo variklio užvedimo po pristovos.

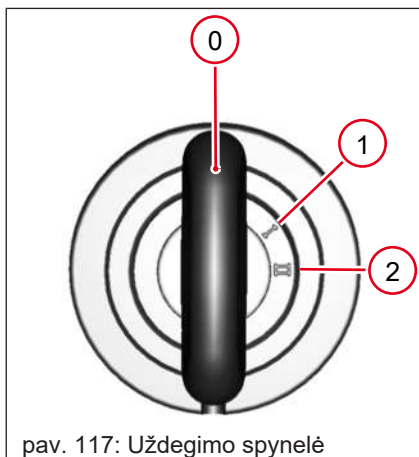
- ▶ Palaukite bent dvi minutes prieš paleisdami iš naujo.



Informacija

Eksploatuodami uždaroje patalpose jas gerai vėdinkite.

- Negalima aktyvinti starterio, kai variklis jau įjungtas.
- Jei variklis po 30 sekundžių neužsiveda, užvedimo veiksmus nutraukite ir pakartokite po dviejų minučių.
- Jei variklis neužsiveda po keleto bandymų jį užvesti, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.



pav. 117: Uždegimo spynelė

Padėtis	Funkcija
0	Variklis išjungtas, uždegimas išjungtas
1	Uždegimas įjungtas
2	Pašildykite, užveskite variklį

1. Atsisėskite ant sėdynės.
2. Išjunkite visus elektrą vartojančius prietaisus.
3. Uždegimo raktą pasukite į padėtį **Variklio paleidimas**.
4. Paleiskite uždegimo raktą.
 - ⇒ Šviečia kontrolinė lemputė **Pakaitinimas**.
 - ⇒ Jeigu kontrolinė lemputė **Pašildymas** užgesusi, variklis paleidžiamas automatiškai.

Uždegimo raktą pasukite į padėtį **Išjungti variklį**, kad nutrauktumėte paleidimo procesą.



Informacija

Ekrane gali būti rodomas įšildymo indikatorius.

Įšilimo fazė

Transporto priemonę esant nedideliam sūkių dažniui ir nedideliui apkrovai važiuodami pašildykite, kol variklis pasieks savo darbinę temperatūrą.

Nešildykite variklio tuščia eiga.

Mažos apkrovos režimas



PASTABA

Žala varikliui eksploatuojant maža apkrova.

- Variklį tuščia eiga eksploatuokite didesniame sūkių dažnio diapazone, didesne nei 20 % variklio apkrova.

Galimos eksploatavimo maža apkrova pasekmės:

- didesnės variklinės alyvos sąnaudos;
- trumpesni variklinės alyvos keitimo intervalai;
- variklio užteršimas dėl patekusios variklinės alyvos į išmetamųjų dujų sistemą;
- mėlynas dūmas išmetamosiose dujose;
- trumpesni dyzelino dalelių filtro regeneracijos ciklai.

Generatorius

Jei įkrovimo kontrolinė lemputė sugedusi, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

6.4.5 Automatinis sustabdymas

Automatinio sustabdymo sistema mažina išmetamųjų teršalų kiekį ir taupo degalus. Variklis automatiškai išjungiamas, kai sistema nustato, jog variklis nebūtinai turi veikti.

Esant tam tikroms sistemos sąlygoms, variklis neišjungiamas. Tokios sąlygos gali būti, pvz.:

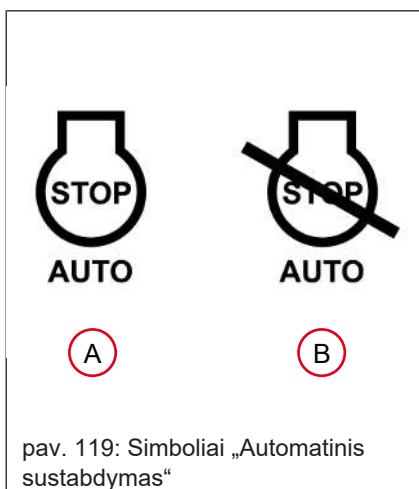
- Žema aušinimo skysčio temperatūra
- Aukšta išorės temperatūra
- Didelis elektros energijos suvartojimas

Gali būti sistemos sąlygų, kurių operatorius gali nepastebėti. Todėl sistema, net jei atrodo, kad sistemos sąlygos yra vienodos, gali reaguoti skirtingai.

Jei sistema išjungia variklį, ji reikia paleisti rankiniu būdu.



Automatinis sustabdymas	Valdymas	LED	Zirzeklis
Funkcijos įjungimas	Paspausti mygtuką	šviečia žaliai	--
Funkcijos išjungimas	Paspausti mygtuką	--	--
Sistema išjungia variklį	--	mirksi žaliai	pasigirsta
Sistema neišjungia variklio	--	šviečia raudonai	--



Jei variklį išjungia sistema, pasirodo simbolis **A**.
Jei variklio negalima išjungti, pasirodo simbolis **B**.

6

6.4.6 Variklio išjungimas



PASTABA

Žala varikliui jį išjungus veikiant didele variklio apkrova.

- Leiskite varikliui 60 sekundžių paveikti tuščiąja eiga. Tai padeda išvengti variklio sugadinimo ir prailgina naudojimo trukmę.

1. Leiskite varikliui be apkrovos veikti tuščiąja eiga 60 sekundžių.
2. Išjunkite uždegimą.



Informacija

Išjungę variklį užlenkite vairalazdės laikiklį.

6.4.7 Paleidimo įrenginio stiprintuvas

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Sprogimo pavojus netinkamai elgiantis su akumuliatorių baterija!**

Netinkamai elgiantis su akumuliatorių baterija, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.
- ▶ Draudžiama naudoti ugnį, atvirą liepsną ir rūkyti.
- ▶ Nenaudokite paleidimo įrenginio stiprintuvo, jei akumuliatorių baterija įšalusi arba joje per mažas akumuliatorių baterijos skysčio lygis.

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Sužalojimo pavojus dėl besisukančių dalių!**

Besisukančios dalys gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
- ▶ Techninės priežiūros prieigas atidarykite tik tuomet, kai variklis išjungtas.

**⚠ ATSARGIAI****Pavojus nusideginti karštais paviršiais!**

Galima susižaloti.

- ▶ Išjunkite variklį ir leiskite paviršiams atvėsti.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.

**PASTABA**

Žala dėl trumpojo jungimo arba viršįtampio.

- ▶ Teigiamas įtampą tiekiančios akumuliatoriaus polius neturi liesti jokių transporto priemonės komponentų, kuriais teka elektros srovė.
- ▶ Naudojant paleidimo įrenginio stiprintuvą transporto priemonės negali liestis.
- ▶ Jei variklis nepaisant paleidimo įrenginio stiprintuvo neužsiveda, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

**PASTABA**

Žala dėl netinkamos akumuliatoriaus įtampos.

- ▶ Naudokite tik 12 V akumuliatorius.



PASTABA

Žala dėl įtampos šuolių naudojant paleidimo įrenginio stiprintuvą.

- Jei įmanoma, transporto priemonėje su išsikrovusiu akumuliatoriumi įjunkite vieną elektros energiją vartojantį įtaisą.

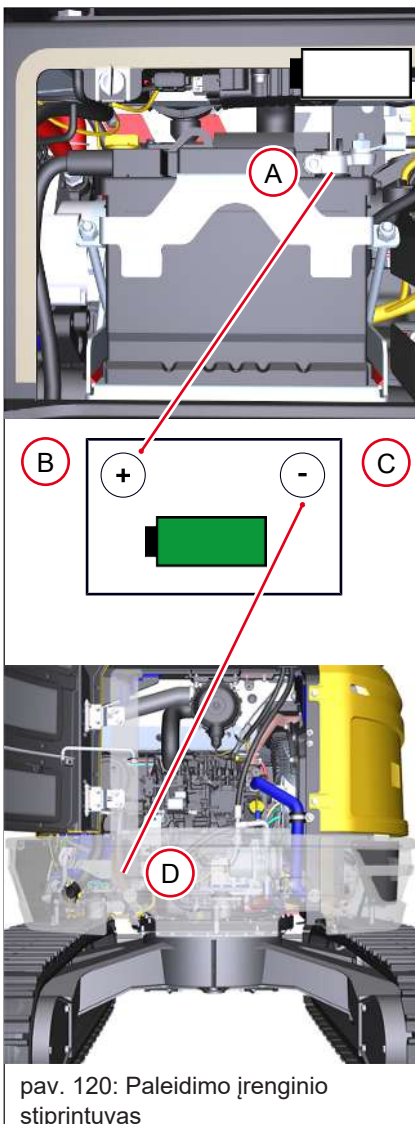


PASTABA

Žala paleidimo įrenginio stiprintuvo laidui.

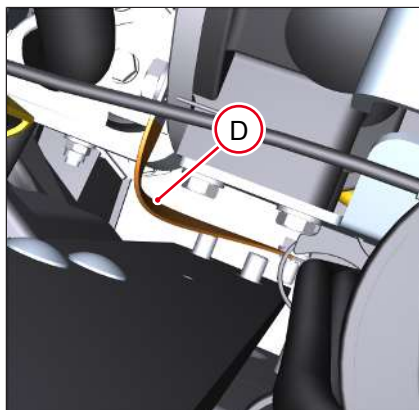
- Paleidimo įrenginio stiprintuvo laido netieskite besisukančių dalių zonoje.

Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.



pav. 120: Paleidimo įrenginio stiprintuvas

Pavadinimai / piktogramos	Reikšmė
X	Transporto priemonės akumuliatorių baterija išsikrovusi
Y	Transporto priemonės akumuliatorių baterija įkrauta
A	Teigiamas/transporto priemonė X
B	Teigiamas/transporto priemonė Y
C	Neigiamas/transporto priemonė Y
D	Neigiamas/transporto priemonė X (prie masyvos, tvirtai prie variklio bloko priveržtos metalinės dalies arba tiesiog prie variklio bloko)
	Akumuliatorių baterija įkrauta
	Akumuliatorių baterija išsikrovusi



pav. 121: Teigiamas / transporto priemonė X

1. Transporto priemonė **Y** prie transporto priemonės **X** turi privažiuoti taip, kad užtektų paleidimo įrenginio stiprintuvo laido ilgio.
2. Išjunkite transporto priemonės **Y** variklį.
3. Atidarykite transporto priemonių techninės priežiūros prieigas.
4. Paleidimo įrenginio stiprintuvo laidąjunkite tokia eilės tvarka: **A-B/C-D**.
5. Užveskite transporto priemonės **Y** variklį.
6. Palaukite penkias minutes, kol akumuliatorių baterija šiek tiek įsikraus.
7. Jei įmanoma, transporto priemonėje **X** įjunkite vieną elektros energiją vartojantį įtaisą.
8. Užveskite transporto priemonės **X** variklį.
9. Paleidimo įrenginio stiprintuvo laidus atjunkite tokia eilės tvarka: **D-C/B-A**.

6.4.8 Akumuliatorių baterijos skyriklis



PASTABA

Žala elektronikai dėl netinkamo akumuliatoriaus skyriklio veikimo.

- Nenaudokite akumuliatoriaus skyriklio, kai variklis veikia.
- Akumuliatoriaus skyriklį paspauskite ne anksčiau kaip po 70 sekundžių išjungus variklį.

Akumuliatorių baterijos skyriklio aktyvinimas:

- Kai transporto priemonė stovėjo ilgesnį laiką (pvz., savaitgalį).
- Jeigu transporto priemonę reikia apsaugoti nuo netyčinės eksploatacijos pradžios.
- Jei to reikalauja nacionalinės ir vietinės nuostatos.

Mechaninis akumuliatorių baterijos skyriklio jungiklis

Akumuliatorių baterijos skyriklio jungiklis yra po sėdyne.

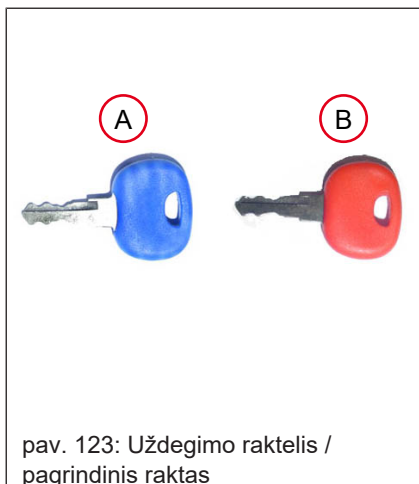


pav. 122: Akumuliatoriaus skyriklis

Elektros energijos tiekimas	Veikimas
atstatytas	Rakto ištraukti negalima
nutraukiamas	Raktą galima ištraukti

6.4.9 Imobilizatorius

6.4.9.1 Imobilizatorius uždegimo spynelėje



A = uždegimo raktas (mėlynas, 2 vnt.)

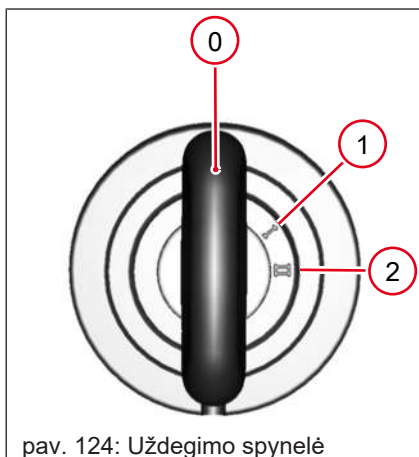
B = pagrindinis raktas (raudonas, 1 vnt.)



Informacija

Tik pagrindinį raktą galima naudoti naujiems uždegimo raktams programuoti. Jei prarastas pagrindinis raktas, būtina pakeisti visą imobilizatorių.

Uždegimo rakto programavimas



1. Pagrindinį raktą **B** penkioms sekundėms pasukite į padėtį **1**.
2. Ištraukite pagrindinį raktą **B** ir atitraukite nuo uždegimo spynos bent 50 cm (20 col.).
3. Naują uždegimo raktą per 15 sekundžių pasukite į padėtį **1** bent vieną sekundę.
⇒ Uždegimo raktas suprogramuotas.
4. Jei norite suprogramuoti papildomus uždegimo raktus, kartokite 3 punktą.

Galima suprogramuoti ne daugiau kaip dešimt uždegimo raktų.



Informacija

Jei sistema per 15 sekundžių neatpažįsta programuojamojo rakto, atpažinimo procesas nutraukiamas automatiškai.

Suprogramuotų raktų ištrynimas

Jei pametėte vieną iš suprogramuotų raktų, turite ištrinti ir visus kitus suprogramuotus raktus. Pagrindinio rakto kodas neištrinamas.

1. Pagrindinį raktą **B** pasukite į padėtį **1** mažiausiai 20 sekundžių.
2. Uždegimo rakto programavimas.

6.4.9.2 EquipCare Dual ID



„EquipCare Dual ID“ imobilizatorius gali būti kartu su „Telematic“. PIN išsaugokite **equipcare.wackerneuson.com**. Transporto priemonę galima paleisti tik naudojant konkretų PIN.

Eil. Nr.	Elementas	Funkcija
A	Šviesos diodas 1	šviečia geltonai, jei klaviatūra parengta naudoti
B	Šviesos diodas 2	Nepriskirta
C	Šviesos diodas 3	šviečia žaliai, jei PIN yra teisingas nešviečia, jei PIN yra neteisingas
D	Aktyvinti	Patvirtinti PIN
E	Nutraukti	Įvedimą nutraukti

Jei klaviatūra yra laukimo režime, įjunkite uždegimą.

7 Valdymas

7.1 Stabdžiai

7.1.1 Hidraulinis stabdys



Informacija

Greitį mažinkite naudodami valdymo svirtį arba akceleratoriaus pedalus, o ne rankinį akceleratorių.

Transporto priemonė stabdo, jei nespaudžiama valdymo svirtis arba akceleratoriaus pedalai.

Važiuojant nuo kalno automatiškai veikiantys hidrauliniai stabdžių vožtuvai neleidžia viršyti leistino važiavimo greičio.

7.1.2 Mechaninis stabdys

Prispauskite lyginimo verstuvą prie žemės.

7.2 Vairavimas

Judėjimas	Valdymo svirtis/akceleratoriaus pedalai
pakreipti į kairę	
pakreipti į dešinę	
pasukti į kairę	
pasukti į dešinę	

7.3 Sūkių dažnio reguliavimas

7.3.1 Rankinis akceleratorius



pav. 126: Rankinis akceleratorius

Sūkių dažnis	Regulatorius
padidinti	pagal laikrodžio rodyklę
sumažinti	prieš laikrodžio rodyklę

7.3.2 Sūkių dažnio automatika

Variklis veikia sūkių dažniu tuščiaja eiga, kai hidraulinė sistema keletą sekundžių nėra aktyvinama.

Jei aktyvinama hidraulinė sistema, variklis veikia rankiniu akceleratoriumi nustatytu sūkių dažniu.



pav. 127: Sukamasis jungiklis F3

Sūkių dažnio automatika	Valdymas
įjungti / išjungti	Paspauskite mygtuką F2.

7.3.3 Variklio eksploatavimo režimas

Tiesioginis variklio darbo režimo keitimas

Paspauskite klavišą F2.



pav. 128: Eksploatavimo režimo perjungimas

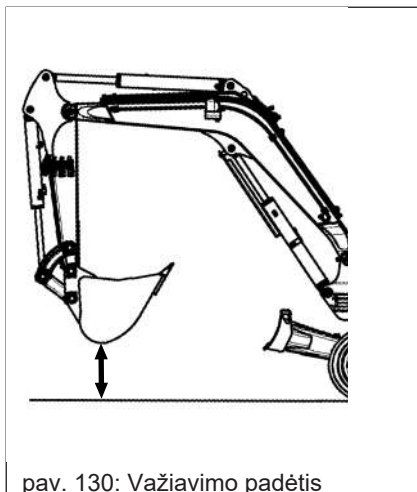
Variklio eksploatavimo režimas	Naudojimas	Rodmuo
Kalno režimas	efektyvus darbas, didelė galia	
POWER	maksimali galia	--



Eksplotavimas dideliuose aukščiuose

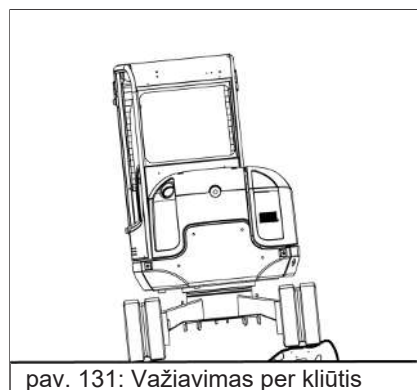
Jeigu važiuojant viršijama 1 600 m (5,249 pėd.) riba, sustabdykite variklį ir vėl užveskite po dviejų minučių, kad būtų galima įjungti kalno režimą.

7.4 Važiavimas



Važiavimo padėtis

Visiškai pakelti transporto priemonės atramos Svirčių sistemą nustatykite taip, kaip parodyta, nustatykite tiesiai ir pakelkite 20–30 cm (8–12 col.).



Važiavimas per kliūtis

Per kliūtis važiuokite tik nedideliu greičiu.

7.4.1 Važiavimo krypties pasirinkimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

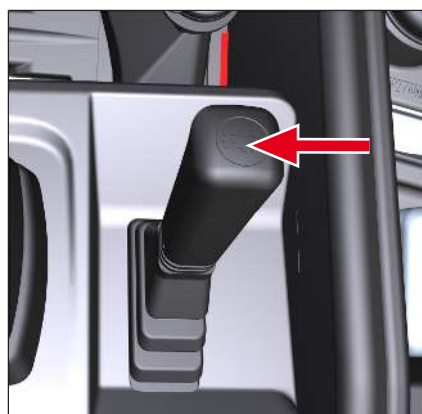
Sužalojimų pavojus dėl neteisingos važiavimo krypties!

Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- Užtikrinkite, kad sritis aplink transporto priemonę yra laisva.

Važiavimo kryptis	Valdymo svirtis/akceleratoriaus pedalai
Pirmyn	
Atgal	

7.4.2 Važiavimo greičio diapazono pasirinkimas



pav. 132: Važiavimo greičio diapazono pasirinkimas

Važiavimo greičio diapazonas	Valdymas
1 arba 2	Paspausti mygtuką

Jeigu pasirenkamas 2 važiavimo greičio diapazonas, transporto priemonė persijungia į režimą „Auto 2-Speed“.

Ijungus 2 važiavimo greičio diapazoną, transporto priemonė turi mažesnę traukos jėgą.

Atsižvelgiant į važiavimo pasipriešinimą, transporto priemonė automatiškai pasirenka važiavimo greičio diapazoną.

7.4.3 Pradedant važiuoti



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus dėl netinkamo valdymo!

Jei antstatas buvo pasuktas 180°, transporto priemonė važiuoja priešinga kryptimi.

Netinkamas valdymas gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- Prieš pradėdami važiuoti patikrinkite pavojaus zoną.
- Atsargiai aktyvinkite valdymo svirtį ir akceleratoriaus pedalus.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingų atsitikimų pavojus dėl netinkamai pasuktos sukamosios platformos!

Netinkamai pasukta sukamoji platforma užstoja vaizdą į kelią. Tai gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- Prieš pradėdami važiuoti pasukamąją platformą nustatykite taip, kad operatorius be apribojimų galėtų matyti suplanuotą ruožą.



Informacija

Pradedant važiuoti vairalazdė turi būti nuleista.

Pradedant važiuoti

Aktyvinkite valdymo svirtį arba akceleratoriaus pedalus.

- Transporto priemonė pradeda važiuoti.

Sustabdymas

Atleiskite valdymo svirtį arba akceleratoriaus pedalus.

- Transporto priemonė sustoja.

7.4.4 Važiavimas šlaitu



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus transporto priemonei virstant!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Svirčių sistemą pakelkite 20–30 cm (8–12 col.) nuo žemės ir nustatykite tiesiai.
- ▶ Avariniu atveju tuoj pat nuleiskite svirčių sistemą, kad išlaikytumėte stabilumą.
- ▶ Šlaitais pasirinkite važiuoti tik pakankamos laikomosios gebos ir lygų pagrindą.
- ▶ Greitį pritaikykite atitinkamoms sąlygoms.
- ▶ Venkite staigių važiavimo judesių.
- ▶ Atkreipkite dėmesį į žmones ir kliūtis.
- ▶ Laikykitės transporto priemonės eksploatavimo apribojimų.
- ▶ Į kalną ir nuo kalno važiuokite tik **1** važiavimo greičio diapazone.
- ▶ Nuokalnėn nevažiuokite atbulomis.
- ▶ Iš transporto priemonės neturi kyšoti kūno dalys.
- ▶ Neviršykite keliamosios galios ir leistinų apkrovų lentelėse nurodytų svorių.
- ▶ Draudžiama sukti arba pasukti sukamąją platformą ir svirčių sistemą važiuojant į kalną ir nuokalne su kroviniu ant pakabinamo prietaiso.
- ▶ Draudžiama važiuoti įstrižai.

7

7.4.4.1 Važiavimas įkalnėn ir nuokalnėn

Transporto priemonė esant net nedidelėms įkalnėms gali prarasti sukibimą, jei važiuoja slidžiu pagrindu (pvz., žolė, drėgni metaliniai paviršiai, apšalęs dirvožemis).

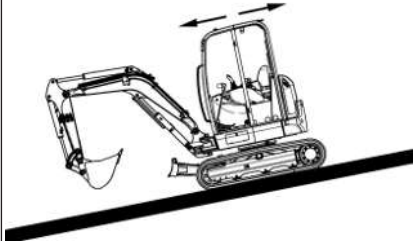
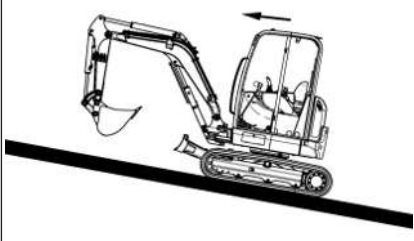
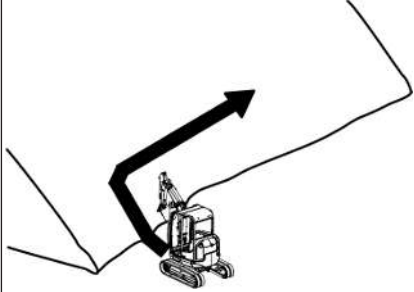
Ant akmenuoto arba nelygaus paviršiaus transporto priemonė gali nuslysti arba apvirtti.

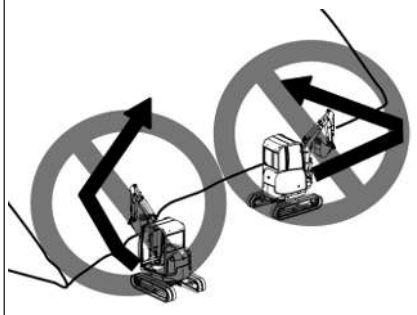
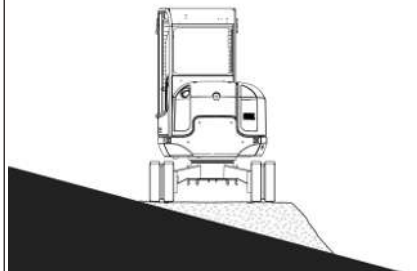
Ant minkšto pagrindo transporto priemonė gali apvirsti arba įstrigti.

- Svirčių sistemą pakelkite 20–30 cm (8–12 col.) nuo žemės ir nustatykite tiesiai.
- Venkite staigių važiavimo judesių.
- Kad sumažintumėte pavojų apvirsti, greitį priderinkite prie važiavimo sąlygų.
- Laikykitės transporto priemonės eksploatavimo apribojimų.

Jei važiuojant įkalnėn arba nuokalnėn variklis užgęsta, vairalazdes nustatykite į neutralią padėtį ir užveskite variklį.

Eksploatavimo apribojimai važiuojant šlaitu

	Važiavimas į įkalnę ir nuokalnę (svirčių sistema nuokalnės pusėje) Leidžiamas ne didesnis nei 30° šlaito posvyris
	Važiavimas įkalnėn (svirčių sistema įkalnės pusėje) Leidžiamas ne didesnis nei 15° šlaito posvyris
	Šoninis važiavimas šlaitu Leidžiamas ne didesnis nei 15° šlaito posvyris

	Važiavimas įstrižai Draudžiama
	Darbas, esant šoniniam šlaito posvyriui Leidžiama tik ant horizontalaus, pakankamos laikomosios gebos ir lygaus pastatymo paviršiaus. Esant per stačiam šlaitui, surinkite medžiagą, kad sukurtumėte horizontalų, pakankamos laikomosios gebos ir lygų paviršių.

7.4.5 Pastatykite transporto priemonę



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus nuriedėjus stovinčiai transporto priemonei!

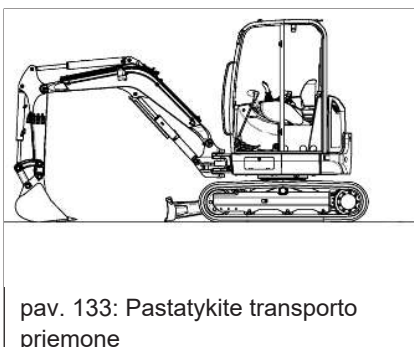
Neapsaugota transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- Svirčių sistemą ir verstuvą nuleiskite ant žemės.

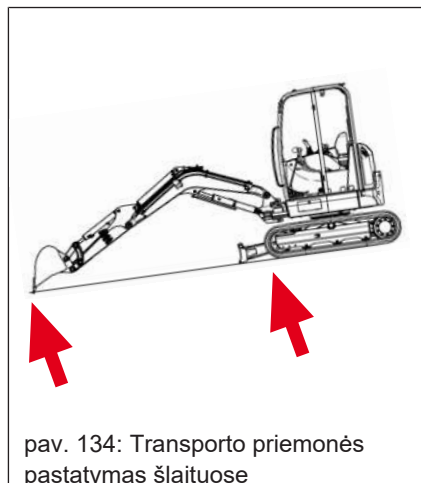


Informacija

Po kiekvienos darbo dienos visiškai pripildykite baką. Taip išvengiama kondensato susidarymo degalų bake.



1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Svirčių sistemą nustatykite centre.
3. Svirčių sistemą ir verstuvą nuleiskite ant žemės.
4. Išjunkite variklį.
5. Slėgio iš hidraulinės sistemos šalinimas.
6. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
7. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
8. Uždarykite langus ir duris.
9. Uždarykite dangčius ir duris ir užrakinkite juos.



pav. 134: Transporto priemonės pastatymas šlaituose

Pastatymas šlaituose

Jei reikia pastatyti šlaite, laikykitės toliau pateiktų nurodymų:

- Svirčių sistemą nustatykite nuokalnės pusėn ir pakabinamą darbo padargą įspauskite į žemę.
- Verstuvą nustatykite nuokalnės pusėn ir įspauskite į žemę.

7.5 Važiavimas su priekaba

Transporto priemonės neleidžiama naudoti važiavimo su priekaba režimu.

7.6 Apšvietimo sistema ir signalinis įtaisas

7.6.1 Darbo žibintai



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus apakinus eismo dalyvius!

Įjungtais darbo žibintais gali būti akinami eismo dalyviai viešuosiuose keliuose. Dėl to galimi sunkūs arba mirtini sužalojimai.

- Dirbkite tik gerai apšviestoje darbo zonoje ir neakindami eismo dalyvių.



Informacija

Dirbkite tik gerai apšviestoje darbo zonoje. Jei darbo zona nepaisant darbo žibintų ir išorinio apšvietimo vis dar nepakankamai apšviesta, darbą nutraukite.

Jungikliai yra kairiajame jungiklių bloke.

Darbo žibintai	Valdymas
Kėlimo svirtis įj.	Jungiklis 1 padėtyje
Kėlimo svirtis ir kabina įj.	Jungiklis 2 padėtyje
išj.	Jungiklis 0 padėtyje



pav. 135: Priekiniai darbo žibintai

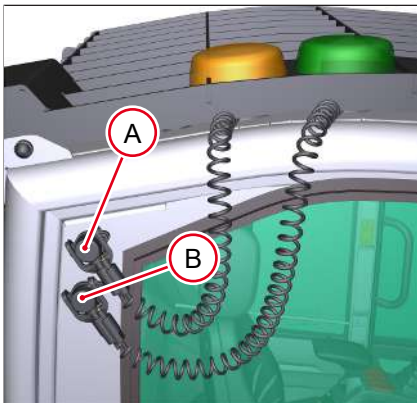


pav. 136: Kabinos žibintai gale

Padėtis	Apibūdinimas
C	Kėlimo svirties žibintas
D	Kabinos žibintai priekyje ir gale

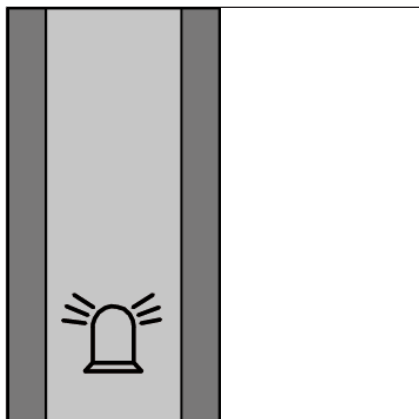
7

7.6.2 Oranžinis švyturėlis



pav. 137: oranžinis švyturėlis

Oranžinis švyturėlis turi magnetinį lizdą ir yra tvirtinamas ant kabinos stogo. Maitinimas tiekiamas naudojant 12 V kištukinį lizdą **A**.



pav. 138: Oranžinio švyturėlio jungiklis

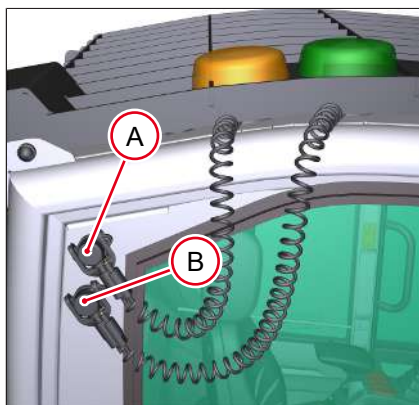
oranžinis švyturėlis	Valdymas
įjungti	Jungiklis nuspaustas žemyn
išjungta	Jungiklis nuspaustas į viršų



Informacija

Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

7.6.3 Žalias blykčiojantis švyturėlis



pav. 139: Žalias blykčiojantis švyturėlis

Žalias švyturėlis turi magnetinį lizdą ir yra tvirtinamas ant kabinos stogo. Maitinimas tiekiamas naudojant 12 V kištukinį lizdą B.



Informacija

Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

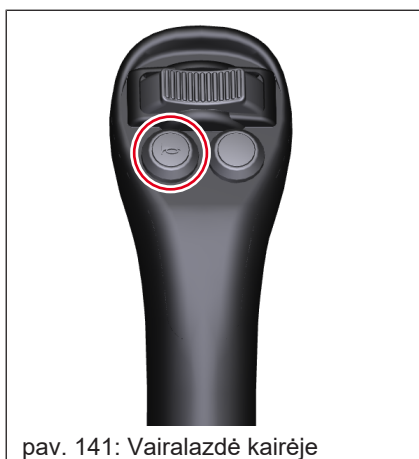
7.6.4 Vidinis apšvietimas



pav. 140: Vidinis apšvietimas

Vidinis apšvietimas	Valdymas
įjungti	Lemputė į kairę arba į dešinę
išj.	Lemputė vidurinėje padėtyje

7.6.5 Garso signalas



pav. 141: Vairalazdė kairėje

Paspauskite mygtuką ant kairiosios vairalazdės.

7

7.6.6 Važiavimo signalas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus važiuojant!

Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Nepaisant važiavimo signalo, privalote optiškai stebėti pavojaus zoną.
- ▶ Jei neskamba važiavimo signalas, tuoj pat nutraukite darbą ir kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves. Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

Suskamba važiavimo signalas, kai juda bent vienas iš dviejų vikšrų.

7.7 Stiklo apšildymas



PASTABA

Žala siurbliui dėl tuščio plovimo skysčio bako.

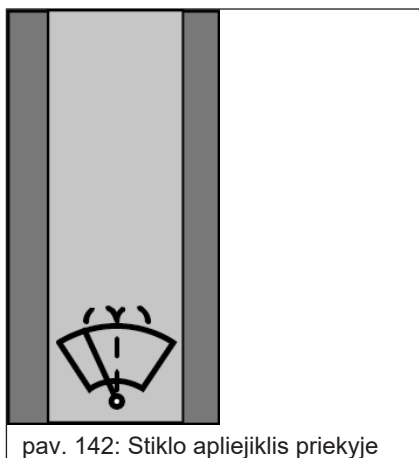
- Nejunkite purškimo funkcijos.
- Papildykite stiklų ploviklio.



PASTABA

Žala stiklo valytuvui kai į viršų atlenktas priekinis stiklas

- Nenaudokite stiklo valytuvo, kai į viršų atlenktas priekinis stiklas.

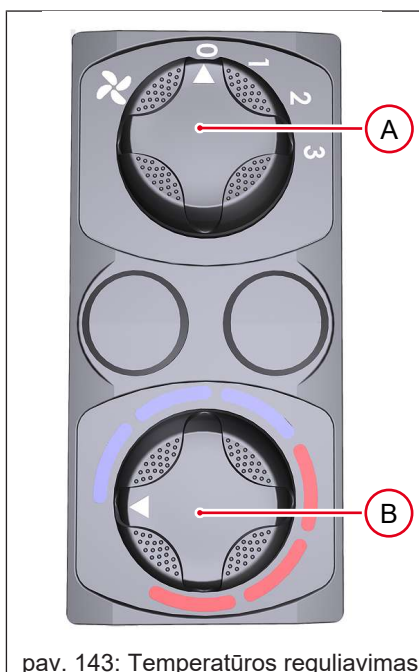


pav. 142: Stiklo apšildymas priekyje

Funkcija	Valdymas
Valymo įjungimas	Jungiklis padėtyje 1
Purškimo įjungimas	Laikykite jungiklį 2 padėtyje
Purškimo išjungimas	Atleiskite jungiklį
Valymo išjungimas	Jungiklis padėtyje 0

7.8 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionierius

7.8.1 Šildymas ir vėdinimas



pav. 143: Temperatūros reguliavimas

Nustatykite temperatūrą (**B**) ir vėdinimą (**A**).

Padėtyje „0/OFF“ visas įrenginys, įskaitant ventiliatorius ir temperatūros reguliavimą, yra išjungtas.

7.8.2 Oro kondicionierius



⚠ ATSARGIAI

Žala sveikatai dėl netinkamo oro kondicionieriaus veikimo!

Galimas neigiamas poveikis sveikatai.

- ▶ Ortakio angų nenukreipkite tiesiai į veidą.



PASTABA

Žala dėl netinkamo oro kondicionieriaus veikimo.

Oro kondicionierių įjunkite ir esant žemoms lauko temperatūroms.

Oro kondicionierius vėsina transporto priemonės saloną ir šalina drėgmę.



Oro kondicionierius	Valdymas
įjungti / išjungti	Paspausti mygtuką

Greitas salono vidaus vėsinimas

1. Atidarykite langus ir duris.
2. Nustatykite maksimalų vėdinimo galingumą, kad pasišalintų karštas oras.
3. Uždarykite langus ir duris.
4. Jei įmanoma, perjunkite oro recirkuliacijos režimą
5. Nustatykite oro kondicionieriaus maksimalų vėsinimą.
6. Kai nusistovi maloni vidaus temperatūra, perjunkite į šviežio oro režimą.

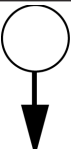
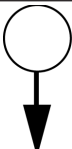
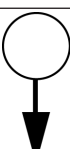
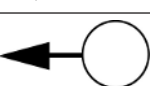
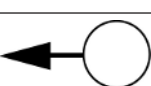
7

7.9 Darbas su transporto priemone

Laikykites naudojimo apribojimo žr. [Eksplotavimo apribojimai psl. 16.](#)

7.9.1 Pagrindinės vairalazdės funkcijos

Valdymo tipas	Funkcija	ISO valdiklis		SAE valdiklis	
		Vairalazdė kairėje	Dešinioji vairalazdė	Vairalazdė kairėje	Dešinioji vairalazdė
	Antstato pasukimas į kairę		--		--
	Antstato pasukimas į dešinę		--		--

Valdymo tipas	Funkcija	ISO valdiklis		SAE valdiklis	
		Vairalazdė kairėje	Dešinioji vairalazdė	Vairalazdė kairėje	Dešinioji vairalazdė
	Ištraukti kaušo stiebą		--	--	
	Įtraukti kaušo stiebą		--	--	
	Nuleiskite kėlimo svirtį	--			--
	Pakelkite kėlimo svirtį	--			--
	Kaušo įtraukimas	--		--	
	Ištraukti kaušą	--		--	

7.9.2 ISO / SAE valdiklio perjungimas



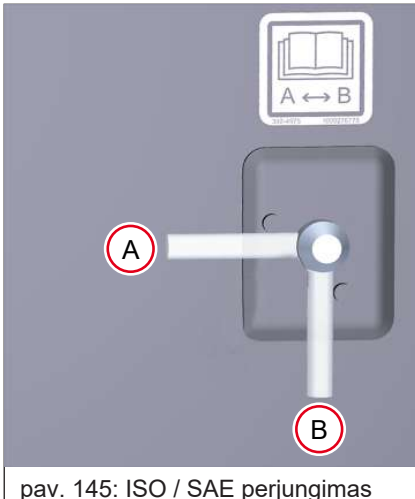
⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus nustatant valdymo būdą!

Dėl pakeisto nustatymo gali atsirasti netinkami valdymai, kurių pasekmė gali būti sunkūs arba mirtini sužalojimai.

- Prieš darbo pradžią patikrinkite nustatytą valdymo tipą.

Transporto priemonės serijinėje įrangoje yra įrengtas ISO valdiklis. SAE valdiklis gali būti pasirenkamas. Dėl to atsiranda pakabinamo darbo padargo ir kėlimo svirties judėjimo krypties skirtumų.



pav. 145: ISO / SAE perjungimas

Valdiklis	Padėtis
ISO	A
SAE	B

7.9.3 Sukamosios platformos pasukimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus transporto priemonės pavojaus zonoje!

Transporto priemonės pavojaus zonoje esantys asmenys gali būti sunkiai sužaloti arba užmušti.

- Draudžiama būti pavojaus zonoje.



PASTABA

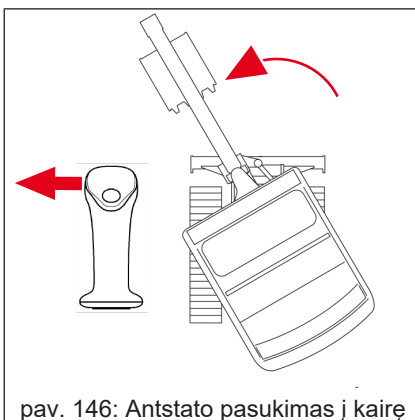
Žala transporto priemonei dirbant prie kliūčių.

- Pavojaus zonoje negali būti kliūčių.



Informacija

Jei hidraulinė alyva šalta, sukamoji platforma atleidus vairalazdę juda toliau. Atsargiai naudokite vairalazdę.



pav. 146: Antstato pasukimas į kairę

Antstato pasukimas	kairioji vairalazdė
į kairę	į kairę
į dešinę	į dešinę



pav. 147: Antstato pasukimas į dešinę

7.9.4 Sukamosios platformos sustabdymas

Įprastas sustabdymas: atleiskite vairalazdę.

Maksimalus sustabdymas: vairalazdę spauskite priešinga kryptimi, kol antstatas sustos.

7.9.5 Pasukti strėlę



pav. 148: Pasukti strėlę

Mygtuku ant kairiosios vairalazdės pasirinkite **Strėlės pasukimas**.

Pasukti strėlę	Valdymas
į kairę	Regulatorius į kairę
į dešinę	Regulatorius į dešinę

7.9.6 Transporto priemonės atrama

7.9.6.1 Verstuvai



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus dėl netinkamo valdymo!

Netyčia suaktyvinus galimi sunkūs arba mirtini sužalojimai.

- ▶ Užlenkite vairalazdės laikiklį.
- ▶ Užbaigę darbą verstuvą nuleiskite ant žemės.
- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.



Informacija

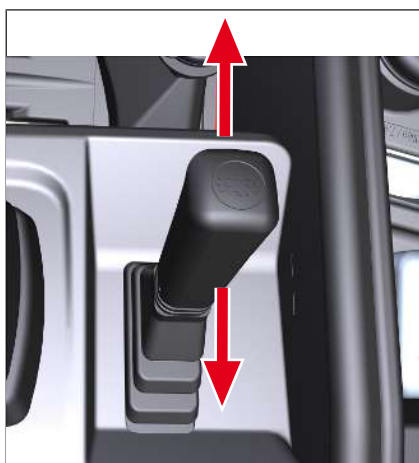
Jei verstuvą nuleistas per žemai, gali būti didelis pasipriešinimas.

- Lygindami paviršių verstuvą nustatykite šiek tiek aukščiau žemės paviršiaus.



Informacija

Kai atramos nuleistos, transporto priemonė yra absoliučiai stabili.



pav. 149: Lyginimo verstuvo
kėlimas / nuleidimas

Lyginimo verstuvą	Svirtis
Pakelti	atgal
nuleisti	į priekį

7

7.9.7 Žarnos trūkis

1. Transporto priemonę sustabdykite.
2. Išjunkite variklį.
3. Jei įmanoma, svirčių sistemą nuleiskite [žr. Avarinis nuleidimas psl. 121](#).
4. Valdymo elementus perjunkite į neutralią padėtį.
5. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
6. Ištraukite uždegimo raktą ir užrakinkite transporto priemonę.
7. Mobilusis ekskavatorius: apsaugokite transporto priemonę, kad neriedėtų.
8. Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.



Aplinka

Ištekėjusias eksploatacines medžiagas surinkite į tam tinkamą indą ir utilizuokite aplinkai nekenksmingu būdu.

7.9.8 Kėlimo mechanizmų režimas

Kėlimo mechanizmų režimu vadinamas krovinių kėlimas, transportavimas ir nuleidimas, naudojant laikančiąsias ir tvirtinimo priemones.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus transporto priemonei virstant!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

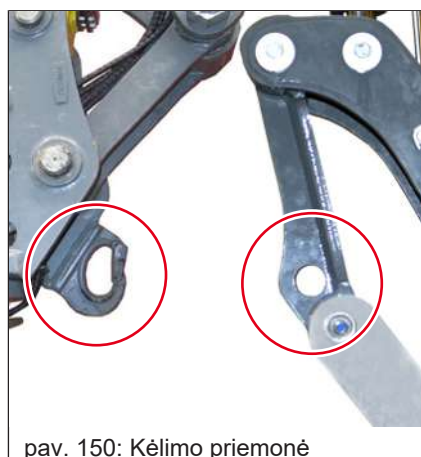
- ▶ Neviršykite leistinų apkrovų lentelėse nurodytų svorių.
- ▶ Pakabinamo darbo padargo svorį ir krovinio svorį rasite atitinkamame lentelės stulpelyje.
- ▶ Atsižvelkite krovinio storį.
- ▶ Pagrindas turi būti horizontalus, pakankamos laikomosios gebos ir lygus.
- ▶ Eksploatuokite transporto priemonę kėlimo mechanizmo režimu tik tada, jei yra nurodytos kėlimo priemonės ir saugos įtaisai, jie veikia ir yra aktyvinti.
- ▶ Svirčių sistema kabinos atžvilgiu turi būti nustatyta tiesiai.



PASTABA

Žala dėl apvirtusios transporto priemonės.

- ▶ Neviršykite leistinų apkrovų lentelėse nurodytų svorių.



pav. 150: Kėlimo priemonė

Kėlimo mechanizmų režime leidžiama naudoti tik tokius kėlimo mechanizmus:

- „Powertilt“ / greitojo keitimo įtaisą su krovinio kabliu
- Šarnyrinę svirtį su kėlimo aša

7.9.9 Įspėjimo apie perkrovą įtaisas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus transporto priemonei apvirsti nepaisant įspėjimo apie perkrovą įtaiso!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ sumažinkite ribinę darbinę apkrovą, kol zirzeklis nutils ir užges kontrolinė lemputė.
- ▶ Laikykitės leistinų apkrovų lentelėse pateiktos informacijos.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus esant išjungtam įspėjimo apie perkrovą įtaisui!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

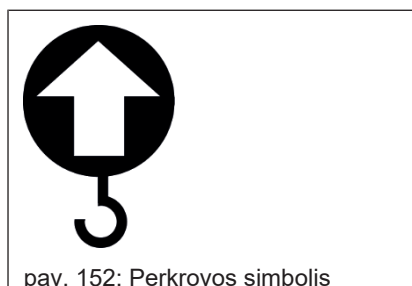
- ▶ Dirbdami kėlimo mechanizmų režime įjunkite įspėjimo apie perkrovą įtaisą.
- ▶ Transporto priemonę naudokite tik su veikiančiu įspėjimo apie perkrovą įtaisu.

Įspėjimo apie perkrovą įtaisas viršijus ribinę darbinę apkrovą operatorių įspėja vizualiai ir akustiškai.



pav. 151: Įspėjimo apie perkrovą įtaiso mygtukas

Įspėjimo apie perkrovą įtaisas	Valdymas	Rodmuo	Šviesos diodai
įjungti	Paspausti mygtuką		žalia
išjungti	Paspausti mygtuką	--	--



pav. 152: Perkrovos simbolis

Kai pasirodo rodmuo **Perkrova** ir pasigirsta zirzeklis:

- Mažinkite ribinę darbinę apkrovą, kol zirzeklis nutils ir užges rodmuo **Perkrova**.

Ispėjimo apie perkrovą įtaiso veikimo patikrinimas

Prieš kiekvieną kėlimo mechanizmų režimą atlikite įspėjimo apie perkrovą įtaiso veikimo patikrą.

1. Užveskite transporto priemonę.
2. Važiukite į erdvią teritoriją.
3. Apsaugokite pavojaus zoną.
4. Sustabdykite transporto priemonę.
5. Įjunkite įspėjimo apie perkrovą įtaisą.
6. Kėlimo svirtį kelkite iki atramos ir vairalazdę laikykite šioje padėtyje.

Ispėjimo apie perkrovą įtaisas	Rodmuo	Šviesos diodai	Pasekmės
Suskamba zirzeklis ir parodomas indikatorius		raudona	Transporto priemonę leidžiama naudoti kėlimo mechanizmų režimu.
Zirzeklis nesuskamba arba neparodomas indikatorius		--	Transporto priemonę draudžiama naudoti kėlimo mechanizmų režimu. Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

7.9.10 Krovinio laikymo funkcija**⚠ ĮSPĖJIMAS****Sužeidimo pavojus dėl skysčių nuotėkio veikiant slėgiui!**

Slėgio veikiamą išsiveržusią hidraulinę alyvą gali prasiskverbti per odą ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Jei trūko žarna, valdymo elementus nustatykite į neutralią padėtį, kad išbėgtų kuo mažesnis kiekis hidraulinės alyvos.

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Pavojus nusideginti karšta hidrauline alyva!**

Karšta hidraulinė alyva gali nuplikyti odą, sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Slėgio iš hidraulinės sistemos šalinimas.
- ▶ Palaukite, kol variklis atvės.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.

**Informacija**

Žarnos trūkimo vožtuvai nustatyti gamykloje ir apsaugoti plomba. Jeigu plomba pašalinama arba keičiamas žarnos lūžimo vožtuvas, tinkamas veikimas nebužtikrinamas, o garantija negalioja.



Aplinka

Ištekėjusias eksploatacines medžiagas surinkite į tam tinkamą indą ir utilizuokite aplinkai nekenksmingu būdu.

Jei žarna plyšo, valdymo elementus pastatykite į neutralią padėtį.

7.9.11 Avarinis nuleidimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus nuleidžiant svirčių sistemą!

Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.



Informacija

Kai bus variklio neveika, svirčių sistemą iš karto nuleiskite.

1. Ijunkite degimą.
2. Vairalazdės laikiklio užlenkimas.
3. Visiškas svirčių sistemos nuleidimas.
4. Vairalazdę perjunkite į neutralią padėtį.

7

7.9.12 Kaušo montavimas ir išmontavimas

Kaušo šmontavimas

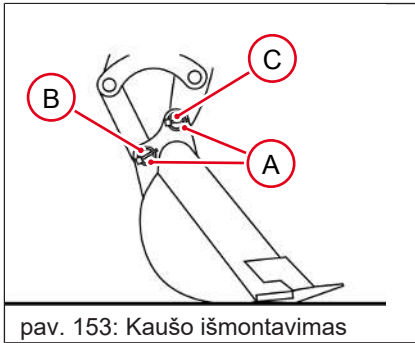


⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus padedant pakabinamus darbo padargus!

Netinkamai padėtas pakabinamas darbo padargas gali virsti ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Pakabinamąjį padargą pastatykite stabiliai ant horizontalaus, pakankamos laikomosios gebos ir lygaus pagrindo.
- ▶ Kaiščius iš pakabinamo darbo padargo išimkite tik tuomet, kai jis saugiai įtvirtintas.



1. Kaušą plokščia apatine dalimi pastatykite ant lygaus pagrindo.
2. Sustabdykite transporto priemonę. Išjunkite variklį.
3. Išmontuokite vielokaištį **A**.
4. Pirmiausiai išmontuokite kaiščius **B**, po to **C** kaiščius. Įstrigusius kaiščius atsargiai išmuškite naudodami plaktuką arba žalvario dygliu.

Jei **C** kaiščiai užstrigo:

1. Užveskite variklį.
2. Šiek tiek pakelkite ir nuleiskite svirčių sistemą, kad būtų atlaisvinti kaiščiai.
3. Sustabdykite transporto priemonę. Išjunkite variklį.
4. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
5. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.

Kaušo montavimas

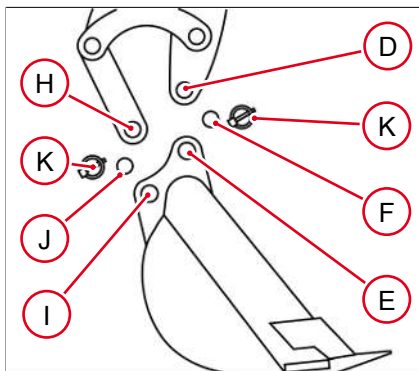


⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus tvirtinant pakabinamus darbo padargus!

Netinkamai montuojant pakabinamus darbo padargus, galimi sunkūs sužalojimai arba mirtis.

- ▶ Prieš montuodami pakabinamą darbo padargą, ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
- ▶ Montuojant kaušo kaiščius, būtina naudoti tinkamą apsauginę įrangą.
- ▶ Naudokite tik nepažeistus pakabinamus darbo padargus ir kaušo kaiščius.
- ▶ Nustatykite pakabinamo darbo padargo tvirtinimo angas, kad būtų lengviau montuoti kaušo kaiščius.
- ▶ Įsitikinkite, kad transporto priemonės pavojaus zona po pakabinamo darbo padargo montavimo yra laisva.
- ▶ Sumontavę pakabinamą darbo padargą šiek tiek pakelkite ir keletą kartų greitai iki galo įtraukite ir ištraukite.
- ▶ Eksploatuokite transporto priemonę tik su saugiai užfiksuotu pakabinamu darbo padargu.

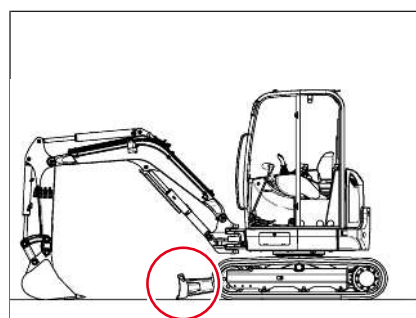


pav. 154: Pakabinamo darbo padargo montavimas

1. Kaušą montuokite tik tuomet, kai plokščia jis apatine dalimi pastatytas ant lygaus pagrindo.
2. Transporto priemonę pastatykite saugiai. Išjunkite variklį.
3. Sutepkite kaiščius ir lankstus.
4. Užveskite variklį.
5. Kaušo stiebą nustatykite susilygins **D** ir **E** anga.
6. Išjunkite variklį. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
7. Montuokite kaištį **F**.
8. Aktyvinkite kaušo cilindrą, kol susilygins **H** ir **I** anga.
9. Išjunkite variklį. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
10. Montuokite kaištį **J**.
11. Sumontuokite vielokaištį **K**.

7.9.13 Leidžiami darbai

7.9.13.1 Transporto priemonės atrėmimas



pav. 155: Duobės padėtis

Duobės padėtis

Verstuvą nukreipkite į kasimo pusę.

Darbas nuolydžiuose

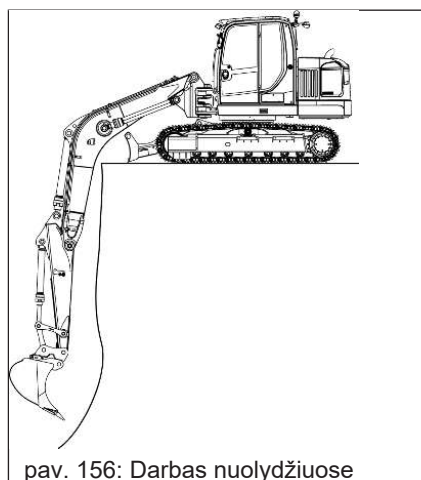


⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus apvirsti nuolydžiuose!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Prieš pradėdami dirbti sutvirtinkite nuolydžius. Atsižvelkite į dirvožemio sudėtį, transporto priemonės svorį ir kt.
- ▶ Kasdami transporto priemonę paremkite lyginimo verstuvu arba tvirtinimo elementu.



PASTABA

Žala dėl netinkamo svirčių sistemos veikimo.

- Kėlimo svirties cilindro stūmoklio strypas neturi liesti lyginimo verstuvo, tvirtinimo elementų ar griebtuvo laikiklio.

7.9.13.2 Darbas su kaušu

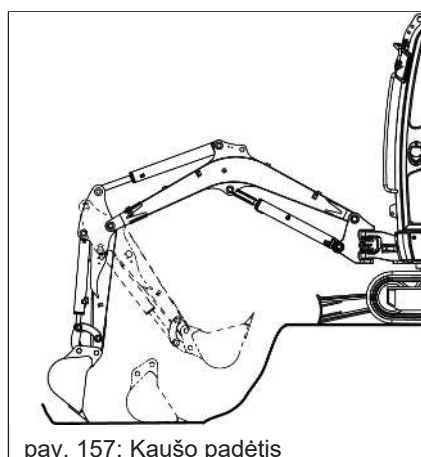
Kaip pavyzdys aprašomas darbas su gilesniu kaušu.

Lyginimo verstuvą nukreipkite į kasimo pusę.

Kasimo nurodymai

Planuojant ir atliekant kasimo darbus „Wacker Neuson“ rekomenduoja atsižvelgti į šiuos punktus:

1. Išvažiavimas iš kasamos duobės turi būti už kasamos linijos ir kuo lygesnis.
2. Jei įmanoma, kaskite dvejomis, viena šalia kitos esančiomis linijomis.
3. Transporto priemonė su pilnu kaušu iš kasamos duobės turi išvažiuoti į priekį.
4. Nuo kalno su pilnu kaušu važiuokite tik atbuline eiga.

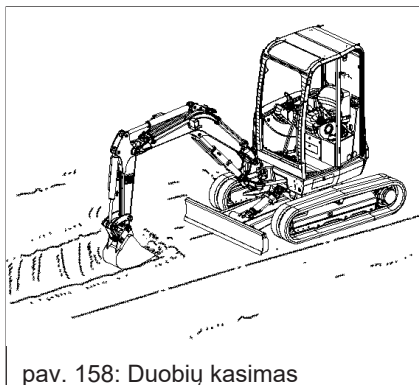


Kaušo padėtis kasant

Kaušo stiebą ir kaušą judinkite išilgai ir plokščiai.

Jei kampas tarp kėlimo svirties ir kaušo stiebo yra nuo 80° iki 120°, tai didžiausia kaušo pjovimo galia.

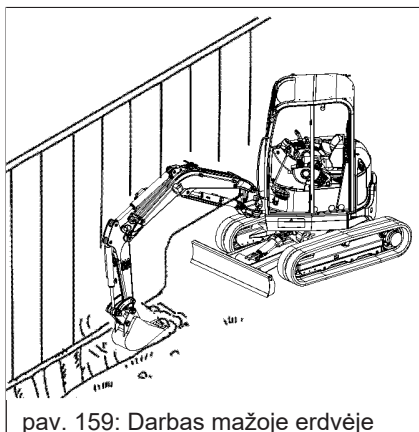
1. Kaušą įleiskite į žemę.
2. Nuleiskite kaušo stiebą ir kaušą nukreipkite į tokią padėtį, kad kaušo apatinė dalis būtų lygiagrečiai žemei.
3. Transporto priemonės kryptimi judinkite kaušo stiebą ir įtraukite kaušą.



pav. 158: Duobių kasimas

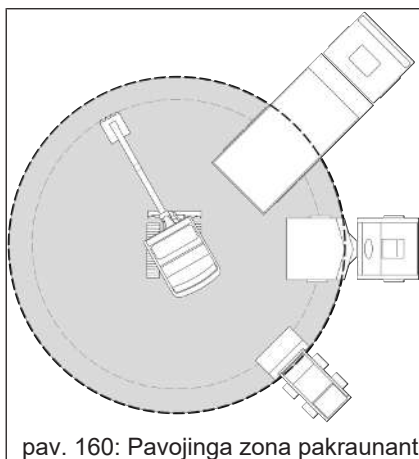
Duobių kasimas

Vikšrus išlygiuokite lygiagrečiai žemės paviršiui. Kasdami plačias duobes pirmiausiai kaskite šonus, tuomet viduryje.



pav. 159: Darbas mažoje erdvėje

Kasdami iš šonų mažoje erdvėje antstatą pasukite ir nuleiskite svirčių sistemą.



pav. 160: Pavojinga zona pakraunant

Pakraukite gabenančias transporto priemones

1. Gabenančią transporto priemonę pastatykite taip, kad gabenančios transporto priemonės kabina nebūtų ekskavatoriaus pavojaus zonoje.
2. Pradėkite krauti nuo galinės dalies.
3. Išlaikykite kuo mažesnę posūkio kampą.
4. Pripildytą kaušą į nukrovimo aukštį pakelkite tik tuomet, kai antstatas pasuktas į gabenančią transporto priemonę.
5. Jei įmanoma, krovinį kraukite vėjo kryptimi.
6. Jei įmanoma, gabenanti transporto priemonė ir kasimo kryptis turėtų sudaryti 45° kampą.

Jeigu transporto priemonė įklimpo

1. Ištraukite kaušą, kol pjaustytuvo juosta bus vertikaliai su žemės paviršiumi.
2. Visiškas svirčių sistemos nuleidimas.
3. Lėtai ištraukite kaušą. Tai stumia transporto priemonę atgal.
4. Lėtai važiuokite atgal.
5. Kartokite procesą, kol transporto priemonė atsidurs ant neslidaus paviršiaus.
6. Su transporto priemone važiuokite atbuline eiga.

Gilesnio kaušo naudojimas

**PASTABA**

Žala kaušo stiebui, jeigu kaušo dugnas atsitrenks į kaušo stiebą.

- Visiškai neištraukite kaušo naudodami gilesnį kaušą.



pav. 161: Simbolinis atvaizdavimas

7.9.13.3 Lyginimas



pav. 162: Lyginimas

Lyginimas

Naudojant verstuvą užpilamos duobės ir išlyginami paviršiai.

- Verstuvą nuleiskite į pageidaujamą aukštį.
- ⇒ Nuleidžiant verstuvą, transporto priemonė neturi pakilti.
- ⇒ Transporto priemonė neturi įsikasti ir nusėsti.

7.9.14 Draudžiami darbai

**PASTABA**

Draudžiami darbai gali pažeisti transporto priemonę arba pakabinamą darbo padargą.

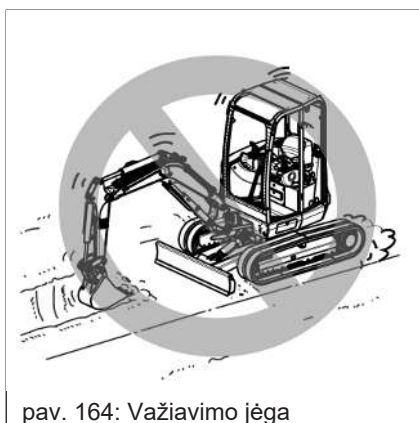
7.9.14.1 Darbas naudojant sukamąją ar atlenkiamąją jėgą



pav. 163: Sukimo jėga / sukimo jėga

Naudojant antstato sukamąją jėgą arba svirčių sistemos atlenkiamąją jėgą, negalima griauti sienų arba lyginti paviršių.

7.9.14.2 Darbas naudojant važiavimo jėgą



pav. 164: Važiavimo jėga

Pakabinamo darbo padargo važiuodami nenuleiskite ant žemės.

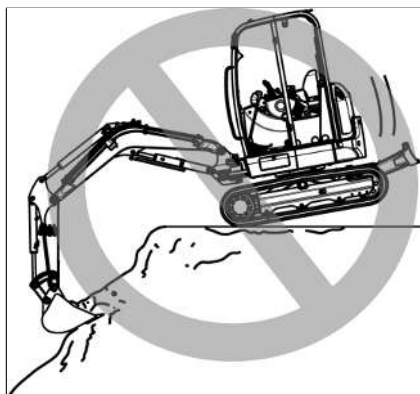
7.9.14.3 Darbai su pakabinamo darbo padargo kritimo jėga



pav. 165: Pakabinamo padargo kritimo jėga

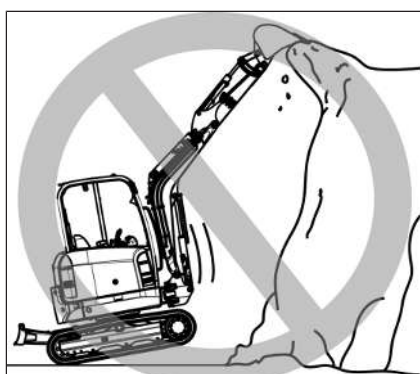
Nedirbkite su pakabinamo darbo padargo kritimo jėga.

7.9.14.4 Darbai su transporto priemonės kritimo jėga



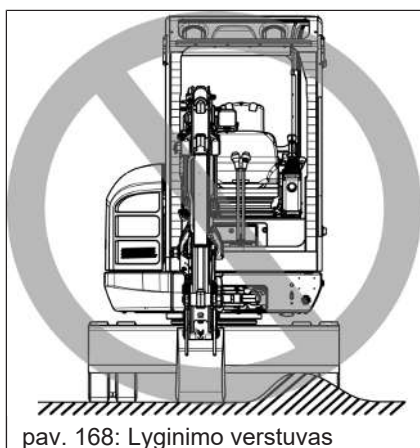
pav. 166: Transporto priemonės kritimo jėga

Nedirbkite su transporto priemonės nuosavu svoriu.



pav. 167: Transporto priemonės kritimo jėga

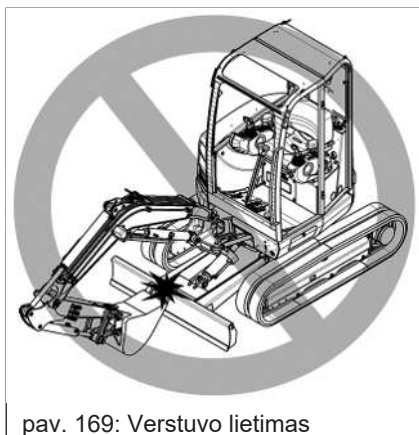
7.9.14.5 Transporto priemonę iš vienos pusės paremkite verstuvu



pav. 168: Lyginimo verstuvas

Verstuvo neapkraukite tik vienoje pusėje.

7.9.14.6 Lyginimo verstuvo pažeidimai dėl kliūčių arba pakabinamų darbo padargų

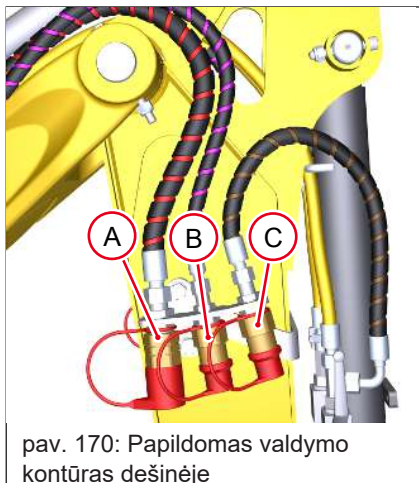


pav. 169: Verstovo lietimasis

Verstuvą ir verstuvo cilindrą susidūrus su kliūtimis arba pakabinamais darbo padargais galima pažeisti.

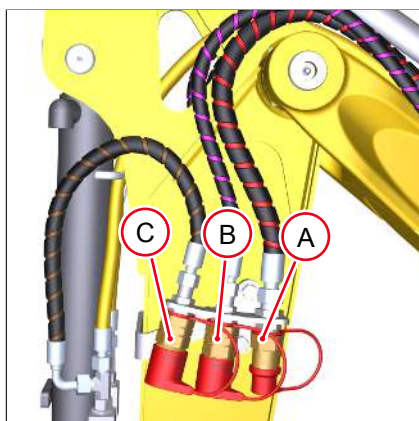
7.10 Papildomo valdymo kontūrų valdymas

7.10.1 Hidraulinės jungtys

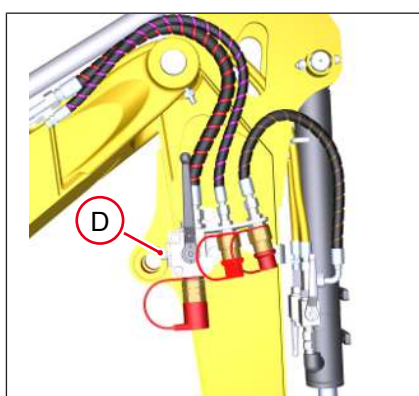


pav. 170: Papildomas valdymo kontūras dešinėje

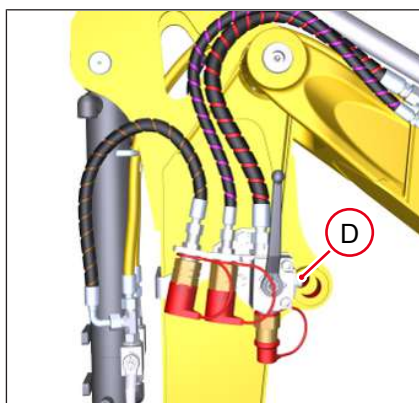
Padėtis	Jungtis
A	H1
B	H2
C	Hidraulinis griebtuvas
D	Hidraulinis pirštas



pav. 171: Papildomas valdymo kontūras kairėje



pav. 172: Hidraulinis pirštas dešinėje



pav. 173: Hidraulinis pirštas kairėje



Informacija

Prieš prijungdami ir atjungdami hidrauliniu būdu valdomus pakabinamus darbo padargus, perskaitykite pakabinamo darbo padargo eksploataavimo instrukciją.

7.10.2 Slėgio iš hidraulinės sistemos šalinimas

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Nuleiskite pakabinamą darbo padargą ant žemės.
3. Nuleiskite verstuvą ant žemės.
4. Išjunkite variklį.
5. Įjunkite degimą.
6. Vairalazdės laikiklio užlenkimas.
7. Atitinkamo valdymo kontūro vairalazdes, reguliatorius ir pedalus pajudinkite visomis kryptimis ir kelias sekundes palaikykite nuspaudę iki galo.
⇒ Pašalinamas slėgis. Trumpai sujuda hidraulinės alyvos žarnos.
8. Išjunkite uždegimą.

Pakabinamą darbo padargą po to tiesiogiai atjunkite, nes slėgis gali susidaryti iš naujo.

Hidraulinių jungčių prijungimas ir atjungimas

1. Sustabdykite transporto priemonę.
2. Įjunkite degimą.
3. Slėgio iš hidraulinės sistemos šalinimas.
4. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
⇒ Pakabinamas darbo padargas dabar gali būti prijungtas arba atjungtas.

Nuimtų pakabinamų darbo padargų nelaikykite saulėje, kad linijose nesusidarytų slėgis.

Prieš prijungdami hidraulinės sparčiąjungs jungtis jas nuvalykite, kad į hidraulinę sistemą nepatektų nešvarumų.

7.10.2.1 Slėgio mažinimas papildomuose valdymo kontūruose

Slėgio pašalinimas esant proporcingam valdymui

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Nuleiskite pakabinamą darbo padargą ant žemės.
3. Alyvos srautą iš padėties H1 ir H2 pasukite į **MAX** padėtį.
4. Išjunkite variklį.
5. Įjunkite degimą.
6. Vairalazdės laikiklio nulenkimas
⇒ Užtikrinkite, kad H1 būtų suaktyvintas.
7. Reguliatorius ant abiejų vairalazdžių judinkite kairėn ir dešinėn.
8. Slėgis pašalinamas valdymo kontūruose H 1 ir H 2. Trumpai sujuda hidraulinės alyvos žarnos.

Pakabinamą darbo padargą po to tiesiogiai atjunkite, nes slėgis gali susidaryti iš naujo.

7.10.3 H1

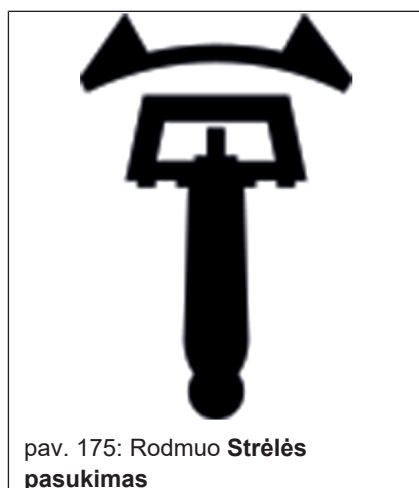
Valdoma kairiąja vairalazde.

Mygtuku parinkite funkciją **H1**.



pav. 174: H1 valdymas

Alyvos srautas	Valdymas
į kairiąją liniją	Regulatorius į kairę
į dešiniąją liniją	Regulatorius į dešinę

pav. 175: Rodmuo **Strėlės pasukimas**

Jeigu pasirinkta funkcija **Strėlės pasukimas**, ekrane parodomas simbolis.

7.10.3.1 Plaktuko naudojimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pradūrimo / pragręžimo pavojus dėl daiktų iš priekio!

Atliekant darbus, kur kyla pradūrimo/pragręžimo pavojus dėl daiktų iš priekio, galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Iš priekio pažeidžiamose srityse esant „Canopy“ versijai dėl sukuriuojančių skeveldrų, turi būti sumontuota apsauga nuo atplaišų.
- ▶ Iš priekio pažeidžiamose srityse dėl sukuriuojančių skeveldrų esant kabinos versijai priekinis langas turi būti uždarytas.
- ▶ Transporto priemonės eksploatuotojas privalo įvertinti pavojingą situaciją ir laikytis nacionalinių ir vietinių nuostatų.
- ▶ Transporto priemonės operatorius turi pasirūpinti, kad apsauginių konstrukcijų apsauginis poveikis dirbant būtų pakankamas.
- ▶ Laikykitės rekomenduojamos darbo zonos.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus apvirtus transporto priemonei!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Pakabinamų darbo padargų staigiai nesukite, nenuleiskite arba nesustabdykite.
- ▶ Svirčių sistemos staigiai neištraukite ir neįtraukite.
- ▶ Plaktuką naudokite tik, kai transporto priemonės stovi.



Informacija

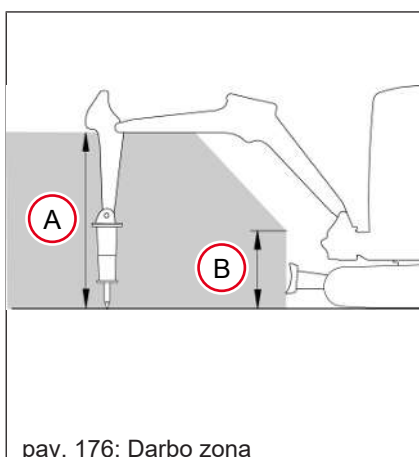
Derinyje su „Powertilt“ naudokite tik mažiausią nurodytą hidraulinį plaktuką.



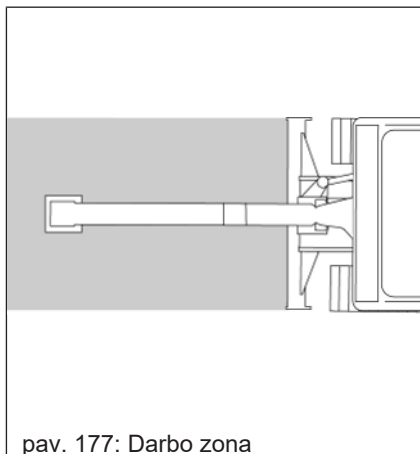
PASTABA

Žala netinkamai valdant hidraulinį plaktuką

- ▶ Atkreipkite dėmesį į hidraulinio plaktuko eksploatavimo instrukciją.
- ▶ Nekalkite horizontaliai arba į viršų.
- ▶ Su plaktuku nekelkite krovinių.
- ▶ Plaktuko nesukite į akmenis, betoną ir kt.
- ▶ Nekalkite ilgiau kaip 15 sek. be pertrūkio vienoje vietoje.
- ▶ Nėkelkite transporto priemonės, naudodami svirčių sistemą.
- ▶ Nedirbkite, jei visiškai išsikišę cilindrai arba svirčių sistema. Dirbdami su plaktuku „Powertilt“ nepadukite didesniu nei 30° kampu, nes kitaip bus per stipriai apkrauta svirčių sistema.
- ▶ Tuoj pat nutraukite darbą, jei akivaizdžiai pirmyn-atgal juda hidraulinės alyvos žarna. Gali būti sugedęs slėgio akumuliatorius. Kreipkitės į įgaliotą specializuotą dirbtuves.
- ▶ Dirbdami nenaudokite svirčių sistemos smūgio jėgos.



Darbo zona	Aukštis mm (in)
A	1 200 (47)
B	500 (20)



Informacija

Čia kalbama apie „Wacker Neuson“ hidraulinio plaktuko darbo zoną. Naudojant kitus pakabinamus darbo padargus, darbo zona gali skirtis.



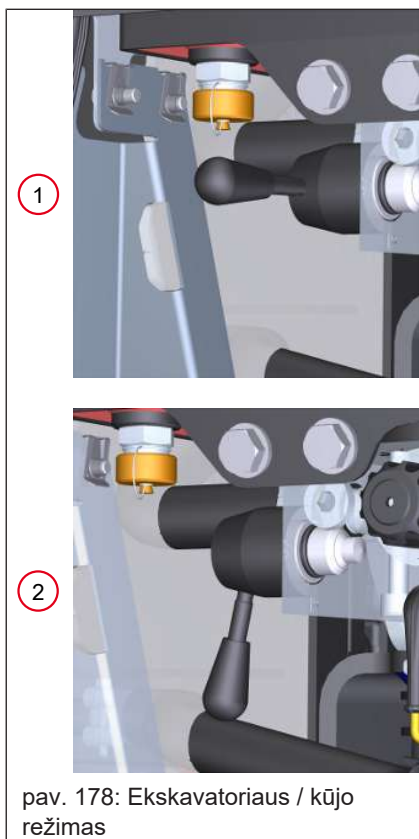
PASTABA

Žala dėl neteisingų nuostatų.

- Plaktuką naudoti galima tik per **H1**.

Grįžtamoji linija

Svirtis perjungti ekskavatoriaus ir kūjo režimą yra po 2-uoju techninės priežiūros dangteliu.



Funkcija	Padėtis
Plaktuko naudojimas	1
Ekskavatoriaus režimas	2



Plaktuko naudojimas	Valdymas
įjungti	Paspauskite ir laikykite mygtuką gale, ant kairiosios vairalazdės
išj.	Atleiskite mygtuką

7.10.3.2 Hidraulinis pirštas



PASTABA

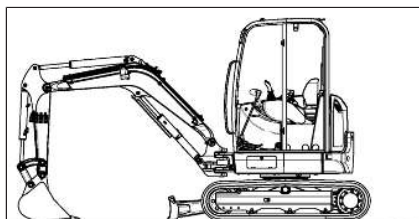
Žala dėl neteisingų nuostatų.

- Prieš pradėdami dirbti patikrinkite įpjovos **C** padėtį.



Informacija

Prieš eksploataciją reikia nuimti svirtį.

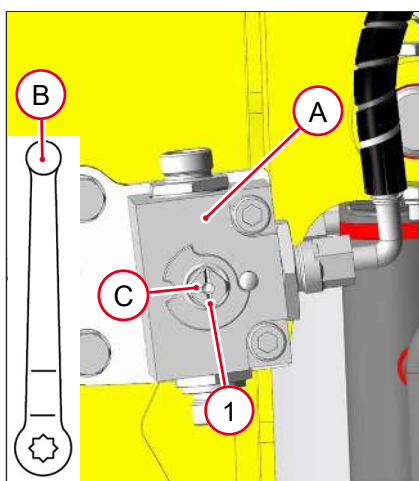


pav. 180: Transporto priemonės pastatymas

Perjungama kaušo koto galo kairėje ir dešinėje.

Svirčių sistemą nustatykite centre.

Svirčių sistemą ir verstuvą nuleiskite ant žemės.



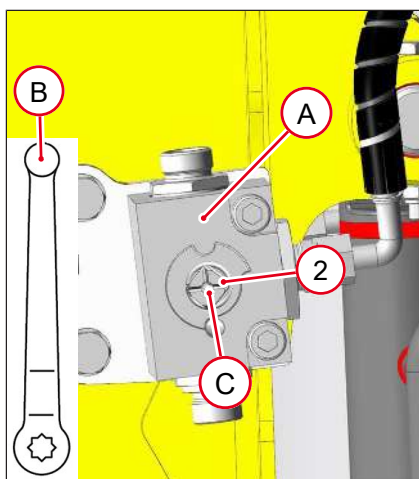
pav. 181: H1

Hidraulinio piršto nustatymas

Valdoma kairiaja vairalazde.

Rutulinių čiaupų **A** svirtimi **B** kaušo koto kairėje ir dešinėje nustatykite į pageidaujamą padėtį.

Eksplotacija	Įpjovos C padėtis
H1	1
hidraulinis pirštas	2



pav. 182: Hidraulinis pirštas

7.10.4 H2



pav. 183: H2 valdymas

Valdoma dešiniąja vairalazde.

Mygtuku parinkite funkciją **H2**.

Alyvos srautas	Valdymas
į kairiąją liniją	Regulatorius į kairę
į dešiniąją liniją	Regulatorius į dešinę

„Powertilt“



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus atliekant sukimo judesius su „Powertilt“!

Besisukantis „Powertilt“ gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- Draudžiama būti pavojaus zonoje.



Informacija

„Powertilt“ sumontavimo ir išmontavimo darbus gali atlikti tik įgaliotos specializuotos dirbtuvės.

Valdoma dešiniąja vairalazde.



pav. 184: „Powertilt“ valdymas

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. pakabinamo darbo padargo naudojimo instrukciją.



pav. 185: Kaušo pasukimas

„Powertilt“ ⁽¹⁾	Valdymas
Pasukti į dešinę	Reguliatorius į kairę
Pasukti į kairę	Reguliatorius į dešinę

1) sukimosi kryptis gali skirtis, atsižvelgiant į naudojamą sistemą arba galiojantį standartą.

7.10.5 Q1 (hidraulinė greitoji keitimo sistema)

Prieš eksploatacijos pradžią, būtina baigti mokymus. Apmokymus turi vesti įgaliotas kvalifikuotas personalas ir operatorius juos turi suprasti.

- Dėl saugumo priežasčių greitas keitimo įtaisas aktyvinamas naudojant du valdymo elementus. Tai neleidžia netyčia įjungti greitojo keitimo sistemą.
- Greitojo keitimo įtaisas ir pakabinamo darbo padargo konsolė turi būti nepažeisti ir švarūs.
- Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. **padargų** naudojimo instrukciją.
- Eksploatavimo instrukciją **Padargai** saugokite kartu su transporto priemonės eksploatavimo instrukcija.

7.10.5.1 HSWS paruošimas

HSWS paruošimas yra ant transporto priemonės svirčių sistemos sumontuotas papildomas valdymo kontūras, sukurtas ir patvirtintas naudoti šioje eksploataavimo instrukcijoje aprašytoms greitojo keitimo sistemoms.

„Wacker Neuson“ neatsako už sužeidimus arba materialinius nuostolius, jei buvo nesilaikyta bent vieno iš šių punktų:

- Atkreipkite dėmesį į hidraulinio greitojo pakeitimo įtaiso eksploataavimo instrukciją.
- Hidraulinio greitojo pakeitimo įtaiso eksploataavimo instrukciją saugokite kartu su transporto priemonės eksploataavimo instrukcija.
- Naudojant nepatvirtintas greitojo keitimo sistemas gali atsirasti naudojimo funkcijų arba transporto priemonės valdymo skirtumų; laikykitės nurodymų, pateiktų greitojo keitimo sistemos arba pakabinamo darbo padargo eksploataavimo instrukcijoje.

Jei vis dėl to naudojate nepatvirtintą HSWS, turite papildomai laikytis tokių punktų:

- Jei reikia, atlikite transporto priemonės modifikacijas (pvz., papildomi lipdukai) arba pakeiskite transporto priemonės eksploataavimo instrukciją (pvz., jei skirtingas valdymas).
- Gali būti apribotas transporto priemonės naudojimo tikslas.
- Sumontavus hidraulinį greitojo pakeitimo įtaisą, kuris nedera su transporto priemone arba jos sąsaja (pvz., slėgio nustatymai), gali nustoti galioti transporto priemonės atitikties deklaracija. Kreipkitės į įgaliotą specializuotą dirbtuves.
- Prie transporto priemonės sumontavus hidraulinį greitojo pakeitimo įtaisą, kuris nedera su greitojo pakeitimo įtaisu arba jo sąsaja (pvz., slėgio nustatymai), gali nustoti galioti hidraulinio greitojo pakeitimo įtaiso atitikties deklaracija. Kreipkitės į įgaliotą specializuotą dirbtuves.

7

7.10.5.2 Padargo prijungimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus tvirtinant pakabinamus darbo padargus!

Netinkamai užfiksuotas pakabinamas darbo padargas gali atsilaisvinti ir sunkiai sužaloti arba užmušti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Naudokite tik nepažeistus pakabinamus darbo padargus ir greitojo pakeitimo įtaisus.
- ▶ Kontrolinis kaištis turi būti visiškai įkištas.
- ▶ Prieš kiekvieną darbo pradžią ir kas kartą užfiksavus pakabinamą darbo padargą, jį atremkite ant žemės. Po to pakabinamą darbo padargą šiek tiek pakelkite ir keletą kartų pilnai įtraukite ir ištraukite. Pakabinamas darbo padargas neturi atsilaisvinti nuo greitojo pakeitimo įtaiso.
- ▶ Eksploatuokite transporto priemonę tik su saugiai užfiksuotu pakabinamu darbo padargu.

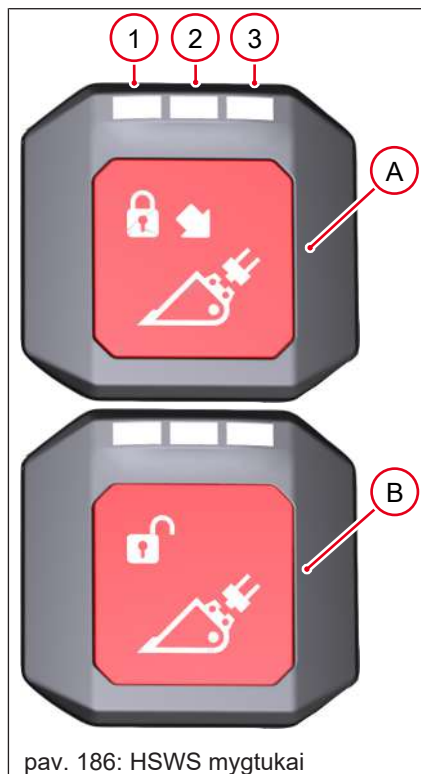
Valdymas dviem mygtukais



Informacija

Jei nuo **A** iki **B** mygtuko paspaudimo praeina per daug laiko, veiksmus reikia pakartoti.

► Spauskite mygtukus **A** ir **B** trumpesniu intervalu.



pav. 186: HSWS mygtukai

Greitojo keitimo sistemos aktyvinimas

- Laikykite nuspaudę mygtuką **A**.
⇒ Šviesos diodas **1**, **2** ir **3** mygtuke **A** šviečia mėlynai.



pav. 187: HSWS aktyvintas

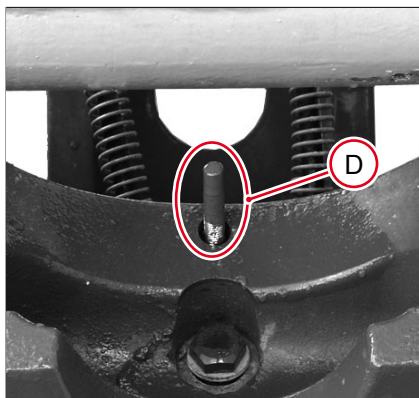
- ⇒ Rodoma **HSWS aktyvintas** piktograma ir pasigirsta zirzeklis.
- ⇒ Šviesos diodas **1** mygtuke **A** ir mygtukas **B** šviečia žaliai.



pav. 188: HSWS atidarytas

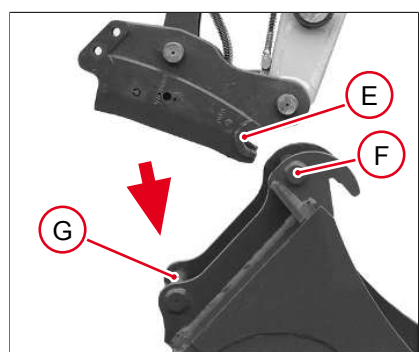
Greitojo keitimo įtaiso atidarymas

- Paspauskite mygtuką **B**.
⇒ Parodoma piktograma **HSWS atidaryta**.
⇒ Šviesos diodas **1** mygtuke **A** šviečia žaliai.
⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **B** mirksi raudonai.
⇒ Greitojo keitimo įtaisas atsidaro.



pav. 189: Kontrolės įtaisas ištrauktas

Kontrolės įtaisas **D** turi būti visiškai ištrauktas.

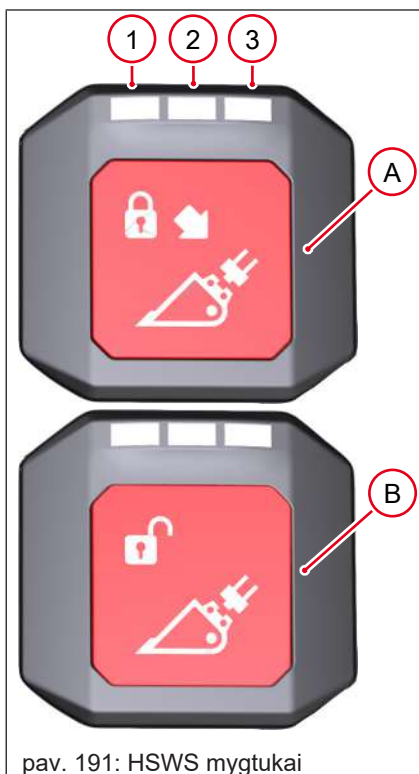


pav. 190: Pakabinamo padargo prijungimas

Pakabinamo padargo prijungimas

1. Greitojo keitimo įtaisą **E** užkabinkite į pakabinamo darbo padargo tvirtinimo kaištį **F**.
2. Išstumkite kaušo cilindą, kol pakabinamo darbo padargo kaištis **G** atsidurs ant greitojo keitimo įtaiso.
3. Visiškai įtraukite pakabinamą darbo padargą.

7



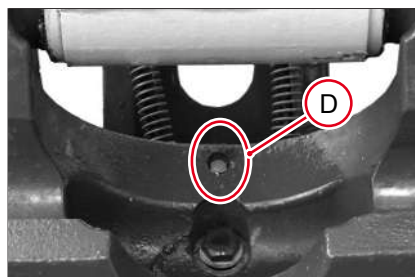
pav. 191: HSWS mygtukai

Greitojo keitimo įtaiso uždarymas

- Paspauskite mygtuką **A**.
 - ⇒ Parodomas simbolis **HSWS uždarytas**.
 - ⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **A** mirksi žaliai.
 - ⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **B** šviečia raudonai.



pav. 192: HSWS uždarytas



pav. 193: Kontrolės įtaisas įtrauktas

Kontrolės įtaisas **D** turi būti visiškai įtrauktas.

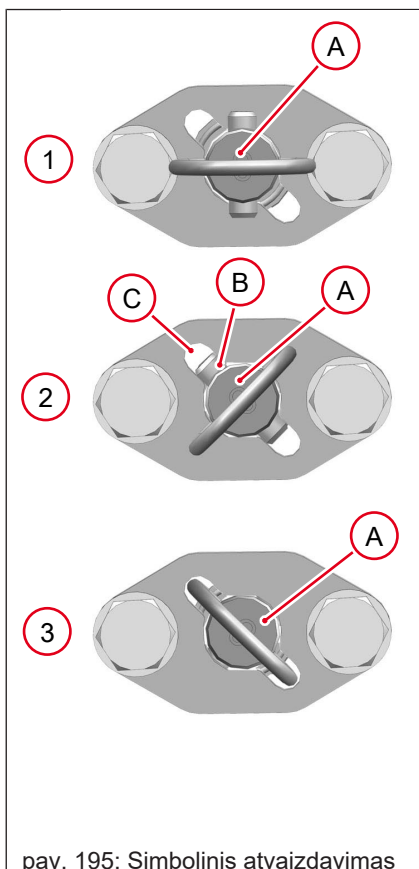


pav. 194: Kaiščio užfiksavimas

Rankinis užfiksavimas

Pagal galiojančias nacionalines nuostatas atlikus hidraulinį fiksavimo procesą reikia papildomai rankiniu būdu užfiksuoti HSWS.

Užfiksavimas ir atfiksavimas yra kairėje greitojo keitimo įtaiso pusėje.



pav. 195: Simbolinis atvaizdavimas

1. Išjunkite variklį, ištraukite uždegimo raktą ir jį saugiai padėkite.
 2. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
 3. Varžtą **A** sukite, kol kaištis **B** tilps į išėmą **C** (2).
 4. Kaištį **A** įspauskite, ir sukite, kol jį jo padėtyje laikys spyruoklė (3).
- ⇒ HSWS yra papildomai užfiksuota rankiniu būdu.



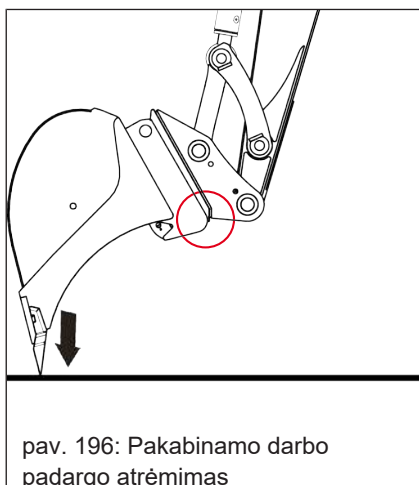
Informacija

Galinės kaiščių padėties gali skirtis nuo pavaizduotų paveikslėliuose.



Informacija

Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

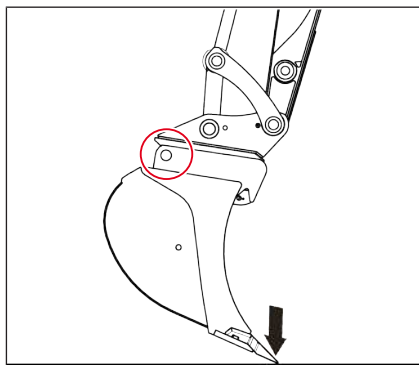


pav. 196: Pakabinamo darbo padargo atrėmimas

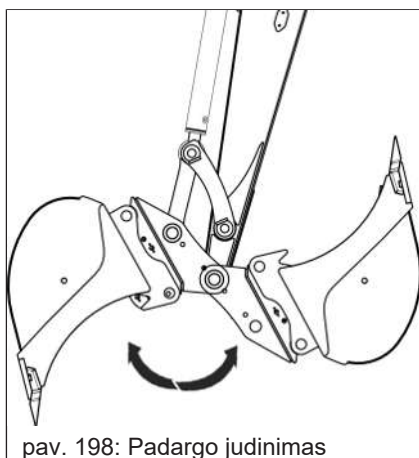
Fiksatoriaus patikra

Prieš kiekvieną darbo pradžią ir kas kartą užfiksavus pakabinamą darbo padargą, jį atremkite ant žemės. Po to pakabinamą padargą šiek tiek pakelkite ir keletą kartų pilnai įtraukite ir ištraukite.

Pakabinamas darbo padargas neturi atsilaisvinti nuo greitojo keitimo įtaiso.



pav. 197: Fiksatoriaus patikra



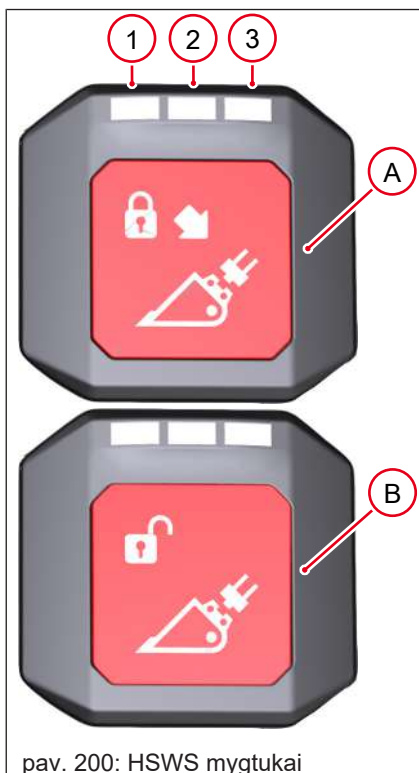
pav. 198: Padargo judinimas



pav. 199: Greitojo keitimo sistema su apsauginėmis žnyplėmis

Greitojo keitimo sistema su apsauginėmis žnyplėmis

Apsauginės žnyplės neleidžia padargui nukristi, jei greitojo keitimo sistema prijungta netinkamai.



pav. 200: HSWS mygtukai

- Dar kartą paspauskite mygtuką **A**, kad patvirtintumėte.
 - ⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **A** ir mygtuke **B** šviečia žaliai
 - ⇒ Greitojo keitimo įtaisas uždarytas ir zirzeklis tyli.

7

7.10.5.3 Pakabinamo darbo padargo padėjimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus padedant pakabinamus darbo padargus!

Netinkamai užfiksuotas pakabinamas darbo padargas gali virsti ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Pakabinamą darbo padargą stabiliai padėkite ant lygaus ir tvirto pagrindo.

Valdymas dviem mygtukais

Pakabinamo darbo padargo nuleidimas

Pakabinamą darbo padargą visiškai įtraukite ir nustatykite virš žemės 5–10 cm (2–4 col.) atstumu.

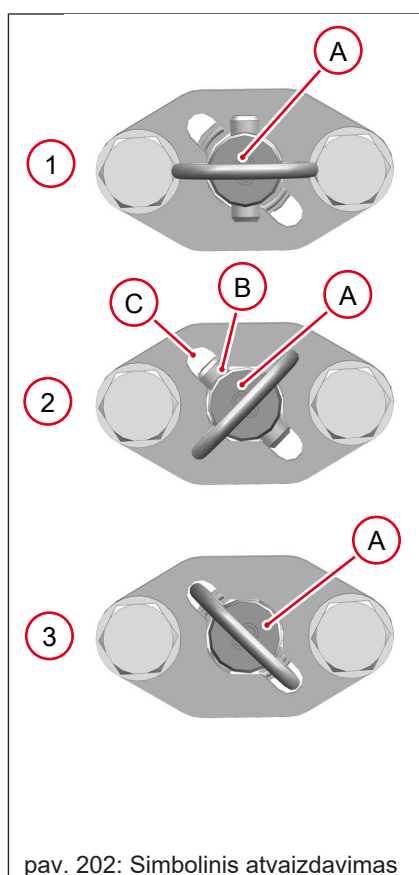


pav. 201: Kaiščio užfiksavimas

Rankinis atfiksavimas

Pagal galiojančias nacionalines nuostatas prieš atliekant hidraulinį atfiksavimo procesą reikia papildomai rankiniu būdu atfiksuoti HSWS.

Užfiksavimas ir atfiksavimas yra kairėje greitojo keitimo įtaiso pusėje.



pav. 202: Simbolinis atvaizdavimas

1. Išjunkite variklį, ištraukite uždegimo raktą ir jį saugiai padėkite.
2. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
3. Kaištį **A** įkiškite ir sukite, kol kaištis **B** tilps į išėmą **C** (2).
4. Ištraukite kaištį **A** (1).

⇒ HSWS atfiksuota rankiniu būdu. Pakabinamas darbo padargas ir toliau yra užfiksuotas hidraulinio būdu.



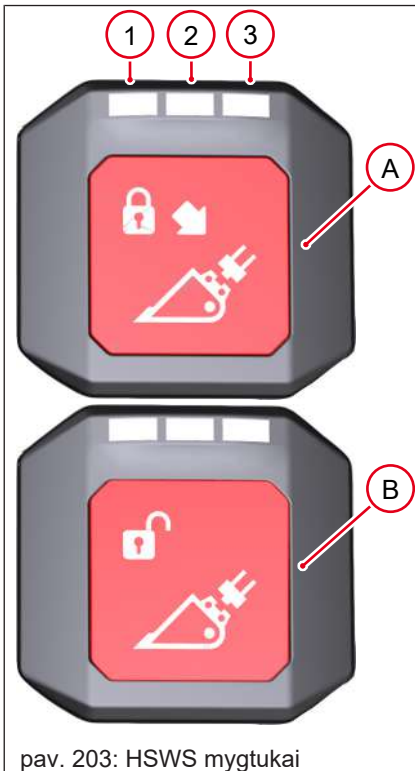
Informacija

Galinės kaiščių padėties gali skirtis nuo pavaizduotų paveikslėliuose.



Informacija

Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.



Greitojo keitimo sistemos aktyvinimas

- Laikykite nuspaudę mygtuką **A**.
 - ⇒ Šviesos diodas **1, 2** ir **3** mygtuke **A** šviečia mėlynai.

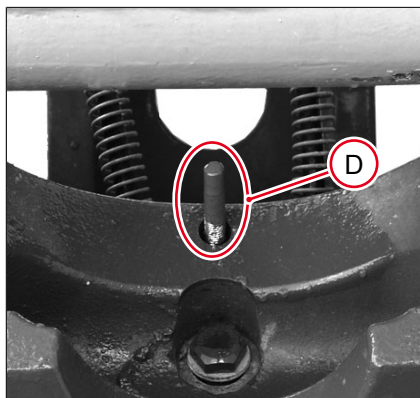


- ⇒ Rodoma **HSWS aktyvintas** piktograma ir pasigirsta zirzeklis.
- ⇒ Šviesos diodas **1** mygtuke **A** ir mygtukas **B** šviečia žaliai.



Greitojo keitimo įtaiso atidarymas

- Paspauskite mygtuką **B**.
 - ⇒ Parodoma piktograma **HSWS atidaryta**.
 - ⇒ Šviesos diodas **1** mygtuke **A** šviečia žaliai.
 - ⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **B** mirksi raudonai.
 - ⇒ Greitojo keitimo įtaisas atsidaro.



pav. 206: Kontrolės įtaisas ištrauktas

Kontrolės įtaisas **D** turi būti visiškai ištrauktas.



pav. 207: Pakabinamo darbo padargo padėjimas

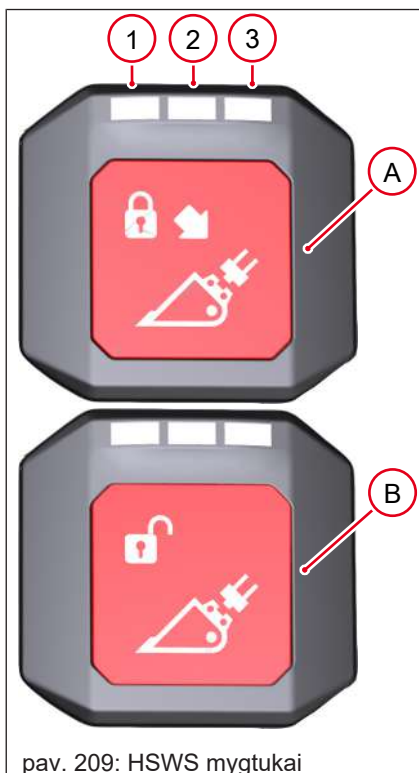
Pakabinamo darbo padargo padėjimas

1. Kaušo cilindro sustūmimas.
2. Pakabinamo darbo padargo padėjimas.
3. Svirčių sistemos pakėlimas.



pav. 208: Greitosios pakeitimo sistemos išjungimas

4. Jungiklį **B** paspauskite į viršų.
- ⇒ Greitojo keitimo įtaisas išjungtas ir zirzeklis tyli.



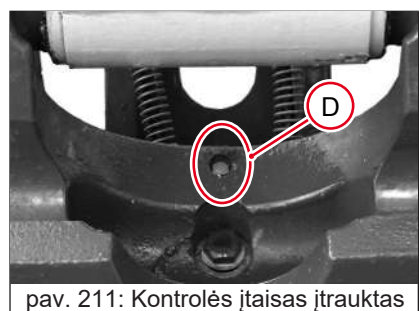
pav. 209: HSWS mygtukai

Greitojo keitimo įtaiso uždarymas

- Paspauskite mygtuką **A** .
 - ⇒ Parodomas simbolis **HSWS uždarytas** .
 - ⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **A** mirksi žaliai.
 - ⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **B** šviečia raudonai.

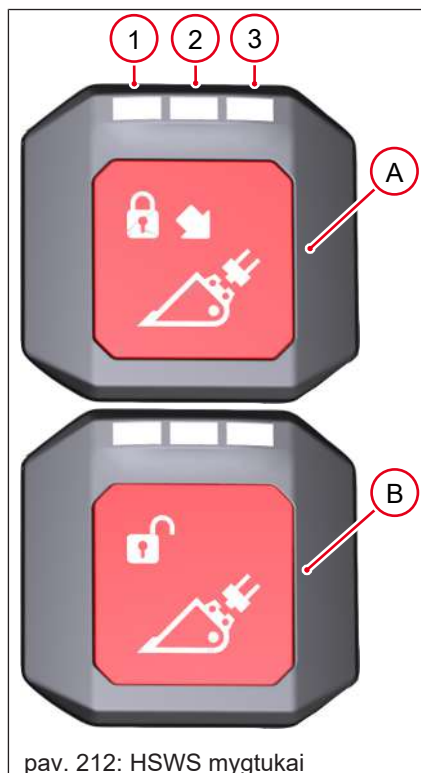


pav. 210: HSWS uždarytas



pav. 211: Kontrolės įtaisas įtrauktas

Kontrolės įtaisas **D** turi būti visiškai įtrauktas.



pav. 212: HSWS mygtukai

- Dar kartą paspauskite mygtuką **A** , kad patvirtintumėte.
 - ⇒ 3 šviesos diodai mygtuke **A** ir mygtuke **B** šviečia žaliai
 - ⇒ Greitojo keitimo įtaisas uždarytas ir zirkelis tyli.

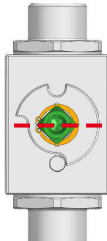
7.10.6 Griebtuvas

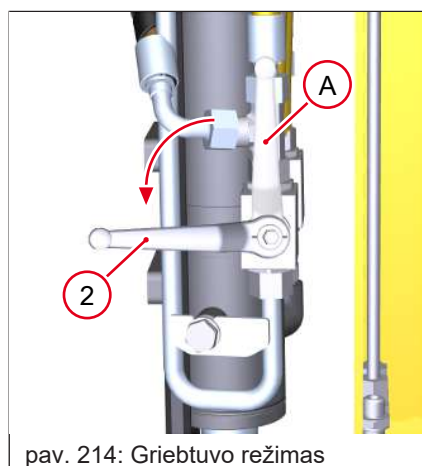


pav. 213: Griebtuvas

Perjungama kaušo koto kairėje ir dešinėje.

Įpjova rodo srauto kryptį.

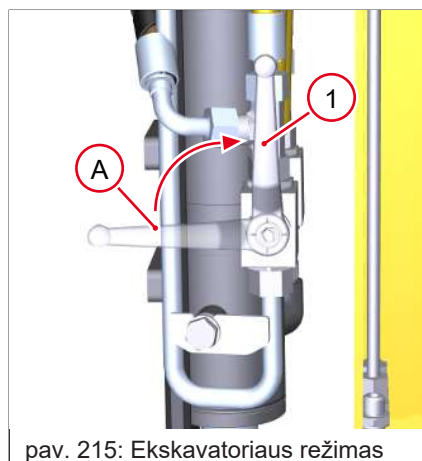
Griebtuvo vožtuvo padėtis	Eksploatacija
	Ekskavatoriaus režimas
	Griebtuvo režimas



pav. 214: Griebtuvo režimas

Griebtuvo režimo nustatymas

- Abi **A** svirtis ant rutulinio čiaupo nustatykite į **2** padėtį.



pav. 215: Ekskavatoriaus režimas

Ekskavatoriaus režimo nustatymas

- Abi **A** svirtis ant rutulinio čiaupo nustatykite į **1** padėtį.



Informacija

Prieš eksploataciją reikia nuimti svirtį.

7.10.7 Proporcingas valdymas



Informacija

Pavyzdinis H1 vaizdavimas H2 valdymas yra identiškas.

Naudodami proporcingą valdymą galėsite pakopomis nustatyti alyvos srautą į pakabinamą darbo padargą.



pav. 216: Proporcingo valdymo apžvalga

Nustatymų atlikimas

1. Paspauskite reguliatorių **A**.
⇒ Paskutinis suaktyvintas papildomas valdymo kontūras mirksi ekrane ir yra rodomas alyvos srautas.



pav. 217: Papildomo valdymo kontūro ir alyvos srauto rodmenys

2. Pasukite reguliatorių **A**
⇒ Alyvos srautas pasikeičia.



pav. 218: Alyvos srauto keitimo rodmuo

3. Paspauskite reguliatorių **A**
⇒ Grįžti į pirmesnį meniu punktą.

7.10.8 Mechaninės greitosios keitimo sistemos

7.10.8.1 „Lehnhoff“

- Greitasis pakeitimo įtaisas ir pakabinamo darbo padargo konsolė turi būti nepažeisti ir švarūs.
- Mechaninio greitojo keitimo įtaiso eksploataavimo instrukciją saugokite kartu su transporto priemonės eksploataavimo instrukcija.
- Aprašytas valdymas gilesniam kaušui negalioja. Dėl gilesnio kaušo naudojimo susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus tvirtinant pakabinamus darbo padargus!

Netinkamai užfiksuotas pakabinamas darbo padargas gali atsilaisvinti ir sunkiai sužaloti arba užmušti.

- ▶ Prieš užfiksuodami arba atfiksuodami ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
- ▶ Užfiksuodami ir atfiksuodami stebėkite, kad nebūtų prispaustos kūno dalys.
- ▶ Naudokite tik nepažeistus pakabinamus darbo padargus ir greitojo pakeitimo įtaisus.
- ▶ Įsitikinkite, kad transporto priemonės pavojaus zona po užfiksavimo yra laisva.
- ▶ Prieš kiekvieną darbo pradžią ir kas kartą užfiksavus pakabinamą darbo padargą, jį atremkite ant žemės. Po to pakabinamą darbo padargą šiek tiek pakelkite ir keletą kartų pilnai įtraukite ir ištraukite. Pakabinamas darbo padargas neturi atsilaisvinti nuo greitojo pakeitimo įtaiso.
- ▶ Eksploatuokite transporto priemonę tik su saugiai užfiksuotu pakabinamu darbo padargu.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus padedant pakabinamus darbo padargus!

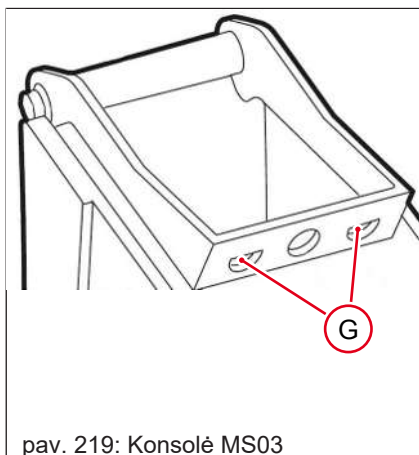
Netinkamai padėtas pakabinamas darbo padargas gali virsti ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Pakabinamą padargą pastatykite ant horizontalaus, pakankamos laikomosios gebos ir lygaus pagrindo, kad neparvirstų.

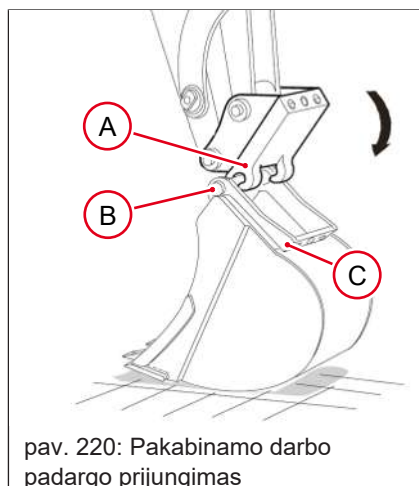
Skydelis

MS03

G: angos greitojo keitimo įtaiso kaiščiams

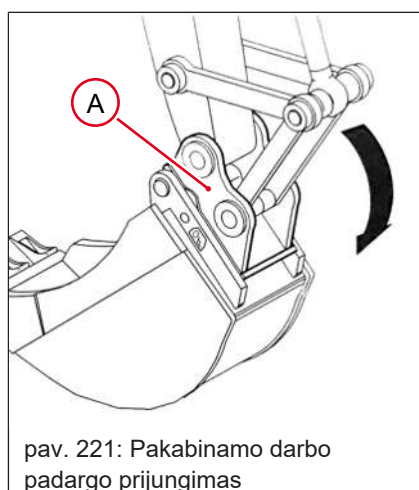


pav. 219: Konsolė MS03

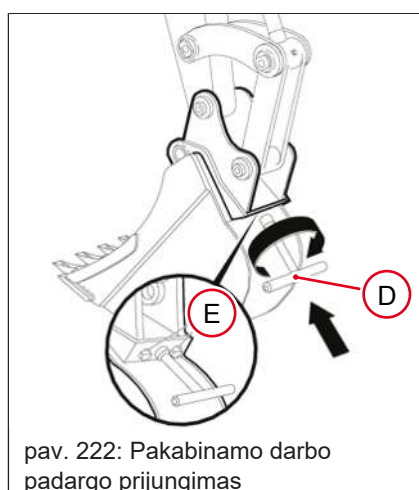


Pakabinamo darbo padargo prijungimas

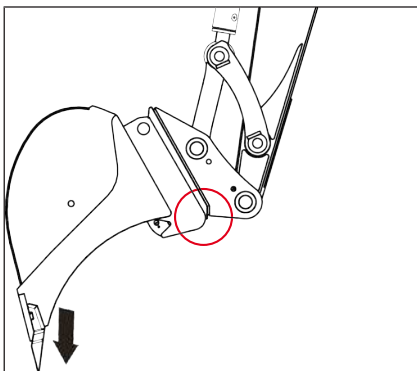
1. Greitojo keitimo įtaisą **A** įkabinkite į kaiščius **B**.
2. Greitojo keitimo įtaisą **A** šiek tiek įtraukite, pakelkite kaušo stiebą, kol pakabinamas darbo padargas kabos nuo žemės pakilęs maždaug 30 cm (12 col.).
3. Išstumkite kaušo cilindą, kad pakabinamo darbo padargo kraštas **C** būtų ant greitojo keitimo įtaiso.



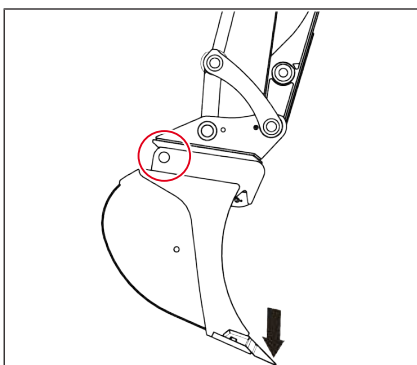
4. Greitojo keitimo įtaisą **A** įtraukite, kol pakabinamas darbo padargas dėl savo svorio bus ant greitojo keitimo įtaiso **A**.
5. Išjunkite variklį ir saugokite uždegimo raktą.



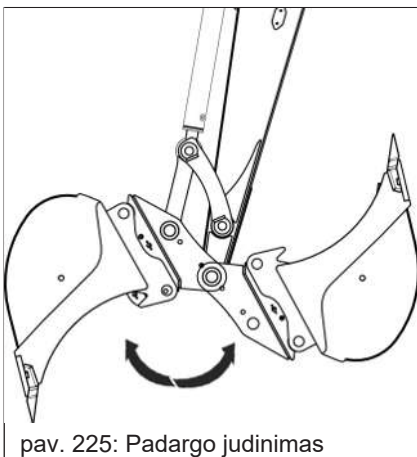
6. Raktą **D** pasukite kryptimi pagal laikrodžio rodyklę, kol kaiščiai **E** visiškai pateks į greitojo keitimo įtaiso **A** angas **G**.
⇒ Greitojo keitimo įtaisas užfiksuotas.
7. Nuimkite raktą **D**.
8. Atlikite vizualinę patikrą.
9. Užveskite variklį.



pav. 223: Pakabinamo darbo padargo atrėmimas



pav. 224: Fiksatoriaus patikra

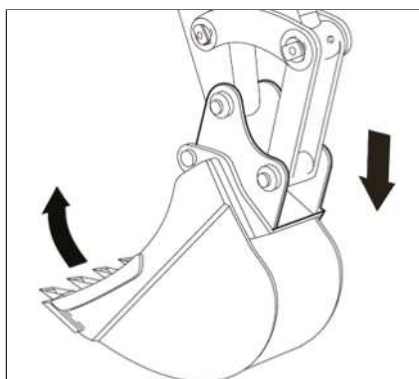


pav. 225: Padargo judinimas

Fiksatoriaus patikra

Prieš kiekvieną darbo pradžią ir kas kartą užfiksavus pakabinamą darbo padargą, jį atremkite ant žemės. Po to pakabinamą padargą šiek tiek pakelkite ir keletą kartų pilnai įtraukite ir ištraukite.

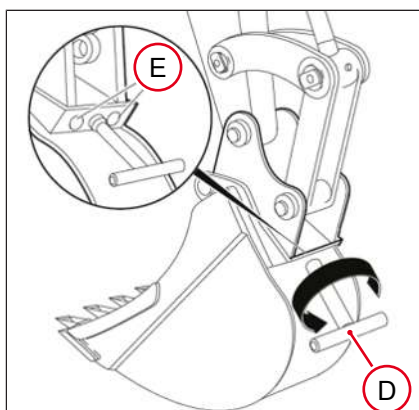
Pakabinamas darbo padargas neturi atsilaisvinti nuo greitojo keitimo įtaiso.



pav. 226: Pakabinamo darbo padargo padėjimas

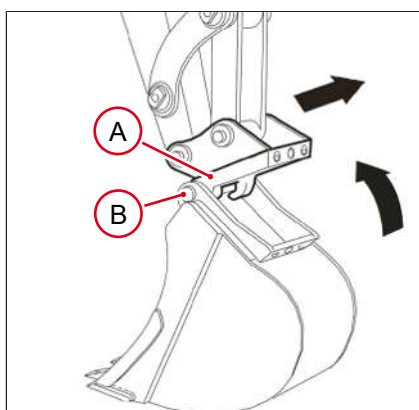
Pakabinamo darbo padargo padėjimas

1. Pakabinamą prietaisą įtraukite ir nustatykite 5–10 cm (2–4 col.) atstumu virš žemės.
2. Išjunkite variklį ir saugokite uždegimo raktą.



pav. 227: Pakabinamo darbo padargo padėjimas

3. Raktą **D** pasukite kryptimi prieš laikrodžio rodyklę, kol kaiščiai **E** visiškai užsifiksuos.
⇒ Greitojo keitimo įtaisas atfiksuotas.
4. Nuimkite raktą **D**.
5. Užveskite variklį.
6. Pakabinamąjį padargą pastatykite stabiliai ant horizontalaus, pakankamos laikomosios gebos ir lygaus pagrindo.



pav. 228: Pakabinamo darbo padargo padėjimas

7. Įtraukite kaušo cilindą ir atlaisvinkite greitojo keitimo įtaisą **A** nuo kaiščių **B**.

8 Transportavimas

8.1 Gelbėjimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus netinkamai vykdant gelbėjimą!

Netinkamai vykdant gelbėjimą, galimi sunkūs sužalojimai arba mirtis.

- ▶ Transporto priemonę leidžiama gelbėti iš tiesioginės pavojaus zonos, kol ją bus galima pakrauti.
- ▶ Transporto priemonę gelbėkite tik naudodami tinkamas gelbėjimo priemonės kartu su tinkamais vilkimo įtaisais, pvz., kabliais arba ašomis.
- ▶ Vykdant gelbėjimo darbus draudžiama būti pavojaus zonoje. Šoninis saugus atstumas yra 1,5 gelbėjimo priemonės ilgio.
- ▶ Negelbėkite transporto priemonės, kuri yra nuolydyje arba yra įstrigusi. Susisieki su gelbėjimo įmone.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.
- ▶ Pradėkite lėtai važiuoti ir traukite.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus nuriedėjus stovinčiai transporto priemonei!

Neapsaugota transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Svirčių sistemą ir verstuvą nuleiskite ant žemės.



PASTABA

Žala dėl netinkamo gelbėjimo.

- ▶ Transporto priemonę leidžiama gelbėti tik tol, kol ji gali būti pakrauta.
- ▶ Galima gelbėti tik transporto priemonę su veikiančiu varikliu ir veikiančia važiavimo pavara.
- ▶ Negelbėkite transporto priemonės, kuri yra nuolydyje arba yra įstrigusi. Transporto priemonės krovimas.
- ▶ Naudokite tinkamų matmenų gelbėjimo įrangą ir gelbėjimo įtaisus.
- ▶ Gelbėjimui skirta priemonė turi būti bent tokios pačios svorio klasės, turi turėti saugią stabdymo įrangą ir pakankamą traukos jėgą.



Informacija

Ekskavatoriaus negalima naudoti viešuosiuose keliuose kitai transporto priemonei vilkti. Ekskavatoriaus taip pat negalima vilkti kita transporto priemone.



Informacija

Po gelbėjimo darbų transporto priemonę paveskite suremontuoti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.



pav. 229: Kėlimo aša

1. Įsitikinkite, kad transporto priemonę galima saugiai išgelbėti.
2. Tvirtinimo priemonę sumontuokite prie kėlimo ašos.
3. Lėtai privažiokite vilkiku.
4. Transporto priemonę leidžiama gelbėti iš tiesioginės pavojaus zonos, kol ją bus galima pakrauti.

8.2 Pakrovimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

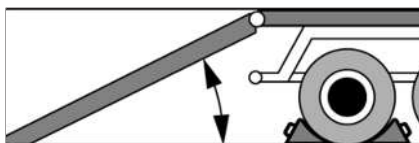
Nelaimingo atsitikimo pavojus netinkamai kraunant!

Netinkamai vykdant kraunant, galimi sunkūs sužalojimai arba mirtis.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Atkreipkite dėmesį į transporto svorį transporto priemonės tipo lentelėje.
- ▶ Transporto priemonę tvirtinkite tik prie aprašytų pririšimo ašų.
- ▶ Laikykitės pakrovimo svorio. Prie transporto priemonės svorio pridėkite papildomai sumontuotų priedų svorį.
- ▶ Tik padedant pagalbininkui nuvežkite transporto priemonę žemyn.

- Gabenimo transporto priemonė turi būti pakankamos keliamosios galios ir turi turėti pakankamą pakrovimo paviršių.
- Neleidžiama viršyti leistino bendrojo gabenimo transporto priemonės svorio.
- Neviršykite leistino bendrojo traukimo svorio.
- Norėdami prišti naudokite tik tam numatytus transporto priemonės ir pakrovimo paviršiaus tvirtinimo taškus.
- Transporto priemonės ir pakrovimo paviršiaus tvirtinimo taškų negalima pažeisti ar neleistinai išplėsti. Šiuo atveju transporto priemonės negalima transportuoti.
- Transportuojant niekam neleidžiama būti transporto priemonės viduje ar ant jos.
- Atkreipkite dėmesį į oro sąlygas.
- Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

8.2.1 Užvažiuokite ant transporterio



pav. 230: Užvažiavimo rampa
(simbolinis atvaizdavimas)

1. Apsaugokite transporto priemonę, kad neriedėtų.
2. Naudokite tik neslidžias užvažiavimo rampas, kurių polinkio kampas ne didesnis nei 15°.
3. Įsitikinkite, kad ant krovimo paviršiaus ir įvažiavime nėra kliūčių.
4. Užveskite variklį.
5. Pakelkite svirčių sistemą ir atramas, kad nebūtų liečiamasi prie užvažiuojamųjų rampų.
6. Atsargiai užvažiuokite transporto priemonę ant transporterio.
7. Svirčių sistemą nustatykite centre.
8. Nuleiskite svirčių sistemą ir atramas.
9. Išjunkite variklį.
10. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
11. Sukraukite daiktus.
12. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
13. Išlipkite iš transporto priemonės.
14. Uždarykite ir užrakinkite duris, langus ir dangtelius.

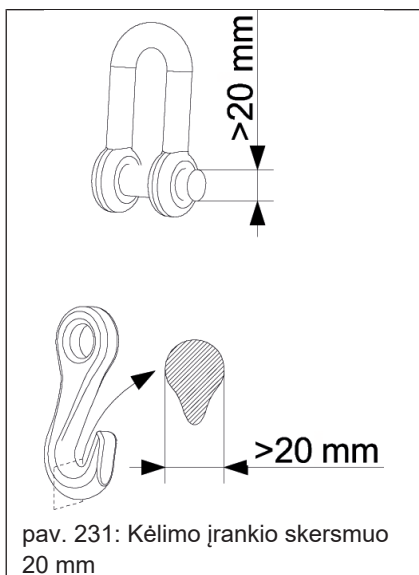
8.2.2 Kėlimo ąsos



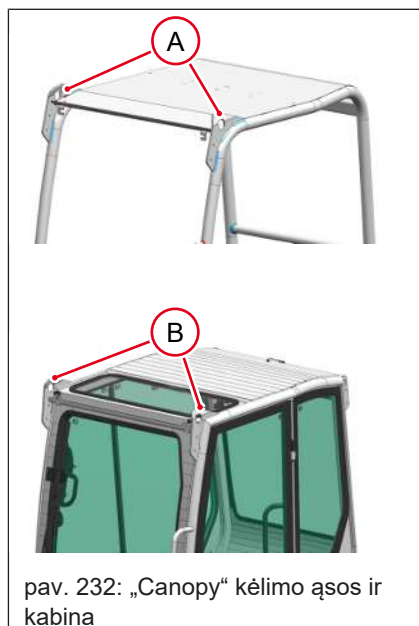
PASTABA

Galimas kėlimo ąsų pažeidimas naudojant netinkamą kėlimo priemonę.

- Naudokite tik kablius arba ąsas, kurių skersmuo yra bent 20 mm (1 col.).



pav. 231: Kėlimo įrankio skersmuo
20 mm



Padėtis	Apibūdinimas	Kiekis
A	„Canopy“	2
B	Kabina	2

8.2.3 Pakrovimas kranu



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus netinkamai pakraunant!

Netinkamai pakraunant, galimi sunkūs sužalojimai arba mirtis.

- ▶ Draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Atkreipkite dėmesį į transporto priemonės svorį ant transporto priemonės tipo lentelės.
- ▶ Transporto priemonę kelkite tik naudodami tinkamas tvirtinimo priemonės.
- ▶ Laikykitės pakrovimo svorio. Prie transporto priemonės svorio pridėkite papildomai sumontuotų priedų svorį.
- ▶ Transporto priemonę galima kelti tik už aprašytų kėlimo ąsų.

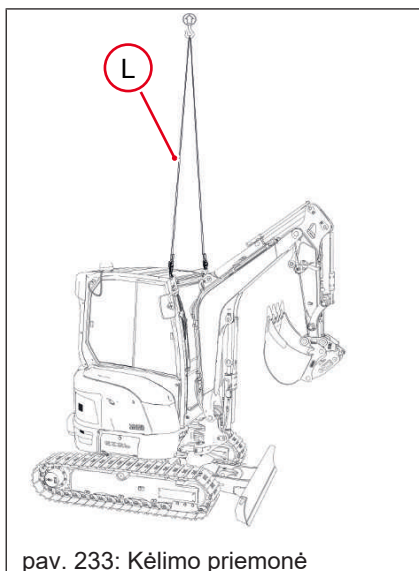


PASTABA

Žala dėl netinkamo krovimo.

- ▶ Atkreipkite dėmesį į transporto svorį transporto priemonės tipo lentelėje.
- ▶ Transporto priemonę kelkite tik su pakankamo dydžio tvirtinimo priemonėmis.
- ▶ Laikykitės pakrovimo svorio. Prie transporto priemonės svorio pridėkite papildomai sumontuotų priedų svorį.

- Tvirtindami, vairuodami ar atlaisvindami transporto priemonę dėvėkite apsauginę įrangą.
- Transporto priemonės negalima kelti kranu, jei pažeistos ar neleistina išplėsto kėlimo ąsos.
- Nurodantysis darbuotojas turi būti kranu operatoriaus matymo lauke arba palaikyti su juo verbalinį ryšį! Jei pakelta transporto priemonė neįprastai juda, nedelsdami susisieki su kranu vairuotoju ir nutraukite pakrovimo veiksmus.
- Atliekant pakrovimo veiksmus niekam neleidžiama būti ant transporto priemonės ar po ja.
- Nekelkite įstrigusios transporto priemonės. Susisieki su vilkimo įmone.



pav. 233: Kėlimo priemonė

Ilgis	Matmenys
L	1300 mm (51 col.)

1. Nuimkite kaušą.
2. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
3. Nuvalykite transporto priemonę.
4. Įtraukite kaušą.
5. Visiškai pakelkite kėlimo svirtį.
6. Įtraukite kaušo stiebą.
7. Verstuvai turi būti priekyje.
8. Visiškai pakelkite verstuvą.
9. Svirčių sistemą nustatykite centre.
10. Išjunkite variklį.
11. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
12. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
13. Sukraukite daiktus.
14. Išlipkite iš transporto priemonės uždarykite ir užrakinkite duris, langus ir dangčius.
15. Ant kėlimo ąsos pritvirtinkite tvirtinimo priemonę.
16. Transporto priemonę pakelkite ir leiskite jai pasisukti.
17. Transporto priemonę pakraukite ant transporterio.

8.3 Transportavimas

1. Transporto priemonę patikimai pritvirtinkite prie tvirtinimo ąsų, naudodami tvirtinimo priemones ant krovimo paviršiaus atitinkamu atstumu.
2. Esant drėgnam orui uždarykite išmetimo antgalį.

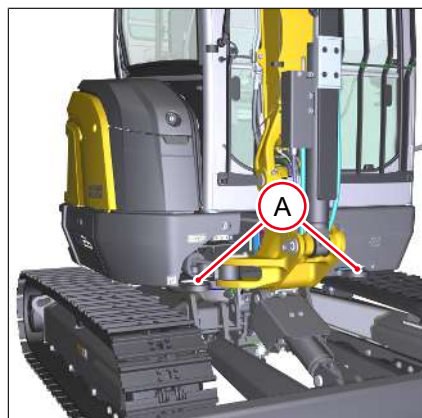
Transportuojančios transporto priemonės vairuotojas prieš išvykdamas turi būti susipažinęs su tokia informacija:

- leistinas transportuojančios priemonės bendrasis aukštis, plotis ir svoris su ekskavatoriumi;
- Laikykitės galiojančių teisinių šalies, kurioje vyksta transportavimas, nuostatų

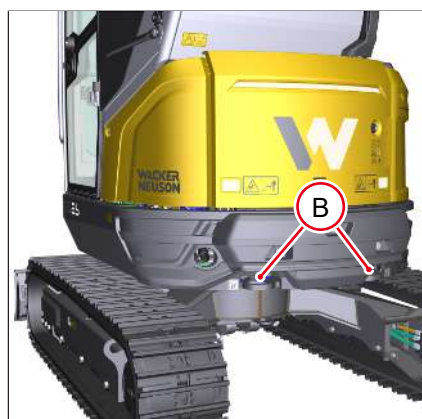
Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

8.3.1 Tvirtinimas diržais

8.3.1.1 Pririšimo ąsos

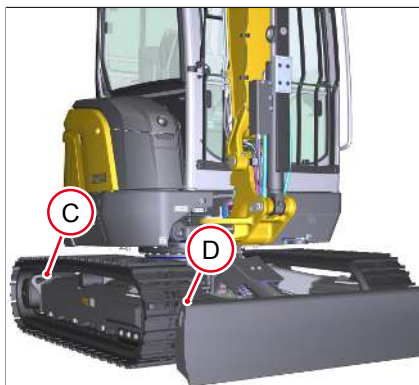


pav. 234: Važiuklės pririšimo ąsos gale priekyje



pav. 235: Važiuklės pririšimo ąsos gale

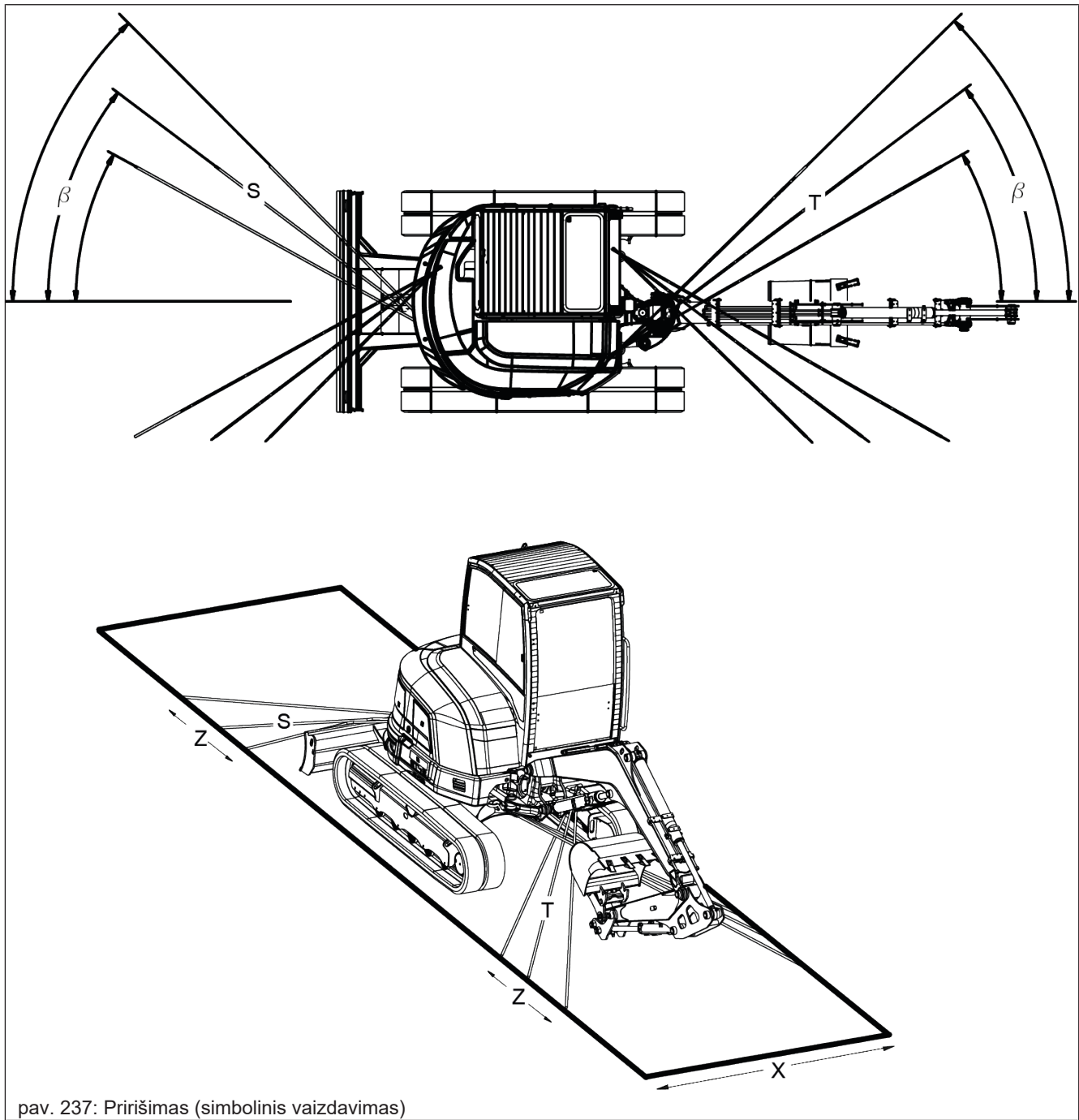
Eil. Nr.	Apibūdinimas	Kiekis
A	Važiuklės priekyje	2
B	Važiuklės gale	2
C	Važiuklės gale (papildomai prie A iki B)	2
D	Verstuvai (papildomai prie A ir B)	2



pav. 236: Važiuklės ir verstuvo
papildomos pririšimo ąsos

8.3.1.2 Tvirtinimui taikomos nuostatos

Tvirtinimo priemonės turi susikryžiuoti tarpusavyje, kaip parodyta grafike **Tvirtinimas**. Atkreipkite dėmesį į tvirtinimo priemonės ilgį.



pav. 237: Prižišimas (simbolinis vaizdavimas)

Transporto priemonė	$\beta^{1)}$		$X^{2)}$	$Z^{3)}$	S		T	
	min.	maks.			min.	maks.	min.	maks.
EZ26	29°	45°	2400 mm (95 col.)	1200 mm (47 col.)	2426 mm (96 col.)	3024 mm (13'-9")	2244 mm (88 col.)	3204 mm (10'-6")

1) Kampas tarp tvirtinimo priemonės ir važiavimo krypties

2) Maksimalus šoninis atstumas tarp tvirtinimo taškų krovimo aikštelėje

3) Atstumas tarp tvirtinimo taškų krovimo aikštelėje

9 Techninė priežiūra

9.1 Nurodymai dėl techninės priežiūros

- Šiame dokumente aprašyta techninė priežiūra turi esminį poveikį transporto priemonės tinkamam veikimui ir eksploataavimo trukmei.
- Prieš eksploatacijos pradžią leiskite suremontuoti arba pakeisti sugedusias dalis. Saugai svarbias dalis leidžiama remontuoti arba pakeisti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.
- Atliekant remonto darbus galima naudoti tik originalias atsargines dalis.
- Visi įspėjamieji nurodymai ir saugos nurodymai pateikiami šiame dokumente.
- Naudokite apsauginę įrangą.
- Transporto priemonę pastatykite saugiai ir apsaugokite nuo nuriedėjimo.
- Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
- Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, paviršiams leiskite atvėsti.
- Nenaudokite transporto priemonės komponentų arba pakabinamų darbo padargų kaip pagalbinių lipimo priemonių. Naudokite tik saugias pagalbines lipimo priemones.
- Tam, kad pakabinami darbo padargai tinkamai veiktų ir juos būtų galima ilgai naudoti, būtina atlikti jų profesionalią priežiūrą ir techninę priežiūrą. Laikykitės atitinkamose pakabinamų darbo padargų eksploataavimo instrukcijose pateiktų nurodymų dėl tepimo, techninės priežiūros ir priežiūros.
- Įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms leiskite reguliariai patikrinti visas ašas ir krovinio kablius.
- Jei krovinio kablį spyruoklės mechanizmas sugedęs, iš karto paveskite jį pakeisti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

Pasiruošimas techninei priežiūrai

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Svirčių sistemą nustatykite centre.
3. Svirčių sistemą ir atramas nuleiskite ant žemės.
4. Išjunkite variklį.
5. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
6. Ant valdymo elementų pritvirtinkite įspėjamąjį ženklą (pvz., „Transporto priemonei atliekama techninė priežiūra, neužveskite variklio“).

9.2 Techninės priežiūros priegigos



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus dėl besisukančių dalių!

Besisukančios dalys gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
- ▶ Techninės priežiūros priegigas atidarykite tik tuomet, kai variklis išjungtas.



⚠ ATSARGIAI

Pavojus nusideginti karštais paviršiais!

Galima susižaloti.

- ▶ Išjunkite variklį ir leiskite paviršiams atvėsti.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.



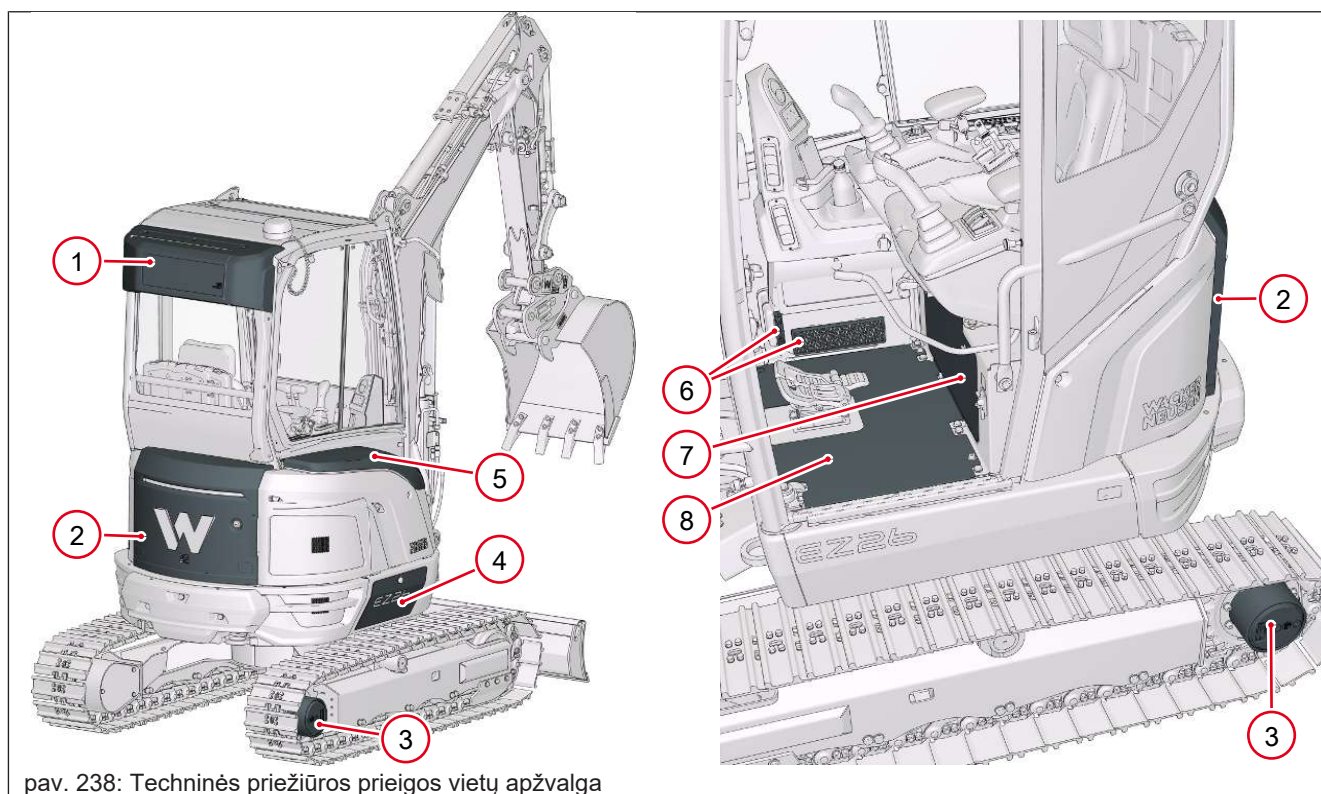
⚠ ATSARGIAI

Sužeidimo pavojus dėl atidarytos techninės priežiūros priegigos!

Galima susižaloti.

- ▶ Esant atidarytomis techninės priežiūros priegigoms stebėkite, kad nesusižalotumėte.

Toliau aprašytas techninės priežiūros priegigos atidarymas ir uždarymas.



pav. 238: Techninės priežiūros priegigos vietų apžvalga

Eil. Nr.	Apibūdinimas	Techninė priežiūra	Pusė
1	1 techninės priežiūros dangtis	tik įgaliotos dirbtuvės	--
2	Variklio gaubtas	Variklinės alyvos lygis Oro įsiurbimas Oro filtro užterštumo rodmuo Trapecinis diržas	[184] [199] [198] [199]
3	Važiavimo pavara	tik įgaliotos dirbtuvės	--
4	Techninės priežiūros dangtis 2	Vandens skirtuvai Plaktuko grįžtamasis vamzdis	[183] [132]
5	Techninės priežiūros dangtis 3	Aušinimo skystis Hidraulinė alyva Degalai	[185] [178] [181]
6	Kabinos oro filtras	Kabinos oro filtras	[168]
7	Saugiklių dėžutė	Paleidimo įrenginio stiprintuvas Saugiklių dėžutė	[96] [217]
8	Grindys	tik įgaliotos dirbtuvės	--

9.2.1 Variklio gaubtas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižaloti esant pažeistai pneumatinei spyruoklei!

Pažeistos pneumatinės spyruoklės reikalauja didesnės operatoriaus jėgos ir gali sukelti sunkių sužalojimų ar netgi mirtį.

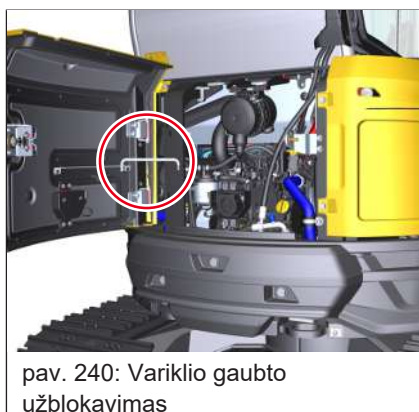
- ▶ Pneumatines spyruokles tikrinkite pagal techninės priežiūros planą.
- ▶ Jeigu pneumatinė spyruoklė yra pažeista, susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis. Transporto priemonės neekspluatuokite.

Atidarymas

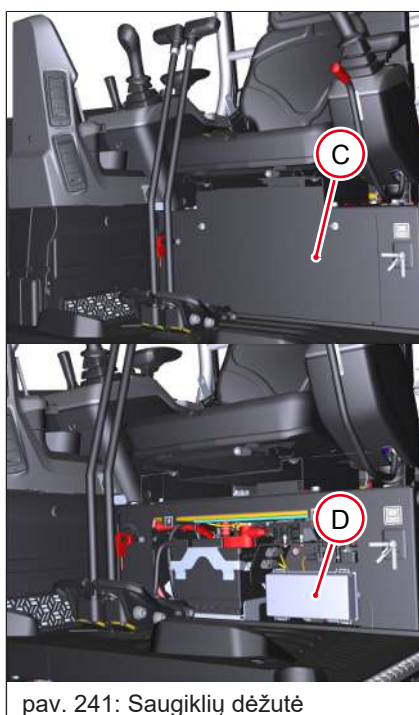


pav. 239: Variklio gaubto atidarymas

1. Atrakinkite spyną.
2. Paspauskite užraktą ir atidarykite variklio gaubtą.
3. Užblokuokite variklio gaubtą.



9.2.2 Saugiklių dėžutė



Saugiklių dėžutė yra po vairuotojo sėdyne.

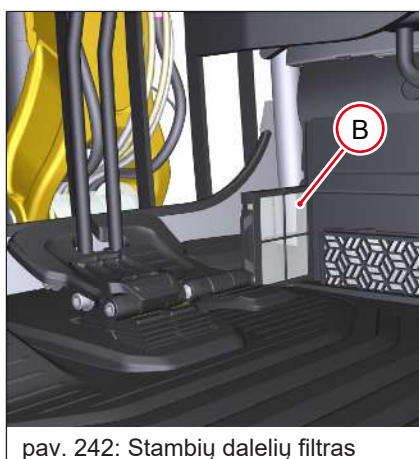
Atidarymas

- Atidarykite dangtelį **C** ir išmontuokite dangtį **D**.

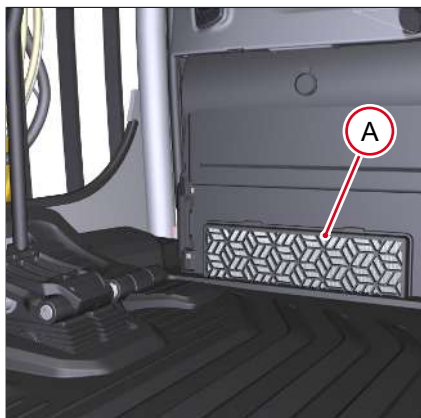
Uždarymas

Sumontuokite dangtį **D** ir dangtelį **C**.

9.2.3 Kabinos oro filtras



- Ištraukite stambių dalelių filtrą **B**, jį nuvalykite ir vėl įdėkite.



pav. 243: Smulkusis filtras

- Išvalykite smulkiojo filtro dangtelį **A**.

9.2.4 Techninės priežiūros dangtis 2



pav. 244: Techninės priežiūros dangtis 2

Atidarymas

1. Atrakinkite spyną.
2. Atidarykite techninės priežiūros dangtį.

Uždarymas

1. Uždarykite techninės priežiūros dangtį.
2. Užraktą užblokuokite.

9.2.5 Techninės priežiūros dangtis 3



pav. 245: Techninės priežiūros dangtis 3

Atidarymas

1. Atrakinkite spyną.
2. Atidarykite techninės priežiūros dangtį.

Uždarymas

1. Uždarykite techninės priežiūros dangtį.
2. Užraktą užblokuokite.

9.3 Techninės priežiūros planas

9.3.1 Techninės priežiūros lipdukas

Techninės priežiūros darbai, kuriuos turi atlikti operatorius, pavaizduoti techninės priežiūros lipduke.

I = pripilti ir išleisti eksploatacines medžiagas; patikrinti funkcijas.

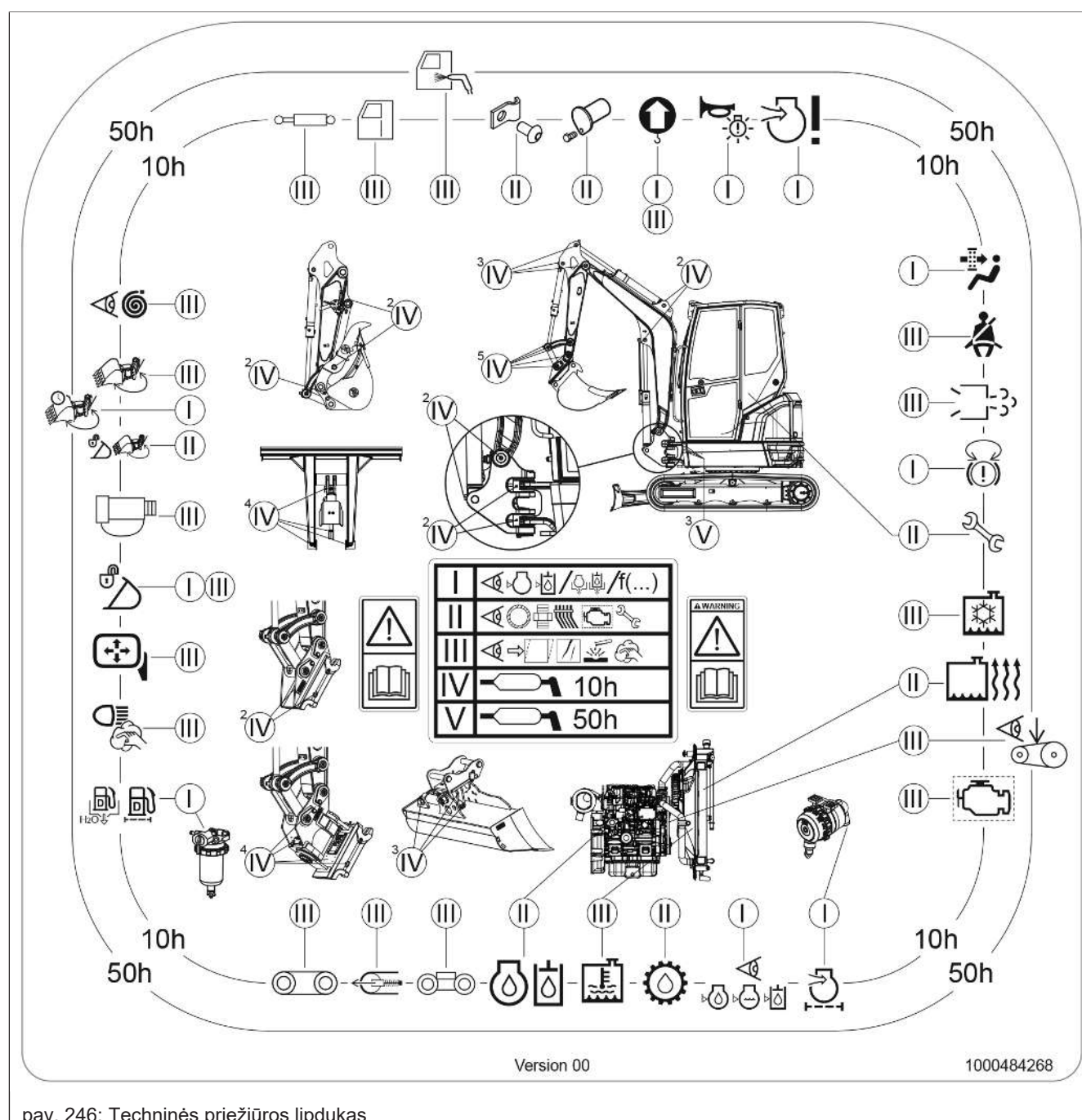
II = patikrinti susidėvinčias dalis, sandariklius, žarnas ir sriegines jungtis.

III = patikrinti, ar nėra pažeidimų, rūdžių ir nešvarumų.

IV = tepti kas dieną pabaigus darbą.

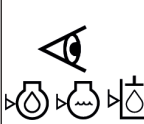
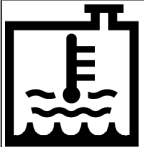
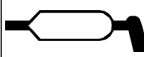
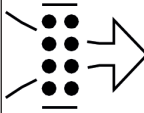
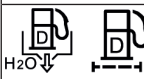
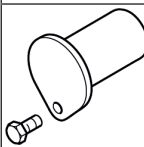
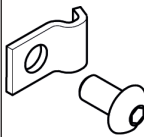
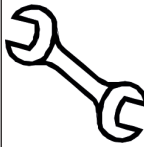
V = tepti kas savaitę pabaigus darbą.

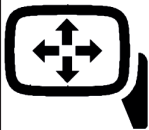
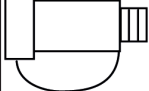
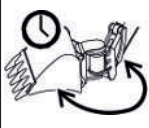
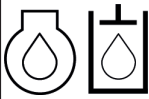
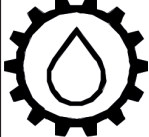
Viršutinis indeksas, pvz., ²: tepimo vietų skaičius

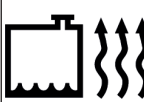
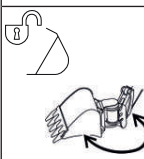
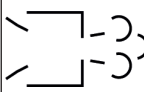
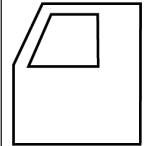
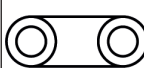
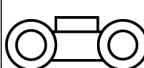
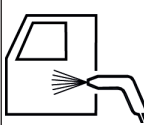
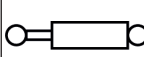
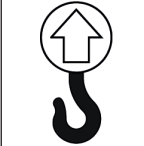


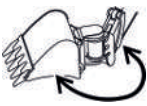
pav. 246: Techninės priežiūros lipdukas

9.3.2 Kasdienė techninė priežiūra

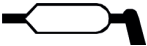
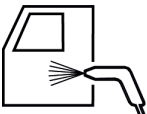
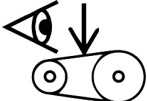
Kasdienė techninė priežiūra (operatorius)		
Piktogramas	Kontrolės ir techninės priežiūros darbai	Pusė
	Eksploatacinių medžiagų patikrinimas	[178]
	Patikrinkite, ar švarus aušintuvas ir, jeigu reikia, nuvalykite	[200]
	Transporto priemonės tepimas pagal tepimo planą	[187]
	Patikrinkite oro filtro užterštumo rodmenį	[198]
	Vandens skirtuvo ištuštinimas	[183]
	Oro įsiurbimo patikra	[199]
	Patikrinkite kaiščių fiksatorius	--
	Patikrinkite linijos tvirtinimus	--
	Patikrinkite kontrolines lemputes ir akustinius įspėjamuosius įtaisus	[86] [108]
	Patikrinkite, ar tvirtai priveržtos apsauginių konstrukcijų srieginės jungtys	--
	Nuvalykite apšvietimo įrenginį ir signalinius įtaisus	--

Kasdienė techninė priežiūra (operatorius)		
Piktogramas	Kontrolės ir techninės priežiūros darbai	Pusė
	Tinkamai sureguliuokite ir nuvalykite veidrodėlius ir kameros sistemą, patikrinkite, ar nėra pažeidimų, patikrinkite tvirtinimo elementus ir, jeigu reikia, priveržkite	[78]
	Patikrinkite kabinos oro filtrą ir, jei reikia, nuvalykite stambių dalelių filtrą.	--
	Patikrinkite vikšrų įtempimą ir, jei reikia, pakoreguokite	[201]
	Patikrinkite sukamojo mechanizmo stabdį	[90]
	Hidraulinių jungčių patikrinimas, ar jos neužterštos, ir prireikus jų valymas	--
	Perkrovos vožtuvas: patikrinkite akustinę įspėjimąjį įtaisą	--
	Hidraulinė greitoji keitimo sistema (pvz., „Easy Lock“): patikrinkite akustinį įspėjimo įtaisą	--
	Sutepkite „Powertilt“ pagal tepimo planą	--
Sandarumo patikrinimas		
Patikrinkite, ar gerai priveržti, sandarūs ir nenusitrynę šių konstrukcinių grupių vamzdiniai, žarnų linijos ir srieginės jungtys ir; jei reikia, remontuokite		
	Variklis ir hidraulinis įrenginys	--
	Važiavimo pavara, ašys ir skirstomoji dėžė	--

Sandarumo patikrinimas		
	Aušinimo sistemos, šildymas ir žarnos (apžiūrimoji kontrolė)	--
	Hidraulinė greitoji keitimo sistema (pvz., „Easy Lock“) ir „Powertilt“ (žarnos, vožtuvai)	--
Patikra apžiūrint		
Veikimas, deformacijos, pažeidimai, paviršiaus įtrūkimai, nusidėvėjimas ir korozija		
	Patikrinkite, ar nepažeista išmetamųjų dujų sistema	--
	Patikrinkite, ar nepažeisti izoliaciniai kilimėliai variklio skyriuje	--
	Patikrinkite, ar nepažeista kabina ir apsauginės konstrukcijos (pvz., priekinė apsauga, FOPS)	--
	Patikrinkite ar nepažeisti vikšrai	--
	Patikrinkite, ar nepažeista važiuoklė	--
	Patikrinkite, ar įlipimas ir išlipimas yra švarūs, jeigu reikia, nuvalykite	--
	Patikrinkite, ar nepažeisti cilindrų stūmoklių kotai	--
	Patikrinkite, ar saugos diržas nepažeistas ir prireikus nuvalykite	--
	Patikrinkite krovinio kablį, šarnyrinę svirtį ir kėlimo ąsas	--

Patikra apžiūrint		
	Patikrinkite, ar nepažeistos hidraulinės alyvos žarnos	--
	Patikrinkite, ar nepažeista hidraulinė greitojo pakeitimo sistema	--
	Patikrinkite, ar nepažeistas „Powertilt“	--
--	šiam dokumente nepateiktus pakabinamus padargus tepkite pagal gamintojo instrukciją	--

9.3.3 Kassavaitinė techninė priežiūra

Kassavaitinė techninė priežiūra / kas 50 darbo valandų (operatorius)		Pusė
	Transporto priemonės tepimas pagal tepimo planą	--
	Patikrinkite ar neužterštas įlipimas ir išlipimas	--
	Užterštumo indikatorius prie oro filtro patikra ¹⁾	--
	Patikrinkite dantytojo diržo (variklio ir kondicionieriaus) būklę ir įtempį	[199]
	„Powertilt“ pasukamąjį įtaisą kas minutę aktyvinkite į abiejų srauto kryptių galines padėtis, kad būtų praskalauta sistema	--

1) Oro filtro pakeitimas pagal užterštumo indikatorius, bent kas 1000 darbo valandų per metus. (Esant ilgesnei eksploatacijai rūgštiniame ore, pvz.: rūgštios gamybos vietose, plieno, aliuminio fabrikuose, cheminių medžiagų fabrikuose ir kituose spalvotųjų metalų, pakeitimas po 50 darbo valandų, neatsižvelgdami į užterštumo indikatorius; susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.)

9.3.4 Kiti techninės priežiūros intervalai

Kiti techninės priežiūros intervalai (įgaliotos specializuotos dirbtuvės)

- kas 500 darbo valandų arba kartą per metus

Norėdami gauti išsamios informacijos kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

9.4 Eksploatacinės medžiagos

Naudojimas	Eksploatacinė medžiaga	Specifikacija	Temperatūra	Pripildymo kiekiai
Variklis	Dyzelinas ¹⁾	ASTM D975 - 94: 1D S15 (JAV) ²⁾	Vasarinis dyzelinas žieminis dyzelinas	39,4 litrai (10.4 gal.)
		EN 590 (ES) ³⁾		
		BS 2869 - A1, A2 (DB) ³⁾		
		GB252 (Kinija) ⁴⁾		
		ASTM D975 - 94: 2D S15 (JAV) ⁵⁾		
	HVO	EN 15940 (EU) ⁶⁾	Vasarinis HVO žieminis HVO	
	Aušinimo skystis ⁷⁾	distiliuotas arba dejonizuotas vanduo ir antifrizas ASTM D6210	ištisus metus	5,7 litro (1,5 gal.)
	Variklinė alyva	API: CF, CF-4, CI-4 ACEA: E3, E4, E5 JASO: DH-1	[177]	4,4 litro (1.2 gal.) ⁸⁾
Hidraulinės alyvos bakas	Hidraulinė alyva	„Eurolub“ HVLP 46 ⁹⁾	[176]	19,4 litrai (5.1 gal.)
	Bioalyva ¹⁰⁾	„Panolin HLP Synth 46“ ¹¹⁾		
Stiklo apliejklis	Stiklų ploviklis ir apsauga nuo šalčio	--	ištisus metus	1,2 litro (0.3 gal.)
Tepimo vieta	Tepalas	KPF 2 K-20 ¹²⁾ ISO-L-X-BCEB 2 ¹³⁾	ištisus metus	pagal poreikį
Akumuliatoriaus gnybtai	Nuo rūgščių apsaugantis tepalas ¹⁴⁾	„FINA Marson L2“	ištisus metus	pagal poreikį

Naudojimas	Eksploatacinė medžiaga	Specifikacija	Temperatūra	Pripildymo kiekiai
Vairalazdės laikiklis	Skystas tepalas	„Förch S401“	ištisus metus	pagal poreikį

- 1) Draudžiama naudoti biodyzeliną.
- 2) Sieros kiekis iki 15 ppm (0,0015%)
- 3) sieros kiekis iki 10 ppm (0,001 %)
- 4) Sieros kiekis iki 350 ppm (0,0350 %)
- 5) Sieros kiekis iki 15 ppm (0,0015%)
- 6) „Wacker Neuson“ rekomenduoja A klasės HVO degalus. Dėl aukštesnio centaninio skaičiaus jis labiau tinka esant žemoms aplinkos temperatūroms ir eksploatuojant dideliame aukštyje.
- 7) Pildoma gamykloje; nemaišykite aušinimo skysčio – vadovaukitės aušinimo skysčio maišymo lentele; susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.
- 8) Sistemos angos įskaitant žarnas ir variklis.
- 9) pagal DIN 51524 3 dalį, ISO-VG 46
- 10) Biologiškai skaidi hidraulinė alyva, kurios pagrindas yra sotiųjų sintetinių esterių junginiai, jodo skaičius <10, pagal DIN 51524, 3 dalį, HVLP, HEES
- 11) DIN ISO 15380
- 12) Pagal DIN 51502, ličio muilinis tepalas.
- 13) Pagal DIN ISO 6743-9, ličio muilinis tepalas
- 14) Standartinis nuo rūgščių apsaugantis tepalas NGLI, 2 klasė

9.4.1 Hidraulinės alyvos tipai

Klumpumas:	Lauko temperatūra			
HVLP 46 ¹⁾	min. °C	min. °F	maks. °C	maks. °F
ISO VG32	-20	-4	30	86
ISO VG46	-5	23	40	104
ISO VG68	5	41	50	122

1) pagal DIN 51524 3 dalį, ISO-VG 46

Keitimo intervalai

Hidraulinę alyvą ir hidraulinės alyvos filtrą keiskite atsižvelgdami į plaktuko naudojimą.

Dalinis plaktuko naudojimas	hidraulinė alyva	Hidraulinės alyvos filtras
20 %	800 darbo val.	300 darbo val.
40 %	400 darbo val.	
60 %	300 darbo val.	100 darbo val.
daugiau nei 80 %	200 darbo val.	

Ekspluatavimas su biohidrauline alyva

- Naudokite tik „Wacker Neuson“ aprobuotas bioalyvas.
- Įpilkite tik tokią pačią alyvą. Ant hidraulinės alyvos pylimo angos pritvirtinkite aiškų nurodymą apie šiuo metu naudojamą alyvos rūšį.
- Sumaišius dvi skirtingas alyvos rūšis, gali suprastėti vienos rūšies savybės.
- Maišydami alyvas atkreipkite dėmesį į likęs kiekis atitiktų nacionalines ir regionines nuostatas. Laikykitės gamintojo nurodymų.
- Nepilkite mineralinės alyvos. Jei mineralinės alyvos kiekis viršija 2 % sistemos užpildymo, atsiranda problemos dėl putojimo ir tai daro neigiamą įtaką alyvos biologiniam skaidumui.
- Bioalyvoms galioja alyvos ir filtrų keitimo intervalai kaip ir mineralinėms alyvoms.
- Kondensatą iš hidraulinės alyvos bakelio prieš prasidedant šaltajam metų laikui privalo pašalinti įgaliotos specializuotos dirbtuvės. Vandens kiekis neturi neviršyti 0,1 svorio procento.
- Naudojant bioalyvas, taip pat galioja visi šiame dokumente pateikti aplinkos apsaugos nurodymai.
- Keisti mineralinę alyvą bioalyva leidžiama tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

9.4.2 Variklinės alyvos tipai

Klampumas	Išorės temperatūra ¹⁾			
	min. °C	min. °F	maks. °C	maks. °F
SAE 0W20	--	--	20	68
SAE 0W30	--	--	30	86
SAE 0W40	--	--	40	104
SAE 5W30	--	--	30	86
SAE 5W40	--	--	40	104
SAE 10W30	-20	-4	30	86
SAE 10W40	-20	-4	40	104
SAE 15W40	-15	5	40	104

1) Nurodytos reikšmės yra variklio gamintojo rekomendacijos.

9.4.3 Aušinimo skysčių proporcijų lentelė

Išorės temperatūra ¹⁾	Distiliuotas vanduo	Aušinimo skystis ²⁾
iki °C (°F)	Tūrio %	Tūrio %
-30 (-22)	50	50

1) „Wacker Neuson“ rekomenduoja ir esant aukštesnėms išorės temperatūroms maišymo santykį 1:1. Tai saugo sistemą nuo korozijos, kavitacijos ir nuosėdų.

2) Aušinimo skysčio nemaišykite su kitais aušinimo skysčiais.

9.5 Pildymo lygis



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus pargriūti pildant eksploatacinių medžiagų!

Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Pildydami eksploatacines medžiagas naudokite tik saugias įlipimo priemones.
- ▶ Nenaudokite transporto priemonės komponentų arba pakabinamų darbo padargų kaip pagalbinių lipimo priemonių.



PASTABA

Žala dėl užterštų eksploatacinių medžiagų.

- ▶ Užtikrinkite, kad kontroliuojant ar papildant eksploatacines medžiagas į angas nepatektų nešvarumų.



Aplinka

Ištekėjusias eksploatacines medžiagas surinkite į tam tinkamą indą ir utilizuokite aplinkai nekenksmingu būdu.

9.5.1 hidraulinė alyva



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus nusideginti karšta hidrauline alyva!

Karšta hidraulinė alyva gali nuplikyti odą, sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Slėgio iš hidraulinės sistemos šalinimas.
- ▶ Palaukite, kol variklis atvės.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužeidimo pavojus dėl skysčių nuotėkio veikiant slėgiui!

Slėgio veikiamą išsiveržusią hidraulinę alyvą gali prasiskverbti per odą ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Neeksploatuokite transporto priemonės, jei nesandarūs arba pažeisti hidraulinės sistemos komponentai
- ▶ Atsargiai atidarykite hidraulinės alyvos bakelį, kad iš jo pasišalintų slėgis.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą. Jei į akis pateko hidraulinės alyvos, jas nedelsdami praplaukite švariu vandeniu ir kreipkitės į gydytoją.
- ▶ Sugedusias arba nesandarias hidraulines linijas ir sriegines jungtis nedelsdami remontuokite įgaliotose specializuotose dirbtuvėse. Hidraulinės sistemos nuotėkių ieškokite naudodami kartono gabalą.
- ▶ Esant net mažiausioms žaizdoms, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Hidraulinė alyva sukelia kraujo užkrėtimą.



PASTABA

Žala hidraulinei sistemai naudojant netinkamą hidraulinės alyvos kiekį.

- ▶ Kasdien tikrinkite hidraulinės alyvos lygį.



PASTABA

Žala dėl netinkamos arba užterštos hidraulinės alyvos.

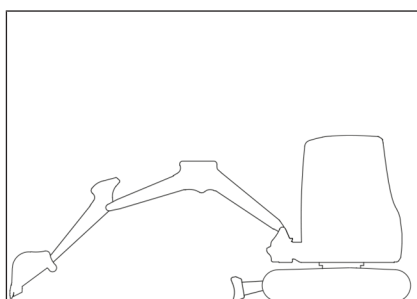
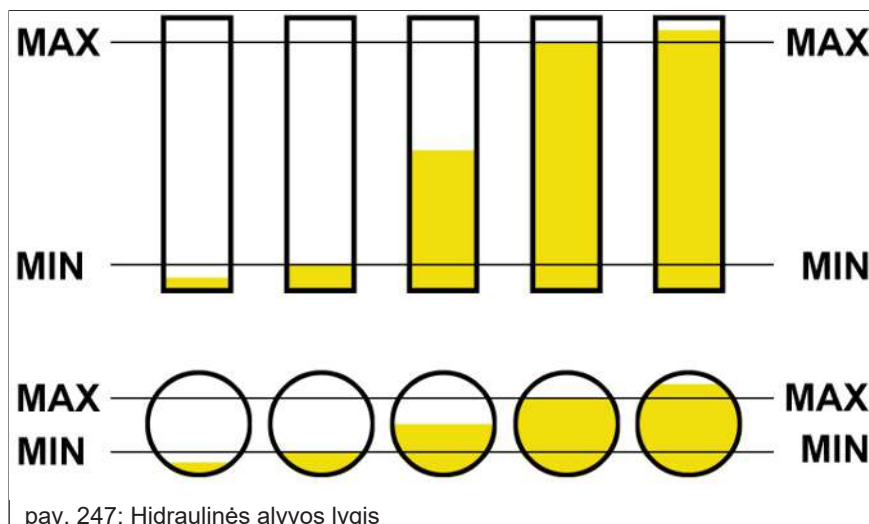
- ▶ Naudokite tik tokią hidraulinę alyvą, kuri nurodyta **eksploatacinių medžiagų** sąrašė.
- ▶ Hidraulinę alyvą pilkite naudodami sietelį
- ▶ Drumsta hidraulinė alyva stebėjimo langelyje rodo, kad hidraulinėje sistemoje yra vandens arba oro. Kreipkitės į įgaliotą specializuotą dirbtuvę.
- ▶ Nešvarų hidraulinės alyvos filtrą paveskite pakeisti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

9.5.1.1 Variklio alyvos lygio patikra

Norint tinkamai nustatyti hidraulinės alyvos lygį, hidraulinė alyva turi būti minimalios temperatūros. Toliau nurodytos priemonės užtikrina, kad hidraulinė alyva būtų pakankamai šilta:

- Vikšrinis ekskavatorius: turi dirbti 15–30 minučių
- Mobilusis ekskavatorius: turi dirbti arba važiuoti 15–30 minučių
- Ratinis savivartis: turi važiuoti 15–30 minučių

Tuomet hidraulinės alyvos lygis turi būti tarp **MIN** ir **MAX**, geriausia stebėjimo langelio viduryje.



pav. 248: Pasiruošimas variklio
alyvos lygio patikrai

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Svirčių sistemą nustatykite kaip pavaizduota.
3. Svirčių sistemą ir atramas nuleiskite ant žemės.
4. Išjunkite variklį.
5. Slėgio iš hidraulinės sistemos šalinimas.
6. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.



pav. 249: Hidraulinės alyvos lygio
patikra

Patikrinkite alyvos lygį per stebėjimo langelį.

- Per žemas hidraulinės alyvos lygis: papildykite hidraulinės alyvos
- Per aukštas hidraulinės alyvos lygis: kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves

9.5.1.2 Įpilkite hidraulinės alyvos



pav. 250: Hidraulinės alyvos įpylimo anga

1. Slėgio iš hidraulinės sistemos šalinimas.
2. Lėtai atidarykite vėdinimo filtrą, kad iš hidraulinės alyvos bakelio pasišalintų slėgis.
3. Nuimkite vėdinimo filtrą.
4. Hidraulinės alyvos papildymas.
5. Patikrinkite hidraulinės alyvos lygį per stebėjimo langelį.
6. Hidraulinės alyvos bakelį su vėdinimo filtru uždarykite.

9.5.2 Degalai



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sprogimo pavojus susidarius degiams degalų ir oro mišiniams!

Degalai sudaro sprogius ir degius degalų ir oro mišinius, kurie gali sukelti sunkių nudegimų ar mirtį.

- ▶ Nenaudokite ugnies ir atviros liepsnos, nerūkykite.
- ▶ Pasirūpinkite, kad techninės priežiūros sritis visada būtų švari.
- ▶ Nepilkite degalų uždaroje patalpoje.
- ▶ Dyzelinių degalų nemaišykite su benzinu.
- ▶ Palaukite, kol variklis atvės.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Gaisro pavojus dėl degalų!

Degalai sudaro degius garus. Dėl to galimi sunkūs ir mirtini sužalojimai.

- ▶ Nenaudokite ugnies ir atviros liepsnos, nerūkykite.
- ▶ Dyzelinių degalų nemaišykite su benzinu.



⚠ ATSARGIAI

Dyzelino keliamas pavojus sveikatai!

Dyzelinas ir jo garai yra kenksmingi sveikatai. Dėl to galima susižaloti.

- ▶ Venkite sąlyčio su oda, akimis ir burna.
- ▶ Nelaimingų atsitikimų su dyzelinu atveju nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.



PASTABA

Žala dėl netinkamų ar užterštų degalų.

- ▶ Naudokite tik švarius degalus, nurodytus **eksplotacinių medžiagų** sąraše.
- ▶ Naudokite tik „Wacker Neuson“ leidžiamus naudoti priedus.
- ▶ Nepildykite degalų iš kanistrų, kad neužterštumėte degalų.
- ▶ Naudodami siurblio siurbimo vamzdį iki cisternos dugno išlaikykite bent 15 cm (6 col.) atstumą.
- ▶ Kai įmanoma, naudokite smulkų filtrą.



Informacija

Po kiekvienos darbo dienos visiškai pripildykite baką. Taip išvengiama kondensato susidarymo degalų bake.



Informacija

Važiuodami neišnaudokite iki galo bako degalų. Yra įsiurbiamas oras, o degalų sistemą būtina nuorinti.

9.5.2.1 Degalų pildymas naudojantis degalų išdavimo įtaisu

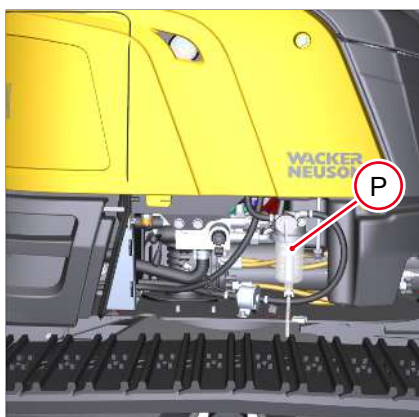


1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Išjunkite variklį.
3. Atlaisvinkite dangtelį, kad degalų bake sumažėtų slėgis.
4. Nuimkite dangtelį.
5. Degalų pylimas.
6. Uždarykite įpylimo angą.

9.5.2.2 Degalų pildymas iš indų

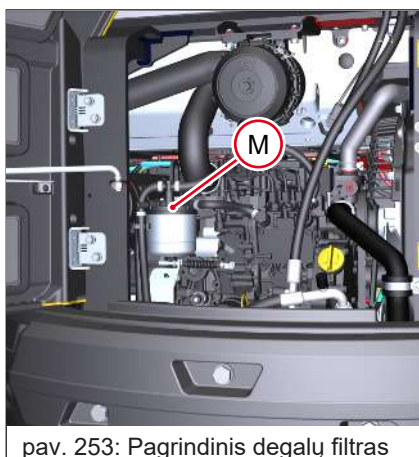
- Prieš pildami degalus neridenkite ir nevartykite indų.
- Pildydami su įmontuotu smulkiųjų dalelių filtru naudokite, pvz., piltuvą ar pildymo vamzdį.
- Visi rezervuarai degalų pylimui turi būti švarūs.

9.5.2.3 Degalų filtras



pav. 252: Degalų priešfiltris su vandens skirtuvu

Degalų priešfiltris **P** su vandens skirtuvu yra po 2-uoju techninės priežiūros dangčiu. Pagrindinis degalų filtras **M** yra variklio skyriaus dešinėje pusėje.



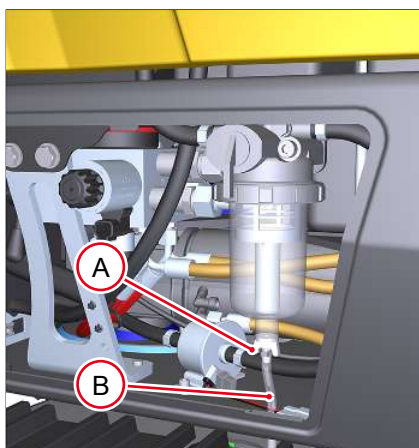
pav. 253: Pagrindinis degalų filtras

9.5.2.4 Vandens skirtuvo ištuštinimas



Informacija

Jei indikatorius tarpiklis nebeguli ant dugno, ištuštinkite vandens skirtuvą.



pav. 254: Vandens skirtuvo ištuštinimas

1. Po žarna **A** padėkite talpyklą.
2. Atlaisvinkite vožtuvą **A** .
⇒ Degalų-vandens mišinys teka į talpyklą.
3. Vožtuvą **A** priveržkite, kai tik į talpyklą pradeda bėgti daugiau degalų.
4. Pašalinkite orą iš degalų tiekimo sistemos.

9.5.3 Variklinė alyva



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus nusideginti karšta varikline alyva!

Karšta variklinė alyva gali stipriai nudeginti ir sukelti mirtį.

- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.
- ▶ Palaukite, kol variklis atvės.



PASTABA

Žala dėl netinkamo variklinės alyvos lygio.

- ▶ Alyvos lygis turi būti tarp „MIN“ ir „MAX“ žymos.



PASTABA

Žala dėl netinkamos variklinės alyvos.

- ▶ Naudokite tik tokią variklio alyvą, kuri nurodyta **eksploatacinių medžiagų** sąraše.
- ▶ Variklinę alyvą leidžiama keisti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

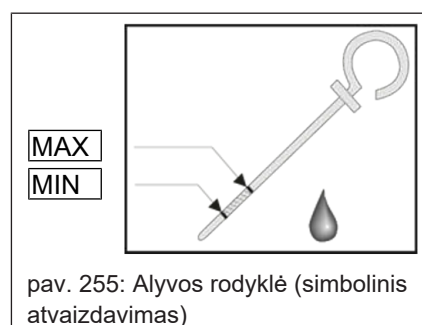


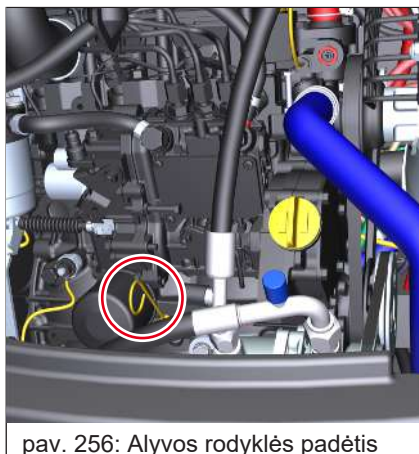
PASTABA

Žala dėl per greito variklinės alyvos pildymo.

- ▶ Lėtai pilkite variklinę alyvą, kad ji galėtų nutekėti ir nepatektų į įsiurbimo kanalą.

9.5.3.1 Variklinės alyvos lygio patikra

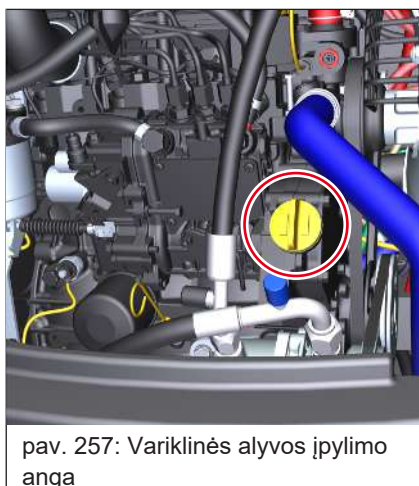




pav. 256: Alyvos rodyklės padėtis

1. Išjunkite variklį.
2. Palaukite dešimt minučių, kol visa alyva išbėgs į alyvos vonelę.
3. Ištraukite alyvos rodyklę ir nuvalykite plaušelių nepaliekančia šluoste.
4. Iki galo įkiškite alyvos rodyklę, po to ją ištraukite ir nustatykite alyvos lygį.
⇒ Alyvos lygis turi būti tarp **MIN** ir **MAX** žymų.
⇒ Kai reikia, įpilkite variklinės alyvos.
5. Iki galo įkiškite alyvos rodyklę.

9.5.3.2 Variklinės alyvos papildymas



pav. 257: Variklinės alyvos įpylimo anga

1. Išjunkite variklį.
2. Palaukite dešimt minučių, kol visa alyva išbėgs į alyvos vonelę.
3. Nuimkite dangtelį.
4. Šiek tiek ištraukite alyvos rodyklę, kad galėtų pasišalinti galimai susikaupęs oras.
5. Pripildykite variklinės alyvos.
6. Palaukite dešimt minučių.
7. Patikrinkite alyvos lygį
⇒ Jeigu reikia, įpilkite variklinės alyvos ir dar kartą patikrinkite alyvos lygį.
8. Uždarykite įpylimo angą.
9. Iki galo įkiškite alyvos rodyklę.

9

9.5.4 Aušinimo skystis



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus apsinuodyti pavojingomis medžiagomis!

Sąlyčio su pavojingomis medžiagomis atveju galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.
- ▶ Neįkvėpkite ir neprarykite aušinimo skysčio.
- ▶ Venkite aušinimo skysčio ar antifrizo sąlyčio su oda ir akimis.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus nusideginti aušinimo skysčiu arba antifrizu!

Aušinimo skystis ir antifrizas yra lengvai užsidegantys skysčiai, kurie sąlyčio su ugnimi ar atvira liepsna atveju gali sukelti sunkių nudegimų ar mirtį.

- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.
- ▶ Techninės priežiūros darbus atlikite, kai variklis yra atvėsęs.
- ▶ Nenaudokite ugnies ir atviros liepsnos, nerūkykite.



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus nusideginti karštu aušinimo skysčiu!

Esant aukštai aušinimo skysčio temperatūrai, aušinimo sistemą veikia slėgis ir dėl to sąlyčio su oda atveju gali būti sukelti nudegimai ar mirtis.

- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.
- ▶ Palaukite, kol variklis atvės.
- ▶ Atsargiai atidarykite aušintuvą.

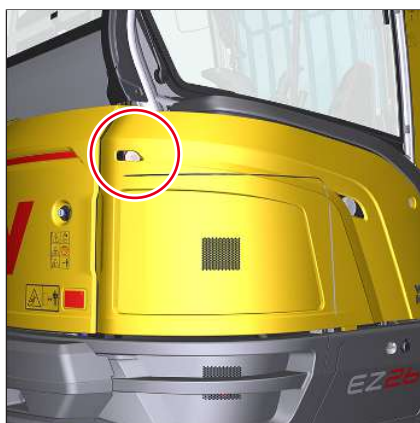


PASTABA

Žala varikliui dėl netinkamo aušinimo skysčio arba per žemo aušinimo skysčio lygio.

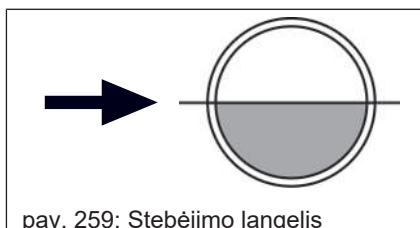
- ▶ Naudokite tik tokį aušinimo skystį, kuris nurodytas **eksploatacinių medžiagų** sąrašė.
- ▶ Aušinimo skysčio lygį tikrinkite kasdien prieš užvesdami variklį.

9.5.4.1 Aušinimo skysčio lygio tikrinimas



pav. 258: Aušinimo skysčio lygio tikrinimas

1. Patikrinkite aušinimo skysčio lygį per stebėjimo langelį.



pav. 259: Stebėjimo langelis

2. Jeigu aušinimo skysčio lygis yra žemiau nurodytos žymos, įpilkite aušinimo skysčio.

9.5.4.2 Aušinimo skysčio papildymas



pav. 260: Aušinimo skysčio įpylimo anga

1. Leiskite varikliui ir aušinimo skysčiui atvėsti.
2. Lėtai atidarykite dangtelį, kad bake sumažėtų slėgis.
3. Nuimkite dangtelį.
4. Papildykite aušinimo skysčio, kol aušinimo skysčio lygis bus daugmaž stebėjimo langelio viduryje.
5. Įpylimo angą uždarykite dangteliu.
6. Užveskite variklį ir leiskite jam įšilti.
7. Išjunkite variklį.
8. Leiskite varikliui ir aušinimo skysčiui atvėsti.
9. Patikrinkite aušinimo skysčio lygį ir prireikus įpilkite aušinimo skysčio.

9.5.5 Stiklo apšiekimas



⚠ ATSARGIAI

Pavojus nusideginti karštais paviršiais!

Galima susižaloti.

- ▶ Išjunkite variklį ir leiskite paviršiams atvėsti.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.



pav. 261: Plovimo vandens talpykla

1. Nuimkite dangtelį.
2. Jei reikia, įpilkite stiklo ploviklio.
3. Uždarykite įpylimo angą.

9

9.6 Transporto priemonės ir pakabinamų darbo padargų tepimas



Informacija

Visas tepimo vietas laikykite švarias ir nuvalykite išbėgusį tepalą.



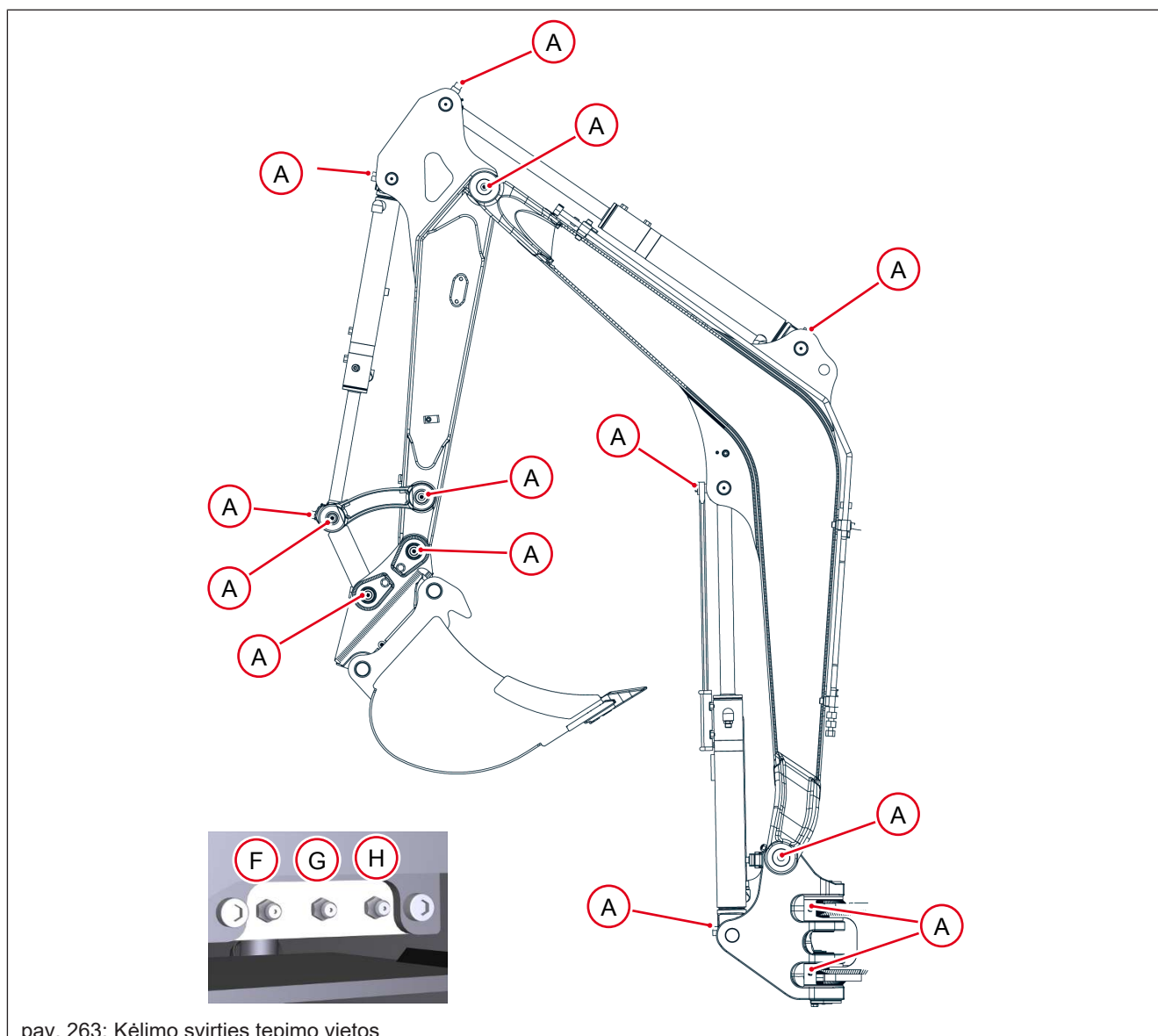
Pasirengimas tepti

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Svirčių sistemą nustatykite centre.
3. Svirčių sistemą ir atramas nuleiskite ant žemės.
4. Išjunkite variklį.
5. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
6. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
7. Ant valdymo elementų pritvirtinkite įspėjamąjį ženklą (pvz., „Transporto priemonei atliekama techninė priežiūra, neužveskite variklio“).

Išjungę variklį, palaukite bent dešimt minučių.

9.6.1 Tepimo planas

9.6.1.1 Svirčių sistema

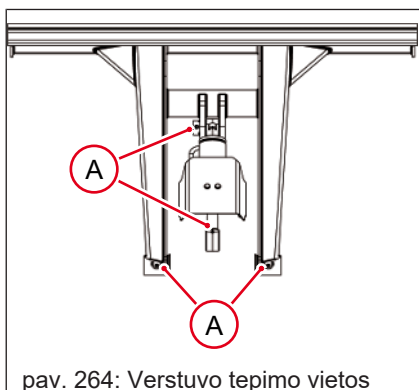


Eil. Nr.	Tepimo vieta	Intervalas	Pusė
A	--	kasdien	--
F	Sukamasis cilindras	kas savaitę	--
G	Pasukamosios dalies rutulinis bėgelis	kas savaitę	[189]
H	Pasukamosios dalies krumpļiaratis	kas savaitę	[190]

Tepimo taškai yra ant varžtų arba tiesiogiai ant cilindrų

9.6.1.2 Atramos

Lyginimo verstuvai



Eil. Nr.	Tepimo vieta	Intervalas
A	Lyginimo verstuvai	kasdien

Tepimo taškai yra ant varžtų arba tiesiogiai ant cilindrų

9.6.1.3 Pasukamosios dalies rutulinis bėgelis



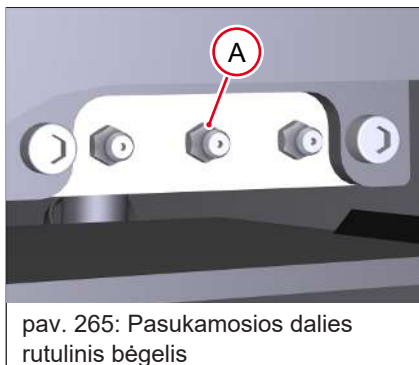
⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus tepant!

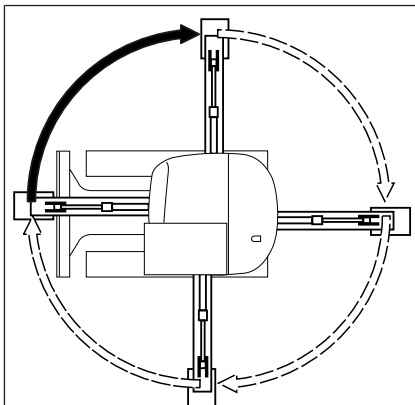
Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Kai sukamoji platforma pasukta, draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Nepakreipkite sukamosios platformos.

Tepimo vietos yra važiuoklės dešinėje.



1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Svirčių sistemą ir atramas nuleiskite ant žemės.
3. Išjunkite variklį, ištraukite uždegimo raktą ir jį saugiai padėkite.
4. Tepimo vietą A tepalo pistoletu tepkite dviem paspaudimais.



pav. 266: Sukamosios platformos sukimas

5. Užveskite variklį, pakelkite svirčių sistemą ir atramas.
6. Sukamąją platformą pasukite 90° kampu.
7. 2–6 punktus kartokite tris kartus, kol sukamoji platforma vėl bus savo pradinėje padėtyje.
8. Viršutinę dalį kelis kartus pasukite 360° kampu.

9.6.1.4 Pasukamosios dalies krumpliaratis



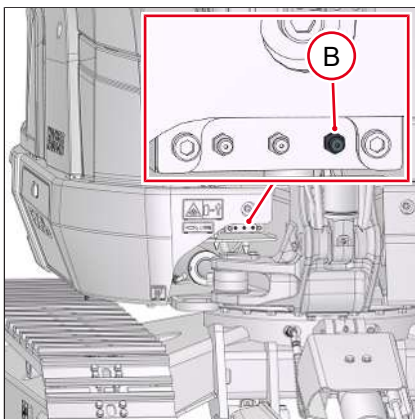
⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus tepant!

Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

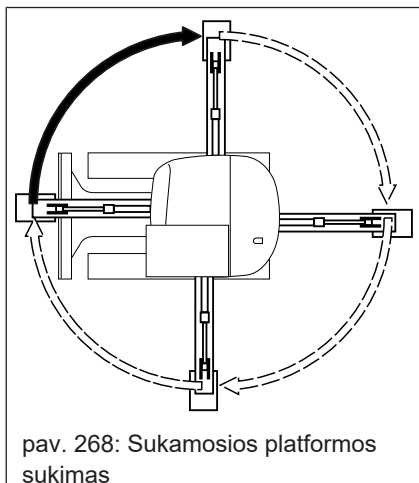
- ▶ Kai sukamoji platforma pasukta, draudžiama būti pavojaus zonoje.
- ▶ Nepakreipkite sukamosios platformos.

Tepimo vietos yra važiuoklės dešinėje.



pav. 267: Pasukamosios dalies krumpliaratės tepimo vieta

1. Nuleiskite verstuvą ant žemės.
2. Išjunkite variklį, ištraukite uždegimo raktą ir jį saugiai padėkite.
3. Tepimo vietą **B** sutepkite penkiais tepalo pistoleto paspaudimais.
4. Užveskite variklį, pakelkite svirčių sistemą ir verstuvą.



5. Sukamąją platformą pasukite 90° kampu.
6. 1-5 punktus kartokite tris kartus, kol sukamoji platforma vėl bus savo pradinėje padėtyje.

9.6.1.5 Kabina

Kas savaitę sutepkite judančias kabinos dalis.

Vairalazdės laikiklio tepimas

Kas savaitę sutepkite judančias vairalazdės dalis.

9.6.1.6 Greitosios keitimo sistemos ir pakabinami darbo padargai

Pakabinamus padargus reikia kasdien tepti pažymėtose vietose.

Tepimo vietos yra prie kaiščių arba tiesiogiai prie cilindrų.

Eksplotacija vandenyje

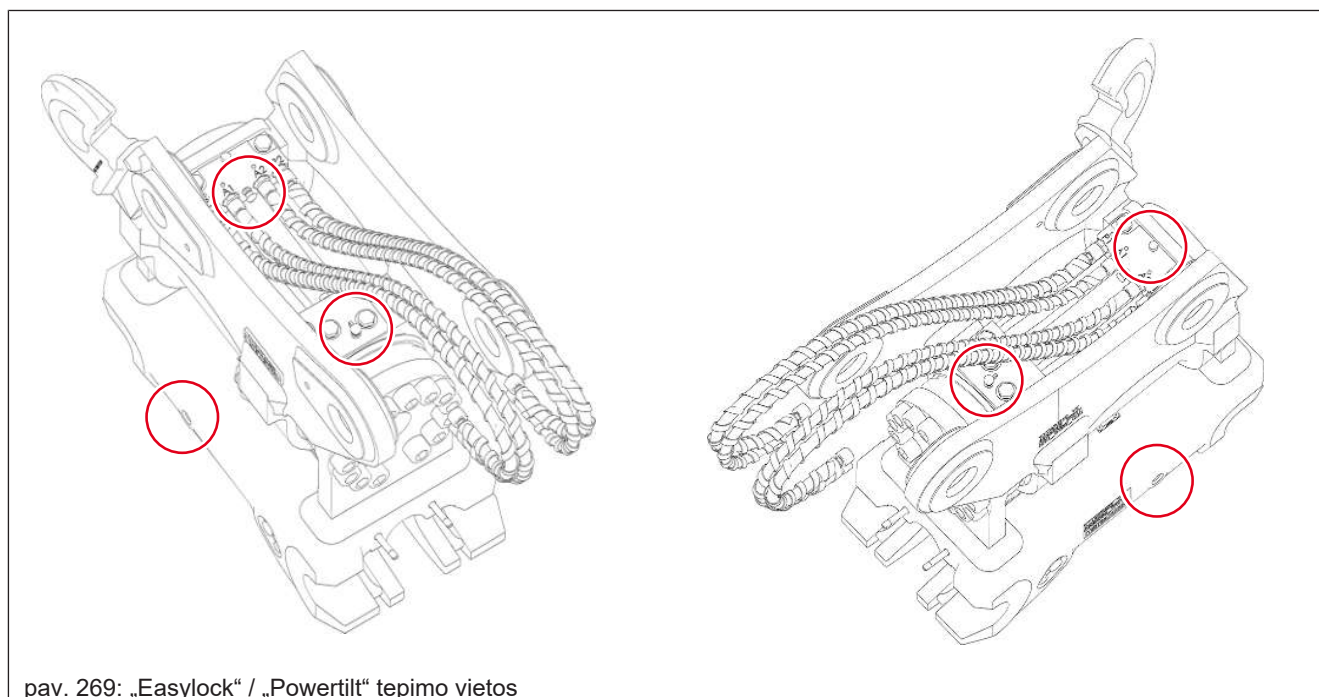
Naudojant vandenyje, tepkite du kartus per dieną.

- Prieš naudodami vandenyje, sutepkite atitinkamas tepimo vietas.
- Po naudojimo vandenyje tepimo vietas sutepkite pakartotinai, kad neužsiliktų vandens.

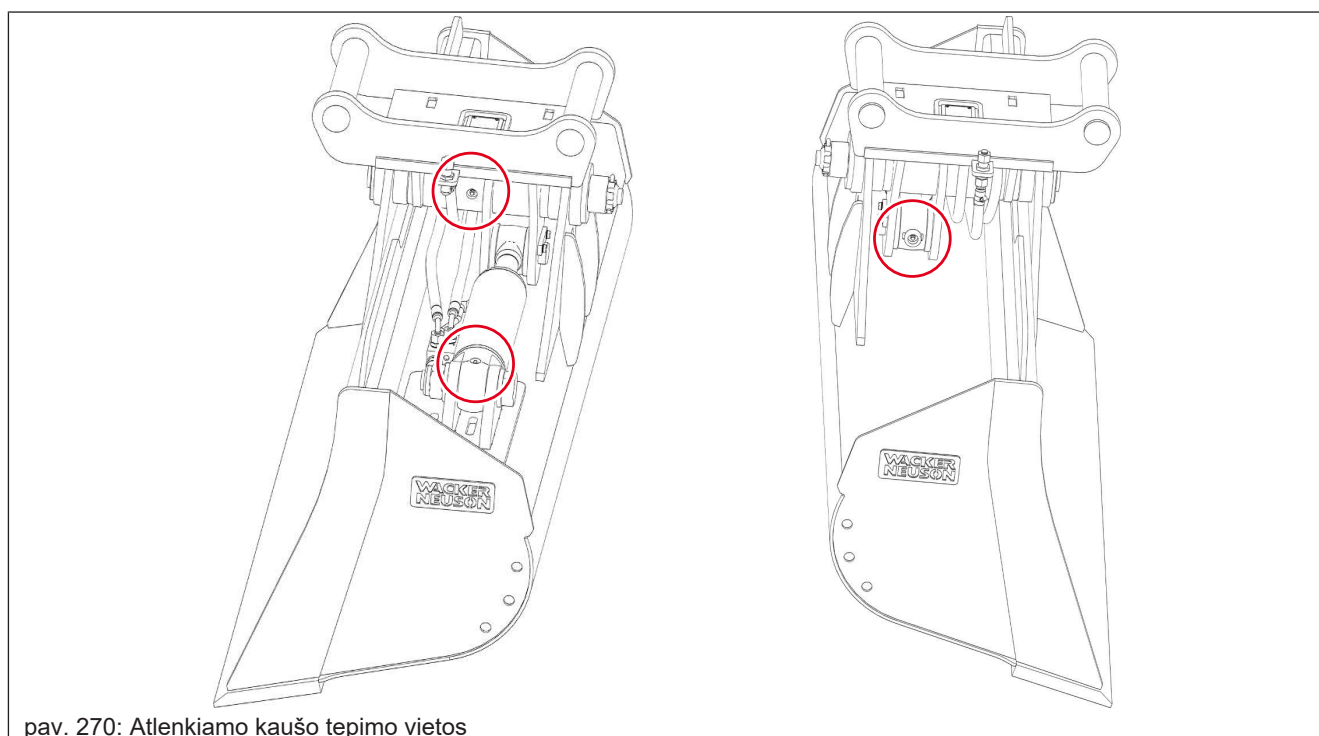


Informacija

Tepimo vietų skaičius ir padėtis gali skirtis.

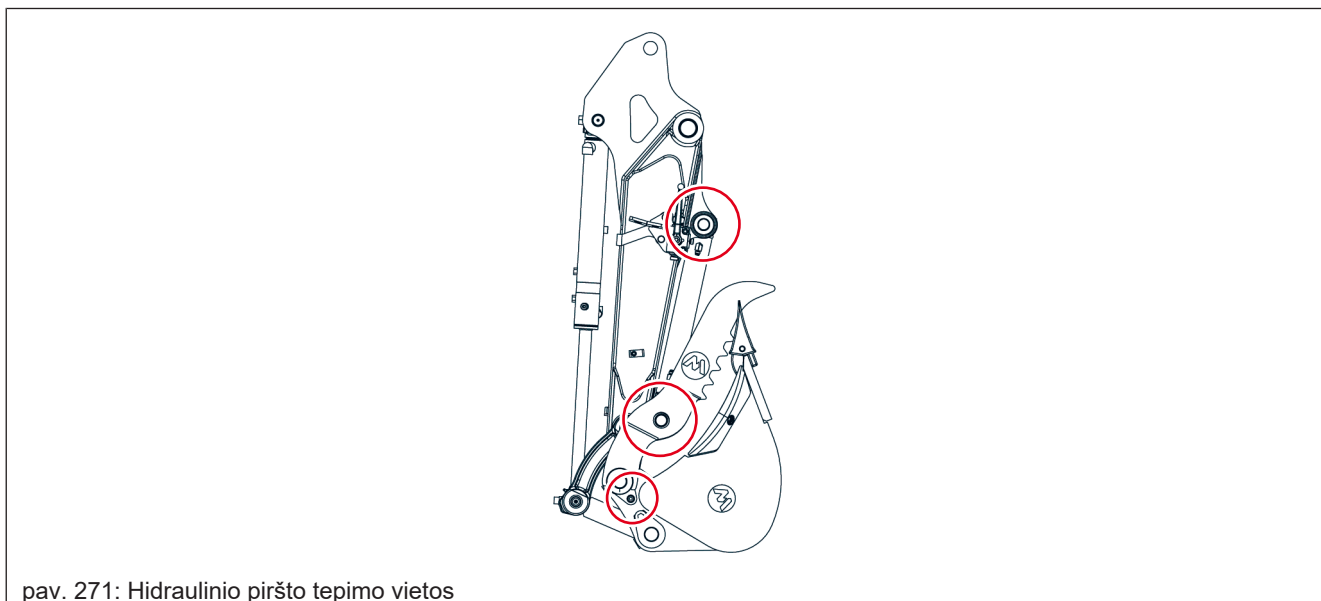
„Easylock“ / „Powertilt“

pav. 269: „Easylock“ / „Powertilt“ tepimo vietos

Atlenkiamas kaušas

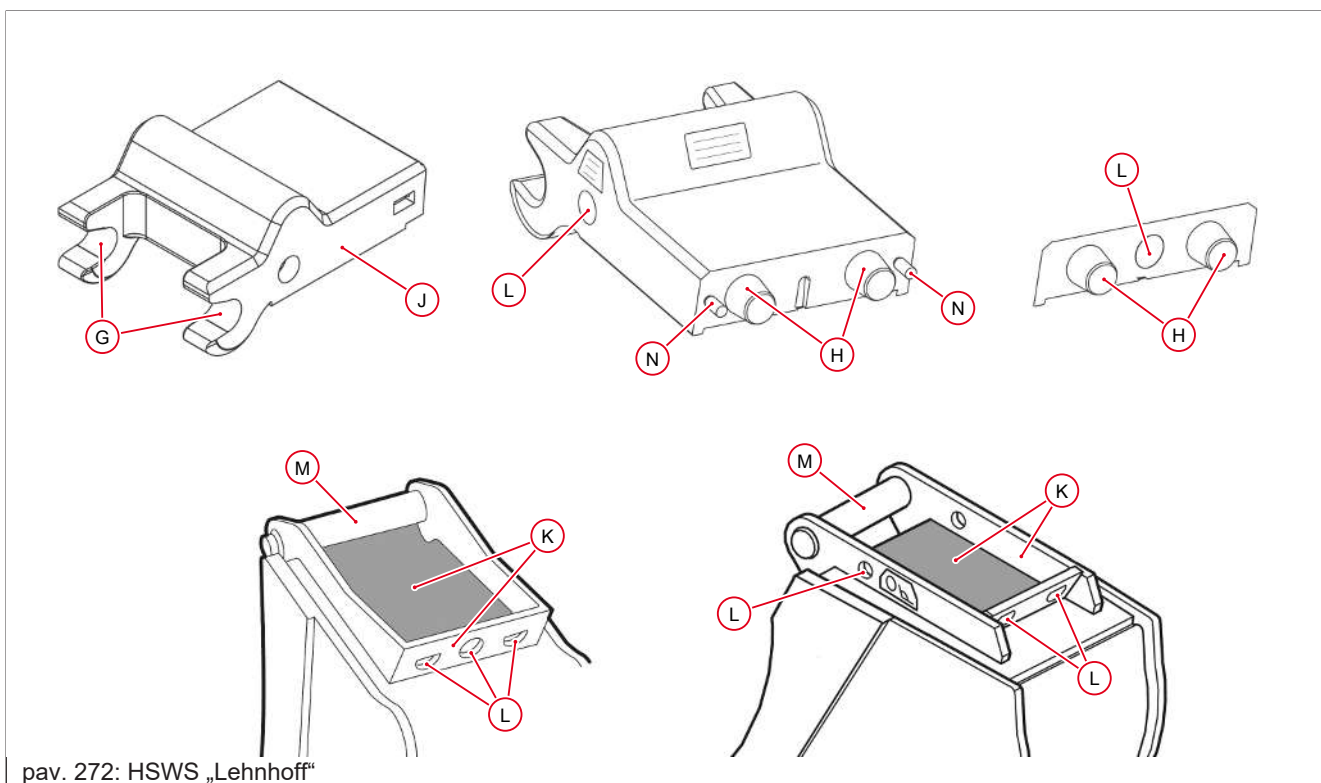
pav. 270: Atlenkiamo kaušo tepimo vietos

Hidraulinis pirštas



pav. 271: Hidraulinio piršto tepimo vietos

Mechaninė greitoji keitimo sistema, „Lehnhoff“



pav. 272: HSWS „Lehnhoff“

Eil. Nr.	Techninė greitojo pakeitimo įtaiso priežiūra MS03/MS08/MS10 (operatorius)	Intervalas ¹⁾
–	Greitosios keitimo sistemos apžiūra	kasdien
G	Nuvalykite kaiščio kreipiamąją	kas savaitę
H	Nuvalykite kaiščių sąlyčio plotus	kas savaitę
J	Nuvalykite greitojo pakeitimo įtaisą	kas savaitę
K	Pakabinamo darbo padargo sąlyčio paviršių valymas	kas savaitę

Eil. Nr.	Techninė greitojo pakeitimo įtaiso priežiūra MS03/MS08/MS10 (operatorius)	Intervalas ¹⁾
L	Rakto angos ir pakabinamo darbo padargo konsolės angų valymas	kas savaitę
M	Pakabinamo darbo padargo konsolės kaiščio valymas	kas savaitę
N	Nuvalykite centravimo kaiščius (tik MS10)	kas savaitę

1) Laiko duomenų atveju: visų pirma pasiektas laikas yra lemiamas. Jeigu tai būtina atitinkamoje situacijoje, esant poreikiui, atlikite techninės priežiūros darbus, netgi jeigu techninės priežiūros intervalas dar nesibaigė

Kiti techninės priežiūros intervalai (įgaliotos specializuotos dirbtuvės):

- Po 250 darbo valandų arba kartą per pusę metų (MS03)
- Po 500 darbo valandų arba kartą per metus (MS03)
- Po 500 darbo valandų arba kartą per pusę metų (MS08/MS10)
- Po 1 000 darbo valandų arba kartą per metus (MS08/ MS10)

Norėdami gauti išsamios informacijos kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

9.7 Valymas ir priežiūra



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus dėl besisukančių dalių!

Besisukančios dalys gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.
- ▶ Techninės priežiūros prieigas atidarykite tik tuomet, kai variklis išjungtas.



⚠ ATSARGIAI

Pavojus sveikatai dėl valymo priemonių!

Valymo priemonės gali būti žalingos sveikatai.

- ▶ Naudokite tik tinkamas valymo priemones.
- ▶ Gerai vėdinkite uždaras patalpas.



⚠ ATSARGIAI

Pavojus nusideginti karštais paviršiais!

Galima susižaloti.

- ▶ Išjunkite variklį ir leiskite paviršiams atvėsti.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.



PASTABA

Žala dėl tirpiklių naudojimo.

- ▶ Nenaudokite tirpiklių, benzino arba kitų agresyvių chemikalų.



PASTABA

Vandens sukelta žala elektriniams komponentams.

- ▶ Transporto priemonę valykite tik tuomet, kai variklis išjungtas.
- ▶ Elektroninių komponentų (pvz., relių, ekranų) negalima valyti aukšto slėgio plovimo įrenginiu.
- ▶ Turi būti laikomasi mažiausiai 50 cm (20 col.) atstumo iki elektrinių komponentų (pvz., žibintų, blykčiojančių švyturėlių), aukšto slėgio plovimo įrenginio antgalio.
- ▶ Elektrinės konstrukcinės dalis atsargiai nudžiovinkite suslėgtuoju oru ir apipurškite kontaktiniu purškikliu.



Aplinka

Transporto priemonę plaukite tik tam skirtose plovimo vietoje arba plovykloje.

Plovimo tirpalai

- Gerai vėdinkite uždaras patalpas.
- Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.
- Nenaudokite degių skysčių, pvz., benzino arba dyzelinių degalų.

Suslėgtasis oras

- Dirbkite atsargiai.
- Naudokite akių apsaugos priemones ir vilkėkite apsauginius drabužius.
- Nenukreipkite suslėgtojo oro srovės į odą ar kitus žmones.
- Drabužius nevalykite suslėgtuoju oru.

didelio slėgio plovimo įrenginys;

- Transporto priemonę valykite tik tuomet, kai variklis išjungtas.
- degalų pylimo užraktus ir filtrą.
- Vandens čiurkšlės nenukreipkite po dangčiais.
- Išlaikykite pakankamą atstumą iki lipdukų.
- Jautrius komponentus saugokite nuo drėgmės ir nevalykite didelio slėgio plovimo įrenginiu, Anodo korpusas, pvz.:
 - variklio skyrius, variklio komponentai, izoliacinės medžiagos
 - uždenkite elektros komponentus (pvz., generatorių, valdymo prietaisus, jungiamąjį kištuką ant laidų pynės);
 - Dangčiai ir sandarikliai
 - Oro filtras, išmetamasis vamzdis

Lakiosios ir lengvai užsiliepsnojančios antikorozinės priemonės ir purškikliai:

- Gerai vėdinkite uždaras patalpas.
- Nenaudokite ugnies ir atviros liepsnos, nerūkykite.

9.7.1 Transporto priemonės vidus

Rekomenduojamos pagalbinės priemonės:

- Dulkių siurblys, šepetėlis
- drėgnos servetėlės;
- šepetys;
- vanduo su švelniu muilo tirpalu.

Saugos diržas

- Saugos diržą laikykite švarų, nes esant dideliame jo užterštumui gali būti daromas neigiamas poveikis diržo sagties veikimui.
- Saugos diržą valykite švelniu muilo tirpalu. Nevalykite cheminiu būdu, nes sugadinsite audinį.

9.7.2 Transporto priemonės išorė

Rekomenduojamos pagalbinės priemonės:

- didelio slėgio plovimo įrenginys;

Valymas druskingoje aplinkoje

1. Patikrinkite, ar ant transporto priemonės nėra druskos nuosėdų arba rūdžių.
2. Druskos nuosėdas iki galo pašalinkite didelio slėgio plovimo įrenginiu.
3. Tepimo vietas sutepkite pakartotinai, kad neužsiliktų vandens.
4. Transporto priemonei leiskite išdžiūti ir dar kartą patikrinkite, ar neliko druskos nuosėdų.

Atsilaisvinusios srieginės jungtys ir tvirtinimai

Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

9.8 Elektros įranga



⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižaloti esant pažeistoms akumuliatorių baterijoms!

Akumuliatorių baterijos išskiria degias dujas. Šios dujos greitai užsiliepsnoja ir gali sukelti gaisrus arba sprogimus. Dėl to galimi sunkūs arba mirtini sužalojimai.

- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.
- ▶ Nenaudokite ugnies ir atviros liepsnos, nerūkykite.
- ▶ Nenaudokite paleidimo įrenginio stiprintuvo, jei akumuliatorių baterija sugedusi, išalusi arba joje per žemas rūgšties lygis.
- ▶ Ant akumuliatorių baterijos nedėkite jokių elektrai laidžių daiktų, kyla trumpojo jungimo pavojus.



PASTABA

Žala elektriniams komponentams.

- ▶ Ant akumuliatoriaus nedėkite jokių elektrai laidžių daiktų, kyla trumpojo jungimo pavojus.
- ▶ Akumuliatorių leidžiama tikrinti, atjungti, įkrauti ir keisti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.



Aplinka

Panaudotas akumuliatorių baterijas tinkamai utilizuokite.

Elektros įrangos techninės priežiūros ir remonto darbus leidžiama atlikti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

Sugedusias elektros įrangos dalis leidžiama keisti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

- Elektros lemputės ir saugiklius leidžiama keisti operatoriui.

Akumuliatorių baterija

Akumuliatorių bateriją leidžiama tikrinti, atjungti, įkrauti ir keisti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

9.9 Darbinė hidraulinė sistema

9.9.1 Hidraulinės sistemos ir hidraulinių žarnų patikra

Kasdien tikrinkite hidraulinę sistemą ir hidraulinės linijas, ar nėra nuotėkių ir kokia bendra būklė.



PASTABA

Žala hidraulinei sistemai dėl nuotėkių ir pažeistų hidraulinių linijų.

- ▶ Nuotėkius ir pažeistas hidraulinės linijas privalote nedelsdami remontuoti įgaliotose specializuotose dirbtuvėse. Tai didina transporto priemonės darbų saugą ir prisideda prie aplinkosaugos.
- ▶ Neeksploatuokite transporto priemonės, jei nesandarios arba pažeistos hidraulinės linijos.

Hidraulinės žarnos natūraliai sensta. Dėl to jas reikia nuolat tikrinti, net tuomet, jei nėra akivaizdaus pažeidimo, kad būtų užtikrinta saugi eksploatacija.

„Wacker Neuson“ rekomenduoja tokius patikros intervalus:

standartinis nusidėvėjimas	12 mėnesių
Greitesnis nusidėvėjimas (ilgesnė eksploatacijos trukmė, eksploatavimas keliomis pamainomis, aukštos lauko temperatūros, agresyvios aplinkos sąlygos ir kt.)	6 mėnesiai

9.9.2 Atsakomybė dėl hidraulinių žarnų patikros

Apie tai kokiais intervalais tikrinamos hidraulinės žarnos, sprendžia transporto priemonės eksploatuotojas ir tai priklauso nuo faktinės darbo situacijos.

Transporto priemonės eksploatuotojas hidraulinės alyvos žarnų patikrai privalo paskirti kvalifikuotą asmenį. Jei hidraulinė žarna akivaizdžiai pažeista, ją nedelsdami pakeiskite. Transporto priemonės neeksploatuokite. Šios patikros rezultatai transporto priemonės eksploatuotojo turi būti fiksuojami raštu ir saugomi iki kitos patikros.

„Wacker Neuson“ hidraulines žarnas rekomenduoja keisti kas šešeri metai nuo pagaminimo datos.

Pagaminimo data nurodyta ant hidraulinės alyvos žarnos.

- Nesandarias sriegines ir žarnų jungtis priveržkite tik kai jose nėra slėgio. Prieš darbų pradžią linijas, kuriose yra slėgis, iš hidraulinės sistemos pašalinkite slėgį.
- Sugedusių arba nesandarių slėginių linijų ir srieginių jungčių nevirinkite arba nelituokite, o jas pakeiskite.
- Naudokite apsauginę įrangą.

Jei buvo nustatyta viena iš toliau pateiktų problemų, atitinkamą liniją nedelsdami pakeiskite:

- Pažeisti arba nesandarūs hidrauliniai tarpikliai
- Nusidėvėjusios arba įtrūkusios movos arba neuždengtos sutvirtinimo siūlės
- Daugelyje vietų išsiplėtusios movos
- Pavojus įsipainioti arba būti prispaustom tarp judančių dalių
- Paviršiuose įstrigę svetimkūniai

9.10 Variklis

9.10.1 Oro filtras

Techninę priežiūrą leidžiama atlikti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.



pav. 273: Oro filtro užterštumo rodmuo

- Patikrinkite oro filtro užterštumo rodmenį.
⇒ Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves, kai užsikimšimo indikatorius geltonas stūmoklis pasiekia techninės priežiūros raidę raudoname fone.

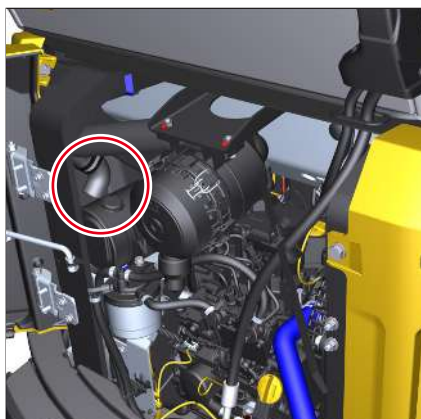
9.10.2 Oro siurbimo patikra



PASTABA

Žala varikliui įsiurbiant užterštą orą.

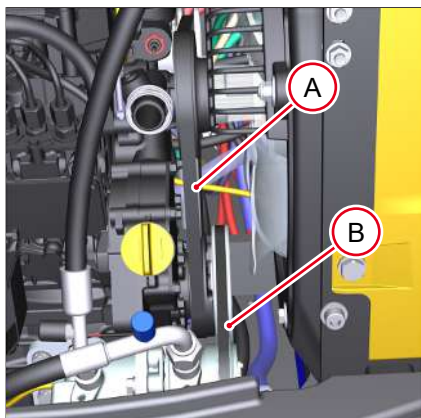
- ▶ Užterštumo rodmenį ir oro įsiurbimą tikrinkite kasdien prieš darbo pradžią.
- ▶ Oro filtrą leidžiama keisti tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.



pav. 274: Oro įsiurbimas

- Tikrinkite ventiliacines groteles ir, jei reikia, valykite.

9.10.3 Pleištinio diržo patikra



pav. 275: Variklio ir oro kondicionieriaus pleištinis diržas

Patikra apžiūrint

Jeigu pažeisti pleištiniai diržai **A** arba **B**, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

Trapecinio diržo įtempio tikrinimas

- Naudodami mažd. 100N nykščio jėga spauskite trapecinį diržą **A** ir **B**. Matavimo atstumas turi būti 10–14 mm (0,4–0,6 col.).
⇒ Jeigu reikšmė nesutampa, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

9

9.10.4 Oro pašalinimas iš degalų sistemos



⚠ ATSAUGIAI

Pavojus nusideginti karštais paviršiais!

Galima susižaloti.

- ▶ Išjunkite variklį ir leiskite paviršiams atvėsti.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.



PASTABA

Žala varikliui dėl netinkamo oro pašalinimo iš degalų tiekimo sistemos.

- ▶ Neužveskite variklio, kai iš degalų tiekimo sistemos pašalinamas oras.

Šiais atvejais iš degalų tiekimo sistemos pašalinkite orą:

- Jei transporto priemonė vėl pradedama eksploatuoti po daugiau nei 30 dienų nenaudojimo laiko.
- Jeigu bakas veikė tuščiąja eiga.

Oro pašalinimas („Yanmar“)

1. Degalų pylimas.
2. 15 sekundžių įjunkite uždegimą.
⇒ Pašalinamas oras iš degalų sistemos.
3. Išjunkite uždegimą.
4. Užveskite variklį ir leiskite jam veikti tuščiąja eiga 5 minutes.

9.10.5 Aušintuvo valymas



⚠ ATSARGIAI

Pavojus nusideginti karštais paviršiais!

Galima susižaloti.

- ▶ Išjunkite variklį ir leiskite paviršiams atvėsti.
- ▶ Naudokite apsauginę įrangą.



PASTABA

Žala dėl aušintuvo užteršimo.

- ▶ Aušintuvą tikrinkite kasdien ir, jei reikia, valykite.
- ▶ Jei reikalauja darbo situacija, aušintuvą valykite keletą kartų per dieną.
- ▶ Naudodami suslėgtąjį orą, laikykitės pakankamo atstumo iki aušinimo plokštelių.



pav. 276: Aušintuvo valymas

Aušintuvą valykite suslėgtuoju oru be tepalų ir ne didesniu kaip 2 bar (29 svar. į kv. col.) slėgiu.

9.11 Grandinės



⚠ ĮSPĖJIMAS

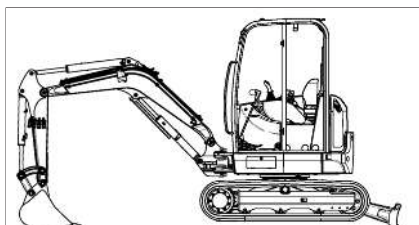
Prispaudimo pavojus dirbant po transporto priemone!

Dirbant po vikšrais galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

► Draudžiama būti pavojaus zonoje.

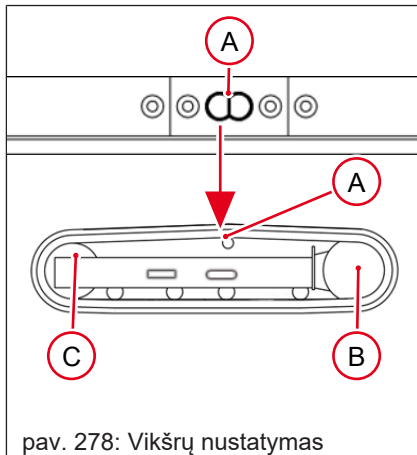
9.11.1 Grandinių įtempimo tikrinimas

9.11.1.1 Gumos grandinė



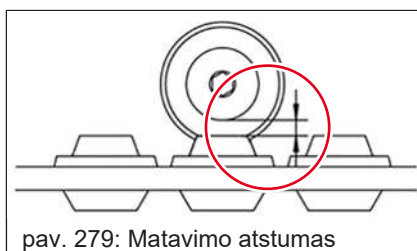
pav. 277: Transporto priemonės kėlimas

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Transporto priemonę su svirčių sistema ir verstuvu kelkite horizontaliai.



pav. 278: Vikšrų nustatymas

3. Vikšrus nustatykite taip, kad žyma **A** būtų viduryje tarp pavaros rato **B** ir vikšrų įtempimo rato **C**.
4. Išjunkite variklį.
5. Užlenkite vairalazdės laikiklį.
6. Ištraukite uždegimo raktą ir jį saugokite.

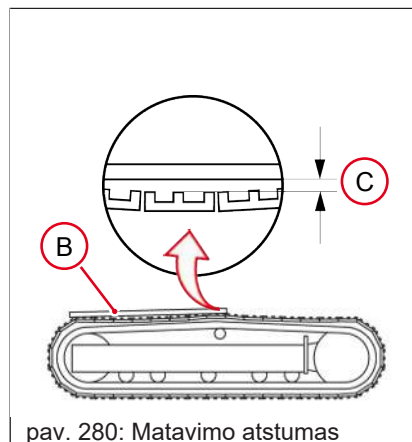


pav. 279: Matavimo atstumas

7. Patikrinkite matavimo atstumą tarp volelio ir važiuoklės grandinės. Jei reikšmė ne tokia, grandinės įtempį koreguokite.

Atstumas mm (col.)	20–25 (0,8–1)
--------------------	---------------

9.11.1.2 Plieninė grandinė



pav. 280: Matavimo atstumas

Matavimo bėgelį **B** padėkite virš abiejų aukščiausių grandinės taškų.

Patikrinkite matavimo atstumą **C** tarp volelio ir važiuoklės grandinės. Jei reikšmė ne tokia, grandinės įtempį koreguokite.

Matavimo atstumas C mm (in)	20–25 (0,8–1)
------------------------------------	---------------

9.11.2 Grandinių įtempimo koregavimas



⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužeidimo pavojus dėl alyvos išsiskyrimo veikiant slėgiui!

Slėgio veikiamas išsiveržęs tepalas gali prasiskverbti per odą ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

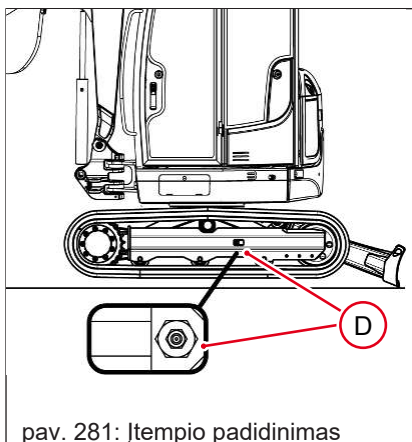
- Tepimo vožtuvą atsargiai atidarykite ir atsukite ne daugiau kaip per vieną pasukimą.
- Jei nepavyksta sumažinti vikšrų įtempio, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.



PASTABA

Galimas cilindro ir vikšrų pažeidimas dėl per didelio įtempio.

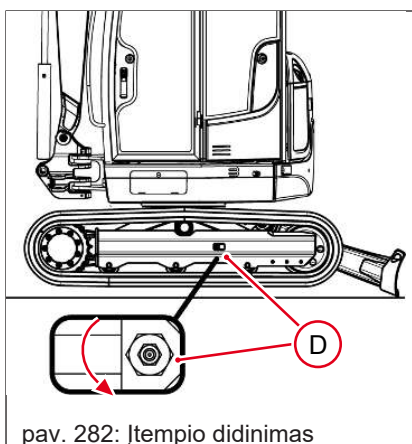
- Vikšrus įtempkite tik iki nurodyto matavimo atstumo.



pav. 281: Įtempio padidinimas

Grandinių įtempimo didinimas

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Transporto priemonę su svirčių sistema ir verstuvu kelkite horizontaliai.
3. Išjunkite variklį.
4. Tepalą pumpuokite tepalo pistoletu į tepimo vožtuvą **D**.
5. Užveskite variklį.
6. Nuleiskite transporto priemonę ant žemės.
7. Leiskite varikliui veikti sūkių dažniu tuščiaja eiga.
8. Transporto priemonę pamažu judinkite pirmyn ir atgal, o tada pastatykite.
9. Patikrinkite matavimo atstumą.
 - ⇒ Jei reikšmė ne tokia, kartokite 2–9 punktuose.
 - ⇒ Jei matavimo atstumas vis dar skiriasi, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.



pav. 282: Įtempio didinimas

Grandinių įtempimo mažinimas

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Transporto priemonę su svirčių sistema ir verstuvu kelkite horizontaliai.
3. Po tepimo vožtuvu padėkite talpyklą.
4. Tepimo vožtuvą **D** palengva atsukite (maks. vienas pasukimas).
 - ⇒ Tepalas išbėga.
5. Priveržkite tepimo vožtuvą **D**.
6. Užveskite variklį.
7. Nuleiskite transporto priemonę ant žemės.
8. Leiskite varikliui veikti sūkių dažniu tuščiaja eiga.
9. Transporto priemonę pamažu judinkite pirmyn ir atgal, o tada pastatykite.
10. Patikrinkite matavimo atstumą.
 - ⇒ Jei reikšmė ne tokia, kartokite 2–10 punktuose aprašytus veiksmus.
 - ⇒ Jei matavimo atstumas vis dar skiriasi, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.



Aplinka

Ištekėjusias eksploatacines medžiagas surinkite į tam tinkamą indą ir utilizuokite aplinkai nekenksmingu būdu.

10 Veikimo sutrikimai

10.1 Sutrikimai, priežastys, pagalba

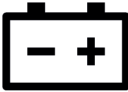
Ekranas informuoja operatorių apie darbinės būsenas, techninės priežiūros priemonės arba galimus darbo sutrikimus.

Simboliai ir nustatymo parinktys gali skirtis.

Be piktogramų ekrane gali būti rodomas šauktukas ir pasigirsti zirzeklis.

Piktogramos gali šviesti arba įvairiai greitai mirksėti.

Sutrikimų rodmenys

Piktogram a	Aprašymas	Pusė
	Įkrovimo kontrolė Galimas generatoriaus, trapecinio diržo arba akumuliatorių baterijos gedimas ▪ Padidinkite variklio sūkių dažnį. ⇒ Jei įkrovimo kontrolės kontrolinė lemputė maždaug po vienos minutės daugiau nešviečia, elektros įrangoje nėra klaidų. ⇒ Jeigu kontrolinė lemputė įkrovimo kontrolė rodoma ir toliau, nedelsdami sustabdykite variklį ir susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.	[102]
	Variklio alyvos slėgis Galima elektros sistemos klaida ▪ Sustabdykite variklį, Patikrinkite alyvos lygį ir prireikus įpilkite alyvos ⇒ Jeigu kontrolinė lemputė Alyvos slėgis šviečia ir toliau, sustabdykite variklį ir susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis. ⇒ Jei kontrolinė lemputė Alyvos slėgis užvedant variklį neįsižiebia, susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.	[184]
	bendroji triktis Gali būti įvairių klaidų. Galima eksploatuoti su apribojimais 1. Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves. 2. Ekrane rodomas klaidos kodas.	[45]
	Įspėjimo apie perkrovą įtaiso klaida Padidintas apvirtimo pavojus Transporto priemonę draudžiama naudoti kėlimo mechanizmų režimu. ▪ Kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.	[118]

Piktogramas	Aprašymas	Pusė
	Aušinimo skysčio temperatūra Jeigu per aukšta aušinimo skysčio temperatūra, mirksi rodmuo aušinimo skysčio temperatūros . 1. Leiskite varikliui veikti tuščiąja eiga be apkrovos esant dideliame sūkių dažniui. 2. Palaukite, kol temperatūra sumažės, stulpeliai daugiau nebemirksės ir užges kontrolinė lemputė. 3. Išjunkite variklį. 4. Patikrinkite aušinimo skysčio lygį ir oro įsiurbimą. ⇒ Jeigu klaidos pranešimas išlieka ir toliau, sustabdykite variklį ir susisieki su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.	[185] [199]
 	HSWS klaida Jeigu nebuvo laiku pasiektas uždarymo slėgis arba buvo viršyta uždarymo trukmė , ekrane tuo pačiu metu mirksi visi rodmenys. • Iš naujo paleiskite variklį. ⇒ Jei klaidos pranešimas išlieka, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.	--



PASTABA

Žala dėl gedimų ar klaidų simptomų ignoravimo.

- ▶ Esant eksploataavimo triktims arba požymiams, kurie šiose lentelėse neaprašyti arba, kurie tinkamai atlikus techninės priežiūros darbus vis dar yra, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

10

10.2 Klaidų požymiai

Požymis	Galima priežastis	Galima pagalbos priemonė	žr.
bendrai			
Variklis nepasileidžia arba sunkiai pasileidžia	Vairalazdės laikiklis užlenktas	Vairalazdės laikiklio užlenkimas	[92]
Transporto priemonė nevažiuoja	Sėdynė neužimta Saugos diržas neprisegtas	Atsisėskite ant sėdynės Prisėskite saugos diržą	--
Negalima valdyti jokių hidraulinių funkcijų	užblokuota darbinė hidraulinė sistema	atblokuokite darbinę hidraulinę sistemą	--
Negalima valdyti jokių hidraulinių funkcijų	Pakeltas vairalazdės laikiklis	Vairalazdės laikiklio nulenkimas	[92]
Elektriniai komponentai neveikia	sugedęs saugiklis	Patikrinkite saugiklius ir, jei reikia, pakeiskite	[217]
Hidraulinė sistema per stipriai įkaista	per žemas hidraulinės alyvos lygis	Įpilkite hidraulinės alyvos	[179]

Požymis	Galima priežastis	Galima pagalbos priemonė	žr.
Hidraulinė sistema per stipriai įkaista	per didelė transporto priemonės apkrova	sumažinkite transporto priemonės apkrovą	--
Hidraulinė sistema per stipriai įkaista	Užterštas hidraulinės alyvos aušintuvas	Išvalykite hidraulinės alyvos aušintuvą	[200]
Variklis per stipriai įkaista	užterštas aušintuvas	išvalykite aušintuvą	[200]
Vidaus degimo variklis			
Variklis nepasileidžia arba sunkiai pasileidžia	tuščias degalų bakas	įpilti	[181]
Variklis nepasileidžia arba sunkiai pasileidžia	sugedęs arba išsikrovęs akumuliatorius	kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	--
Variklis nepasileidžia arba sunkiai pasileidžia	sugedęs saugiklis	Patikrinkite saugiklius ir, jei reikia, pakeiskite	[217]
Variklis dirba netvarkingai arba užgęsta	Oras degalų tiekimo sistemoje	Oro pašalinimas iš degalų sistemos	[199]
Variklis dirba netvarkingai arba užgęsta	Vanduo degaluose	Vandens skirtuvo ištuštinimas	[183]
Variklis dirba netvarkingai arba užgęsta	Netinkami degalai	Laikykitės lentelės Ekspluatacinės medžiagos	[175]
Sutrumpinti DPF regeneracijos intervalai	Reguliariai eksploatuojama, kai variklis šaltas	Venkite eksploatuoti, kai variklis šaltas	[92]
Sutrumpinti DPF regeneracijos intervalai	Netinkama variklinė alyva	Laikykitės lentelės Ekspluatacinės medžiagos	[175]
Sumažinta važiavimo galia / nepasiektas maksimalus greitis	Per žema hidraulinės alyvos temperatūra	Pašildykite transporto priemonę iki darbinės temperatūros	[92]
Sumažinta važiavimo galia / nepasiektas maksimalus greitis	Per didelė darbinė temperatūra	Varikliui leiskite atvėsti tuščiąją eiga ir susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis	--
Sumažinta važiavimo galia / nepasiektas maksimalus greitis	Neatlikta techninė apžiūra	Atlikite techninę apžiūrą	--
balti išmetamieji dūmai	Netinkami degalai	Laikykitės lentelės Ekspluatacinės medžiagos	[175]
balti išmetamieji dūmai	Oro įsiurbimo anga užsikimšusi, užterštas oro filtras	Patikrinkite oro įsiurbimo angą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[199]
balti išmetamieji dūmai	per žema darbinė temperatūra	Pašildykite transporto priemonę iki darbinės temperatūros	[92]

Požymis	Galima priežastis	Galima pagalbos priemonė	žr.
balti išmetamieji dūmai	įsiurbiamas per karštas oras	Patikrinkite oro filtrą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[198]
balti išmetamieji dūmai	atsilaisvinęs arba sugedęs trapecinis diržas	Patikrinkite trapecinį diržą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[199]
balti išmetamieji dūmai	per žemas aušinimo skysčio lygis	Aušinimo skysčio papildymas	[186]
balti išmetamieji dūmai	darbas per dideliame aukštyje; per aukšta lauko temperatūra	Apkraukite variklį	--
balti išmetamieji dūmai	Variklis nuolat dirba su per maža apkrova	Apkraukite variklį	--
juodi išmetamieji dūmai	Netinkami degalai	Laikykitės lentelės Ekspluatacinės medžiagos	[175]
juodi išmetamieji dūmai	užsikimšusi oro įsiurbimo anga, užterštas oro filtras	Patikrinkite oro įsiurbimo angą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[199]
juodi išmetamieji dūmai	per žema darbinė temperatūra	Pašildykite transporto priemonę iki darbinės temperatūros	[92]
juodi išmetamieji dūmai	darbas per dideliame aukštyje; per aukšta lauko temperatūra	Apkraukite variklį	--
mėlyni išmetamieji dūmai	užsikimšusi oro įsiurbimo anga, užterštas oro filtras	Patikrinkite oro įsiurbimo angą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[199]
mėlyni išmetamieji dūmai	per aukštas variklinės alyvos lygis, per didelės variklinės alyvos sąnaudos	kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	--
mėlyni išmetamieji dūmai	darbas per dideliame aukštyje; per aukšta lauko temperatūra	Apkraukite variklį	--
Variklis per stipriai įkaista	aukšta įsiurbiamo oro temperatūra dėl sugedusio arba blogai pritvirtinto oro filtro sandariklio	Patikrinkite oro filtrą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[198]
Per maža variklio galia	užterštas oro filtras	Patikrinkite oro filtrą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[198]
Variklis per stipriai įkaista	per žemas aušinimo skysčio lygis	Aušinimo skysčio papildymas	[186]
Variklis per stipriai įkaista	per žemas variklinės alyvos lygis	Variklinės alyvos papildymas	[184]

Požymis	Galima priežastis	Galima pagalbos priemonė	žr.
Variklis per stipriai įkaista	užterštas oro filtras	Patikrinkite oro filtrą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[198]
Variklis per stipriai įkaista	atsilaisvinęs arba sugedęs trapecinis diržas	Patikrinkite trapecinį diržą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[199]
Nėra variklinės alyvos slėgio arba alyvos slėgis per žemas	per žemas variklinės alyvos lygis	Variklinės alyvos papildymas	[184]
Ekskavatorius			
Nepavyksta pasukti antstato arba jis sukasi sunkiai	Pasukamoji dalis arba rutulinis bėgelis nesuteptas	Sutepkite pasukamąją dalį arba rutulinį bėgelį	[189]
Nepavyksta pasukti antstato arba jis sukasi sunkiai	Antstatas užsiblokavo	Atblokuokite antstatą	Viršutinės dalies blokavimas
„Powertilt“ neišlaiko savo padėties esant	Įsijungė vidinis mažinimo vožtuvas	Veiksmą pakartokite naudodami mažesnę apkrovą. Jei problema kartojasi, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.	--
Vikšrinis ekskavatorius			
Transporto priemonė nevažiuoja tiesiai	netolygiai susidėvėjusios pavaros grandinės	kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	--
Transporto priemonė nevažiuoja tiesiai	Netinkamas vikšrų įtempis	Grandinių įtempimo koregavimas	[201]
Transporto priemonė nevažiuoja tiesiai	labai suterštos pavaros grandinės	Nuvalykite pavaros grandines	--
Kabina			
Kabina nepakankamai šildoma ar vėsinama	per žemas šaldalo lygis oro kondicionavimo sistemoje	kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	--
Kabina nepakankamai šildoma ar vėsinama	užterštas kabinos oro filtras	išvalykite kabinos oro filtrą ir, jei reikia, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves	[168]
Kabina nepakankamai šildoma ar vėsinama	užterštas oro kondicionieriaus kondensatorius	Oro kondicionieriaus kondensatoriaus valymas	Oro kondicionieriaus kondensatoriaus valymas

11 Išjungimas

11.1 Laikinas išjungimas

Nurodytos priemonės susijusios su transporto priemonės eksploatavimo nutraukimu ir atnaujinimu per ilgesnį nei 30 dienų laikotarpį.

Išjungimas

Transporto priemonę sandėliuokite uždaroje patalpoje.

Lauke transporto priemonę reikėtų pastatyti ant tvirtinto pagrindo (pvz., betono) ir uždengti vandens nepraleidžiančiu dangalu.

1. Transporto priemonę pastatykite saugiai.
2. Variklį išvalykite tam leistinoje plovimo vietoje ar plovykloje laikydamiesi skyriaus **Valymas ir priežiūra** nuostatų.
3. Patikrinkite, ar iš transporto priemonės nebėga skysčiai.
4. Patikrinkite, ar tvirtai priveržtos srieginės jungtys.
5. Visą transporto priemonę išvalykite ir išdžiovinkite laikydamiesi skyriaus **Valymas ir priežiūra** nuostatų.
6. Atviras metalines dalis (pvz., hidraulinių cilindų stūmoklių kotus) apdorokite antikorozyne priemone.
7. Transporto priemonę tepkite pagal tepimo planą.
8. Į transporto priemonę pripilkite visų skysčių.
9. Patikrinkite ir įpilkite hidraulinės alyvos ir aušinimo skysčio.
10. Akumuliatorių bateriją akumuliatorių baterijos skyrikliu atjunkite nuo sistemos.
11. Į viršų nukreiptus išmetimo antgalius uždenkite be kondensato nutekėjimo.
12. Iki galo įkraukite akumuliatorių bateriją. Tai padidina akumuliatorių baterijos eksploatavimo trukmę ir apsaugo ją nuo užšalimo. Įkroviklio įkrovimo srovė turi sudaryti bent 10 % baterijos įkrovimo lygio. Laikykitės įkroviklio eksploatavimo instrukcijos.

Akumuliatorių baterijos užšalimo ribos.

Akumuliatoriaus įkrovos lygis	Užšalimo riba
iki galo įkrautas	-70 °C (-94 °F)
pusiau įkrautas	-20 °C (-4 °F)
išsikrovęs	0 °C (32 °F)

Pasikartojantys darbai

Kartą per mėnesį užveskite variklį, kad jis būtų tepamas. Prieš tai imkitės visų būtinų priemonių, pvz.:

- Atlikite akumuliatoriaus techninę priežiūrą, įkraukite ir sumontuokite
- Patikrinkite eksploatacines medžiagas ir, jei reikia, papildykite.
- Atlaisvinkite prieigą prie oro įsiurbimo ir išmetimo

Užvedę variklį, vykdykite punktus, pateiktus skyriuje „**Laikinas išjungimas**“.

11.2 Eksploatavimo atnaujinimas



Informacija

Jei neatliekami nurodyti veiksmai, prieš vėl pradėdami eksploatuoti kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

Eksploatavimo atnaujinimas

1. Atidžiai apžiūrėkite elektros laidų, kištukų, degalų linijų ir kt. pažeidimus prie variklio.
2. Nuo atvirų metalinių dalių pašalinkite antikorozinę priemonę.
3. Atlaisvinkite prieigą prie oro įsiurbimo angų ir išmetimo atvamzdžio.
4. Patikrinkite oro filtrą ir, jei reikia, paveskite pakeisti įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.
5. Patikrinkite dulkių vožtuvą.
6. Transporto priemonę tepkite pagal tepimo planą.
7. Patikrinkite eksploatacines medžiagas ir, jei reikia, papildykite.
8. Po šešių mėnesių prastovos įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms paveskite pakeisti hidraulinės alyvos filtrą (slėgio filtrą, atgalinį filtrą ir vėdinimo filtrą), variklio alyvos filtrą ir degalų filtrą (pirminį ir pagrindinį filtrus).
9. Įjunkite uždegimą ir patikrinkite, ar nėra klaidų. Esant klaidų, kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.
10. Užveskite variklį.
11. Leiskite varikliui veikti tuščiosios eigos sūkių dažniu bent penkias minutes be apkrovos.
12. Išjunkite variklį.
13. Patikrinkite alyvos lygį agregatuose ir, jei reikia, įpilkite alyvos.
14. Patikrinkite, ar iš transporto priemonės nebėga eksploatacinės medžiagos.

Nenaudokite transporto priemonės didžiausiu sūkių dažniu arba didžiausia apkrova ilgiau kaip vieną valandą.

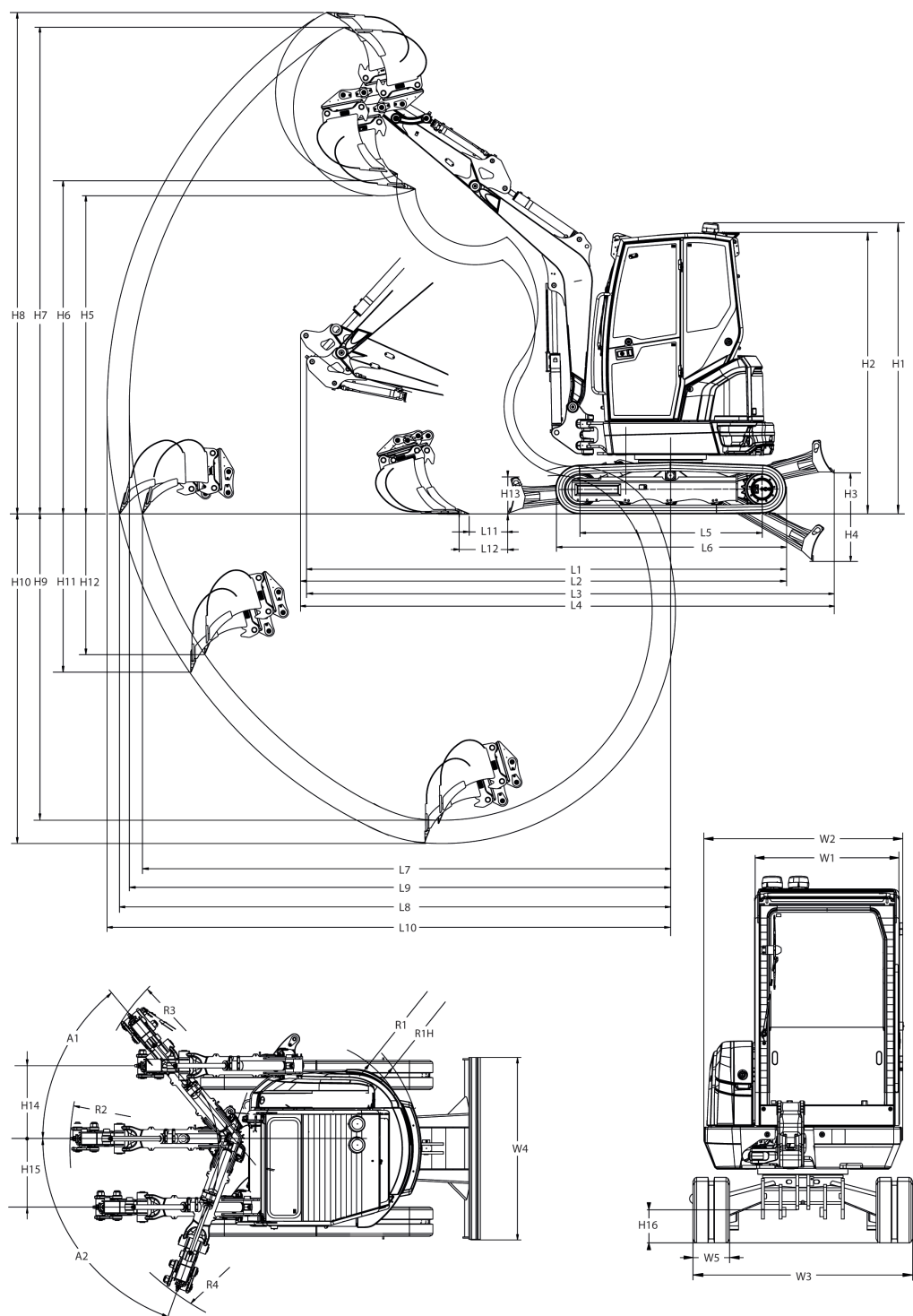
11.3 Galutinis eksploatavimo nutraukimas

Atliekų tvarkymas

Utilizuoti transporto priemonę leidžiama tik įgaliotoms specializuotoms dirbtuvėms.

12 Techniniai duomenys

12.1 Matmenys



pav. 283: Matmenys

	Gumos grandinė 250 mm (10 col.)	Gumos grandinė 300 mm (12 col.)	Plieninė grandinė 300 mm (12 col.)
	mm (col./col. į pėd.)	mm (col./col. į pėd.)	mm (col./col. į pėd.)



	Gumos grandinė 250 mm (10 col.)	Gumos grandinė 300 mm (12 col.)	Plieninė grandinė 300 mm (12 col.)
H1	2502 (99)	2502 (99)	2524 (99)
H2	2412 (95)	2412 (95)	2434 (96)
H3	352 (14)	352 (14)	374 (15)
H4	409 (16)	409 (16)	387 (15)
H5	2764 (9'-0")	2764 (9'-0")	2764 (9'-0")
H6	2893 (9'-6")	2893 (9'-6")	2893 (9'-6")
H7	4151 (13'-7")	4151 (13'-7")	4151 (13'-7")
H8	4280 (14'-1")	4280 (14'-1")	4280 (14'-1")
H9	2603 (8'-6")	2603 (8'-6")	2603 (8'-6")
H10	2803 (9'-2")	2803 (9'-2")	2803 (9'-2")
H11	1281 (50)	1281 (50)	1281 (50)
H12	1124 (44)	1124 (44)	1124 (44)
H13	314 (12)	314 (12)	314 (12)
H14	622 (24)	622 (24)	622 (24)
H15	584 (23)	584 (23)	584 (23)
H16	263 (10)	263 (10)	285 (11)
L1	4 199 (13'-9")	4 199 (13'-9")	4 199 (13'-9")
L2	4 212 (13'-10")	4 212 (13'-10")	4 212 (13'-10")
L3	4 604 (15'-1")	4 604 (15'-1")	4 604 (15'-1")
L4	4 617 (15'-2")	4 617 (15'-2")	4 617 (15'-2")
L5	1565 (62)	1565 (62)	1576 (62)
L6	1982 (78)	1982 (78)	2037 (80)
L7	4508 (14'-9")	4508 (14'-9")	4508 (14'-9")
L8	4706 (15'-5")	4706 (15'-5")	4706 (15'-5")
L9	4622 (15'-2")	4622 (15'-2")	4622 (15'-2")
L10	4813 (15'-9")	4813 (15'-9")	4813 (15'-9")
L11	351 (14)	351 (14)	351 (14)
L12	437 (17)	437 (17)	437 (17)
R1	819 (32)	819 (32)	819 (32)
R1H	896 (35)	896 (35)	896 (35)
R2	2 102 (83)	2 102 (83)	2 102 (83)
R3	1982 (78)	1982 (78)	1982 (78)
R4	1 729 (68)	1 729 (68)	1 729 (68)
W1	980 (39)	980 (39)	980 (39)
W2	1 350 (53)	1 350 (53)	1 350 (53)
W3	1500 (61)	1550 (61)	1550 (61)
W4	1550 (61)	1550 (61)	1550 (61)
W5	250 (10)	300 (12)	300 (12)
	Laipsnis (°)	Laipsnis (°)	Laipsnis (°)
A1	50	50	50
A2	70	70	70

12.2 Masė

12.2.1 Transporto priemonė

Bazinė transporto priemonė (trumpas kaušo stiebas, „Canopy“, guminiai vikšrai 250 mm)	kg (svar.)
Transportavimo svoris ¹⁾	2273 (5,011)
Darbinis svoris ²⁾	2455 (5,412)

1) Transportavimo svoris bazinė transporto priemonė + 10% degalų bako turinio

2) Pagrindinė transporto priemonė + pilnas degalų bakas + 600 mm (24 col.) atbulinis kaušas + operatorius (75 kg/165 svar.)



Informacija

Vertės gali skirtis $\pm 2\%$.

12.2.2 Pakrovimo svorio nustatymas

Apskaičiuodami pakrovimo svorį remkitės transportavimo svoriu, pateiktu transporto priemonės tipo lentelėje. Papildomai sumontuotos parinktys ir pakabinami darbo padargai (pvz., kaušas, „Easy Lock“, plaktuko konsolė) įskaičiuojami į transportuojamą svorį, degalai priklauso nuo bako talpos.

Parinktis ¹⁾	EZ26
	kg (svar.)
Plieniniai vikšrai 300 mm	190 (419)
Papildomas svoris	87 (192)
Kabina	85 (187)
Guminiai vikšrai 300 mm	20 (44)
Priekinės apsauginės grotelės	33 (73)
„advanced“ (sudėtingas) įspėjimo apie perkrovą įtaisas	13 (29)
HSWS parengimas	10 (22)
Padargai	[214]
pilnas degalų bakas	33 (73)

1) Parinkčių duomenys apie svorį tai – tik „Wacker Neuson“ originalūs priedai.



Informacija

Nurodyti svoriai pavyzdiniai. Norėdami nustatyti faktinį svorį, transporto priemonę prieš gabenimą pasverkite.

12.2.3 Pakabinami darbo padargai



⚠ ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus naudojant neleistinus pakabinamus darbo padargus!

Naudojant neleistinus pakabinamus darbo padargus, transporto priemonė gali apvirsti ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Naudokite tik „Wacker Neuson“ leidžiamus naudoti pakabinamus darbo padargus.



PASTABA

Žala dėl neleistinių pakabinamų darbo padargų naudojimo.

- ▶ Naudokite tik leistinus pakabinamus darbo padargus.
- ▶ Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į „Wacker Neuson“ prekybos partnerį.

Pakabinamo darbo padargo svorį su didžiausia naudingąja apkrova palyginkite su duomenimis atitinkamoje keliamosios galios arba leistinų apkrovų lentelėje. Neviršykite didžiausios svirčių sistemos apkrovos, nurodytos keliamosios galios arba leistinų apkrovų lentelėje.



Informacija

Informacijos apie pakabinamų darbo padargų, pavyzdžiui: plaktuko, griebtuvo, hidraulinės greitosios keitimo sistemos ir kt. valdymą ir techninę priežiūrą rasite konkretaus pakabinamo darbo padargo gamintojo eksploatacijos ir techninės priežiūros instrukcijoje.

Pakabinamo darbo padargo techniniai duomenys

Pateikti svoriai yra tik pavyzdiniai ir galioja tik kaip atspirties taškas. Faktinis svoris gali būti mažesnis arba didesnis. Norėdami nustatyti faktinį svorį, pasverkite pakabinamą darbo padargą.

Ne visi pakabinami darbo padargai tinkami naudoti visoms transporto priemonėms.

Gali būti papildomi kaušo pločiai, nenurodyti šioje eksploataavimo instrukcijoje.

Naudokite tik „Wacker Neuson“ leidžiamus naudoti pakabinamus darbo padargus. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į „Wacker Neuson“ prekybos partnerį.

Laikykitės nacionalinių ir vietinių nuostatų.

2–3 tonų transporto priemonės klasė		
Kaušas	Plotis mm (col.)	Svoris kg (svar.)
Gilesnis kaušas	250 (10)	40–55 (90–125)
	300 (12)	45–60 (100–135)
	400 (16)	55–70 (125–155)
	500 (20)	60–80 (135–180)
	600 (24)	70–90 (155–200)
	700 (28)	75–100 (165–220)
Tranšėjinis kaušas	850 (33)	65–75 (145–165)
	1 000 (39)	75–105 (165–235)
	1 200 (47)	85–120 (190–265)
	1 400 (55)	130–145 (290–320)
Atlenkiamas kaušas	850 (33)	105–120 (235–265)
	1 000 (39)	115–155 (255–345)
	1 200 (47)	125–175 (280–390)

2–3 tonų transporto priemonės klasės priedai	Svoris kg (svar.)
Konsolės („Easy Lock“, „Lehnhoff“ sistema ir kt.)	30–60 (70–135)
Hidraulinis plaktukas	110–260 (245–575)
„Powertilt“ (konsolės, „Easy Lock“ ir kt.)	70–150 (155–335)

12.3 Variklis

12.3.1 Variklio duomenys

Variklis ¹⁾	
Gamintojas	„Yanmar“
Tipas	3TNV80F-NPWN
Konstrukcijos tipas	Vandeniui aušinamas 4-taktis dyzelinis variklis
Įsiurbimo sistema	Natūralus įsiurbimas
Cilindrų skaičius	3
Įpurškimo sistema	Netiesioginis įpurškimas
Variklio valdymas	Mechaninis
Darbinis tūris	1 267 cm ³ (77,3 col. ³)
Anga ir eiga	80 x 84 mm (3.2 x 3.3 col.)
Nominalus našumas, esant nominaliam sūkių dažniui	14,6 kW, esant 2 570 min ⁻¹ (19.6 hp, esant 2 570 aps./min.)
Variklio galia, esant nustatytam maksimaliam sūkių dažniui:	
„Power“ režimas	13,4 kW, esant 2350 min. ⁻¹
Maks. sukimo momentas ²⁾	65,6 Nm / 1 800 min ⁻¹ (48 pėdos svar. / 1 800 aps./min.)
maks. sūkių dažnis be krovinio („Power“ režimas)	2 350 min ⁻¹ (aps./min.)
Paleidimo įrenginio stiprintuvas	Kaitinimo žvakės
Išmetamųjų dujų papildomas apdorojimas	nėra
Išmetamųjų dujų reikšmės atitinka	ES V etapas „EPA Tier 4 final“

Variklis ¹⁾	
Variklio posvyris ³⁾	Puslapis [16]
maks. leistinas ilgalaikis posvyris variklio skersinėje ašyje	25°
maks. leistinas ilgalaikis posvyris variklio išilginėje ašyje	25°
maks. leistinas trumpalaikis posvyris variklio išilginėje ašyje	30°
maks. leistinas trumpalaikis posvyris variklio išilginėje ašyje	30°
konkrečios degalų sąnaudos, esant nominaliam našumui ir 100 % variklio galiai	≤ 269 g/kWh (≤ 0,44 svar./agh)

1) Darbinės charakteristikos gali skirtis ± 3%. Nurodytos vertės galioja esant 25 °C (77 °F) išorės temperatūrai ir 100 m (328 pėd.) aukščiui virš jūros lygio.

2) Sukimo momento duomenys gali skirtis ± 5 %.

3) Šios vertės nurodo užtikrintą variklio aprūpinimą variklių alyva. Transporto priemonės eksploatavimo apribojimai skiriasi nuo šių verčių. Neviršykite transporto priemonės eksploatavimo apribojimų.

12.4 Elektros įranga



⚠ ĮSPĖJIMAS

Gaisro pavojus netinkamai elgiantis su elektriniais komponentais!

Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

- ▶ Naudokite tik leistinus saugiklius.
- ▶ Neremontuokite saugiklių ir nesujunkite jų tiltu.
- ▶ Jeigu tik ką pakeistas saugiklis vėl perdega, neeksploatuokite transporto priemonės ir susisiekite su įgaliotomis specializuotomis dirbtuvėmis.



PASTABA

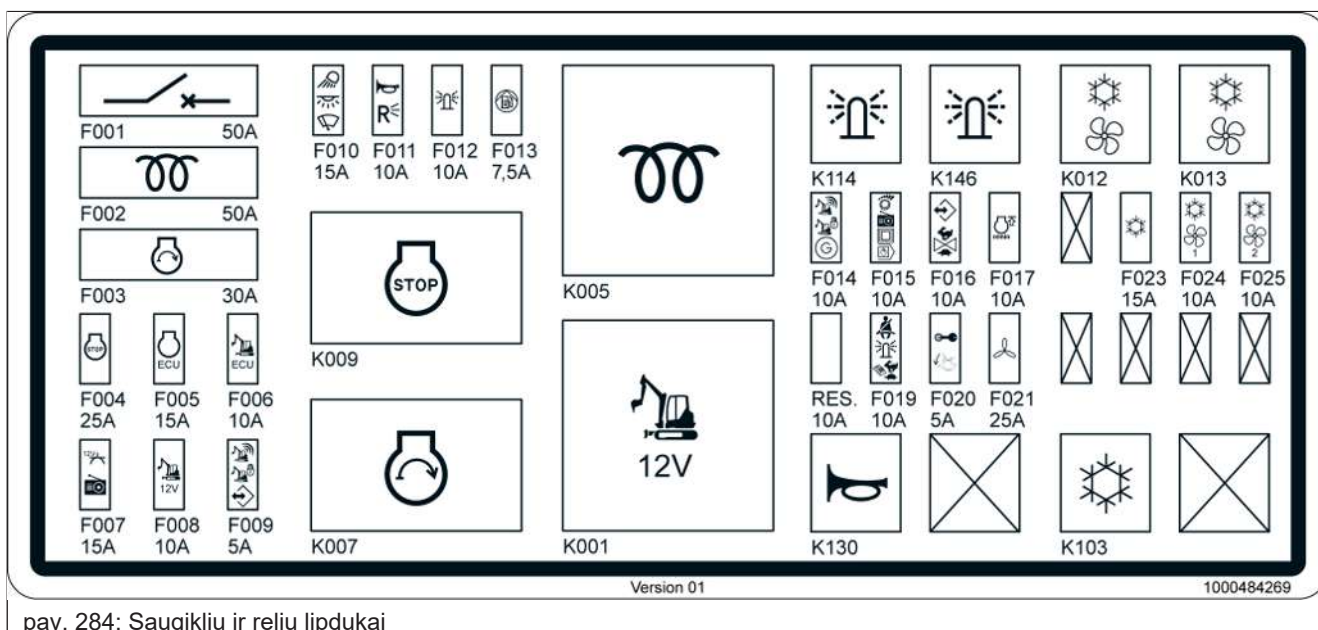
Žala dėl netinkamų saugiklių naudojimo.

- ▶ Naudokite tik leistinus saugiklius.
- ▶ Neremontuokite saugiklių ir nesujunkite jų tiltu.
- ▶ Jeigu tik ką pakeistas saugiklis vėl perdega, neeksploatuokite transporto priemonės ir kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

12.4.1 Elektriniai komponentai

Elektriniai komponentai	
Generatorius	12V/55A
Starteris	12V/1,1kW (1,5 ag)
Akumuliatorių baterija	12V/44 Ah
12 V kištukinis lizdas	15A

12.4.2 Saugikliai ir relės



pav. 284: Saugiklių ir relių lipdukai

Saugikliai	
F001	Pagrindinis saugiklis
F002	Pakaitinimas
F003	Paleidimas
F004	Sustabdymo solenoidas
F005	Transporto priemonės valdymo blokas
F006	Transporto priemonės valdymo blokas
F007	Radijas, kištukinis lizdas
F008	Paleidimo signalas
F009	„Telematic“, imobilizatorius, diagnostikos kištukas
F010	Žibintas, vidinis apšvietimas, valytuvai, stiklo apšvietimas
F011	Garso signalas, važiavimo signalas
F012	Oranžinis / žalias švyturėlis
F013	Degalų siurblys
F014	Generatorius, „Telematic“, imobilizatorius
F015	Klaviatūra, sukamasis jungiklis, ekranas, „Powertilt“, radijas
F016	Diagnostikos kištukas, „Powertilt“ perjungimo valdiklis, važiavimo greičio diapazono pasirinkimo vožtuvas
F017	Rankinis akceleratorius
F019	Saugos diržo kontaktas, žalias švyturėlis, važiavimo greičio diapazono pasirinkimo jungiklis, valdymo kontūras
F020	Uždegimas, vairalazdė
F021	Vėdinimas
F023	Kondicionieriaus kompresorius
F024	Kondensatoriaus ventiliatorius
F025	Kondensatoriaus ventiliatorius

Relė	
K001	Pagrindinė relė
K005	Pakaitinimas
K007	Paleidimas
K009	Uždarymo magneto perjungimo relė
K012	Kondensatoriaus ventiliatorius
K013	Kondensatoriaus ventiliatorius
K103	Kondicionieriaus kompresorius
K114	oranžinis švyturėlis
K130	Garsinis signalas
K146	žalias blykčiojantis švyturėlis

12.4.3 Apšvietimo priemonės

Apšvietimo priemonės		
Kėlimo svirties žibintas	Šviesos diodas ¹⁾	--
Stogo žibintas priekyje / gale	Šviesos diodas	--
Vidinis apšvietimas	Sofitas	12V/10W R10
oranžinis švyturėlis	Šviesos diodas	--
žalias blykčiojantis švyturėlis	Šviesos diodas	--

1) Šviesos diodo lemputės negali būti keičiamos.

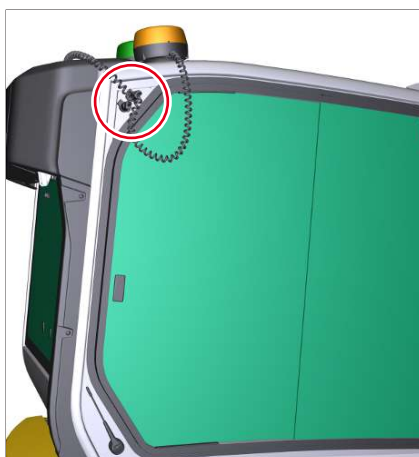
12.4.4 Elektros jungtys

12.4.4.1 Kištukiniai lizdai



pav. 285: 12 V kištukinis lizdas kabinoje

12V kištukiniai lizdai yra kabinoje dešinėje po sėdynės konsole ir išorėje ant kabinos dešinės pusės.



pav. 286: 12 V kištukinis lizdas ant kabinos stogo

12.4.4.2 USB



pav. 287: USB jungtis

USB jungtis yra dešinėje, kabinos priekyje.



Informacija

USB funkcijos yra prieinamos tik radijo parinkties atveju. Informacija apie USB jungties funkcijų apimtį pateikta radijo eksploatavimo instrukcijoje.

12.5 Važiuklė

12.5.1 Važiavimo pavara

Važiavimo pavara	
Variantas	Ašinis stūmoklinis variklis

12.5.2 Grandinės

Tipas	Plotis mm (col.)
Serijiniai guminiai vikšrai	250 (10)
Gumos grandinė	300 (12)
Plieninė grandinė	300 (12)

Slėgis į gruntą, kai darbinis svoris	kg/cm ² (svar./col. ²)
Gumos grandinė 250 mm	0,29 (4,1)
Gumos grandinė 300 mm	0,24 (3,4)
Plieninė grandinė	0,26 (3,7)

12.5.3 Didžiausias greitis

Važiavimo greičio diapazonas	Didžiausias greitis
1 važiavimo greičio diapazonas	2,5 km/h (1.5 myl. per val.)
2 važiavimo greičio diapazonas	4,3 km/h (2.7 myl. per val.)

12.6 Hidraulinė sistema

12.6.1 Darbinė hidraulinė sistema

	EZ26
maks. eksploatacinis slėgis	240 ±5 bar (3,481 ±72 svar. į kv. col.)
Hidraulinės sistemos bako turinys	19,4 litrai (5.1 gal.)
Darbinio siurblio alyvos srautas	65,8 l/min. (17,4 gal./min.)
Filtrai	Įsiurbimo filtras, atgalinis filtras, ventiliacinis filtras
Antstato sukimosi sritis	360°
Antstato sūkių dažnis	9,5 aps./min. (rpm)

12.6.2 Kasimo jėgos

	kN (lb)
didž. sėmimo jėga (trumpas kaušo stiebas)	15,7 (3,530)
maks. sėmimo jėga (ilgas kaušo stiebas)	13,8 (3,102)
maks. nutraukimo jėga (prie kaušo danties) ¹⁾	20,3 (4,564)
didž. nutraukimo jėga (prie ašmenų) ²⁾	22,6 (5,081)

1) pagal DIN 24086

2) pagal ISO 6015

12.7 Emisijos

12.7.1 Išmetamųjų dujų emisijos

CO ₂ išmetimas	g/kWh
	1017

12.7.2 Triukšmo emisijos

Garso galios lygis L _{WA}	
išmatuotas	90,0 dB(A)
garantuotas	93 dB(A)
Neapibrėžtumo veiksnys K	3,0

Kai garso slėgio lygis operatoriaus darbo vietoje yra didesnis nei 80 dB, rekomenduojame dėvėti klausos apsaugos priemones. Jeigu garso lygis yra didesnis nei 85 dB, tuomet dėvėti klausos apsaugos priemones yra privaloma.



Informacija

LwA pagal ISO 6395 (EB direktyva 2000/14/EB)

LpA pagal ISO 6396 (EB direktyva 2000/14/EB)

Neapibrėžties koeficientas K pagal ISO 4871 (EB direktyva 2000/14/EB)

Matavimo aplinka pagal ISO 3744.

12.7.3 Vibracijos

Vibracijos ¹⁾	
Efektyvi viršutinių kūno dalių (rankas veikianti vibracija) pagreičio reikšmė	Veikimo reikšmė < 2,5 m/s ²
efektyvi kūno (visą žmogaus kūną veikianti vibracija) pagreičio reikšmė	Veikimo reikšmė < 0,5 m/s ²

1) Matavimo netikslumas pagal DIN EN 474-1:2014-03

12.8 Leistina apkrova



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus transporto priemonei virstant!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Neviršykite leistinų apkrovų lentelėse nurodytų svorių.
- ▶ Pakabinamo darbo padargo svorį ir krovinio svorį rasite atitinkamame lentelės stulpelyje.
- ▶ Atsižvelkite krovinio storį.
- ▶ Pagrindas turi būti horizontalus, pakankamos laikomosios gebos ir lygus.
- ▶ Eksploatuokite transporto priemonę kėlimo mechanizmo režimu tik tada, jei yra nurodytos kėlimo priemonės ir saugos įtaisai, jie veikia ir yra aktyvinti.
- ▶ Svirčių sistema kabinos atžvilgiu turi būti nustatyta tiesiai.



PASTABA

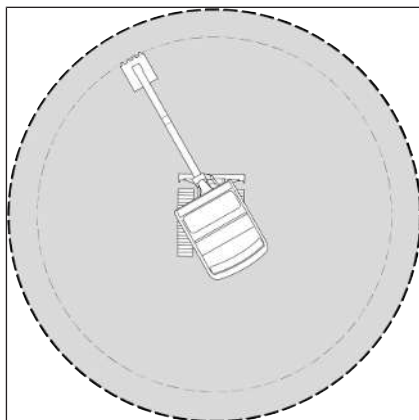
Viršijus svorį kyla materialinės žalos rizika transporto priemonei apvirtus.

- ▶ Neviršykite leistinų apkrovų lentelėse nurodytų svorių.



Informacija

Ši informacija tik apytikslės reikšmės. Pakabinami darbo padargai, nelygus paviršius ir minkštas arba bloga dirvožemio būklė daro įtaką stabilumui ir svorio bei matavimo reikšmėms. Operatorius privalo atsižvelgti į šias sąlygas.



pav. 288: Kėlimo mechanizmų
režimo pavojinga zona

Leistina keliamaoji galia galioja visai 360° posūkio zonai.

Visos reikšmės lentelėje pateikiamos kg (svar.), jos galioja pakabinamam darbo padargui esant horizontalioje padėtyje, ant tvirto ir lygaus pagrindo, be kaušo ir keičiamo pakabinamo darbo padargo.

Transporto priemonės keliamaoji galia ribojama dėl viršslėgio vožtuvų ir hidraulinės galios arba apsaugos nuo apvirtimo nustatymo.

Neviršykite 75 % statinės apkrovos ir 87 % hidraulinės keliamosios galios.

Apskaičiuota pagal ISO 10567

Nustatytas kėlimo svirties cilindro slėgis:

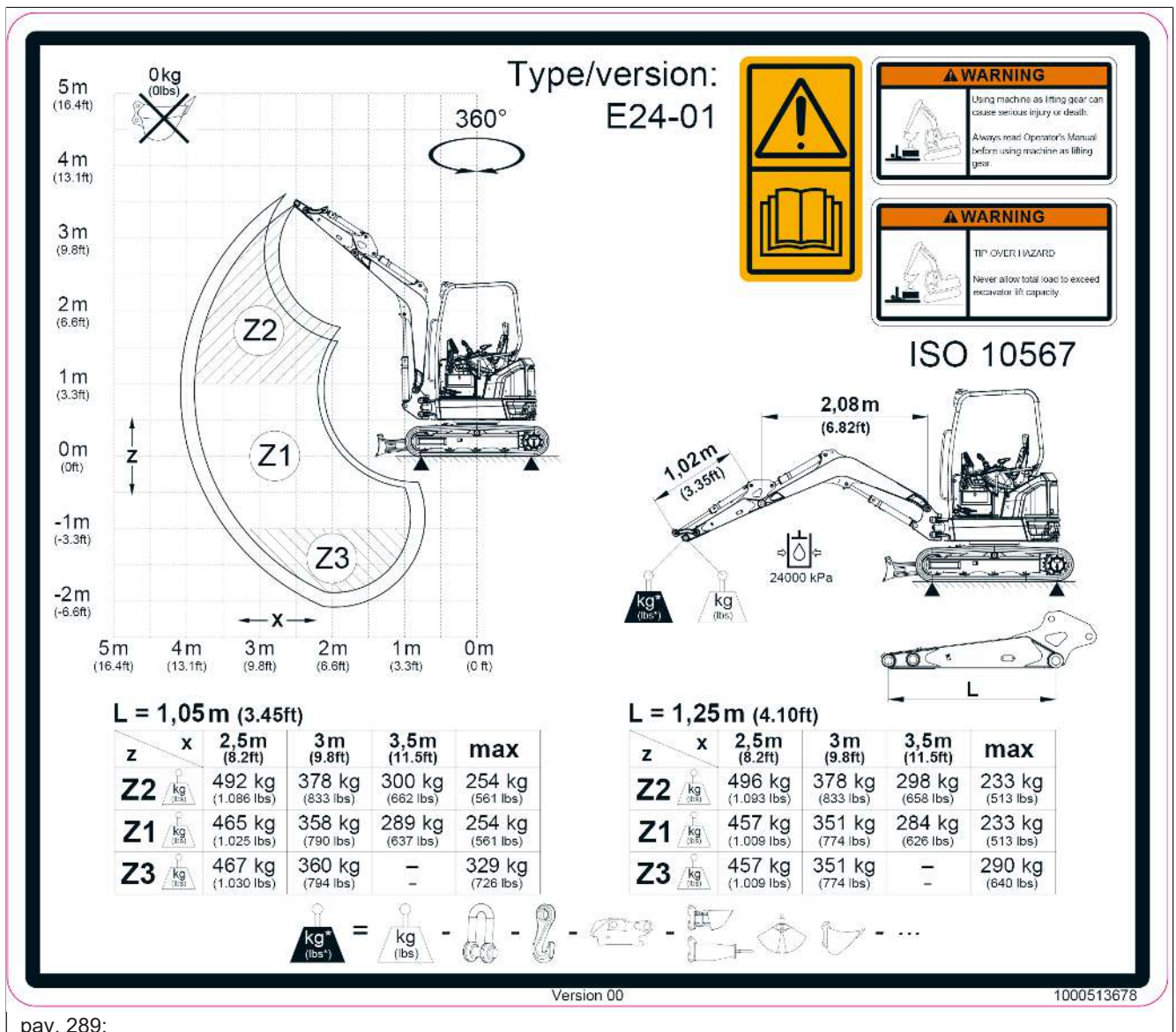
24 000 kPa (3,481 svar. į kv. col.)

Keliamaoji galia taikoma transporto priemonėms, atitinkančioms šias sąlygas:

- Reikiamas tepalų ir eksploatacinių medžiagų lygis;
- Pilnas degalų bakas
- Kabina arba „Canopy“, jei nenurodyta kitaip
- transporto priemonės darbinė temperatūra;
- Operatoriaus svoris 75 kg (165 svar.)

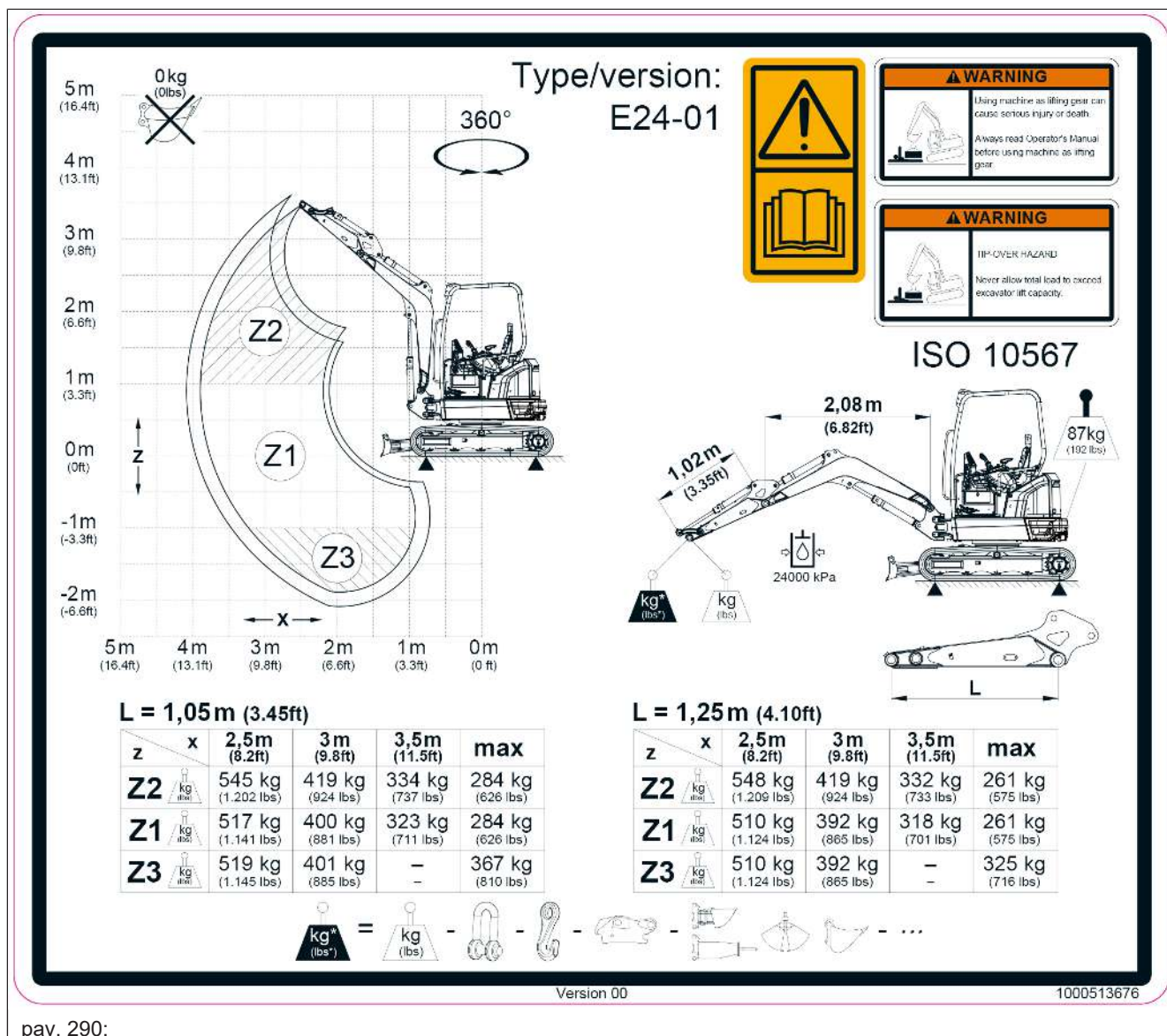
Apibūdinimas	Paaiškinimas
X	Projekcija nuo pasukamosios dalies centro
Z	Krovinio kablo aukštis konkrečioje zonoje
maks.	leistina keliamaoji galia esant ištiesiai svirčių sistemai
L	Kaušo stiebas, ilgas/trumpas

01 guminiai vikšrai 250 mm / „Canopy“

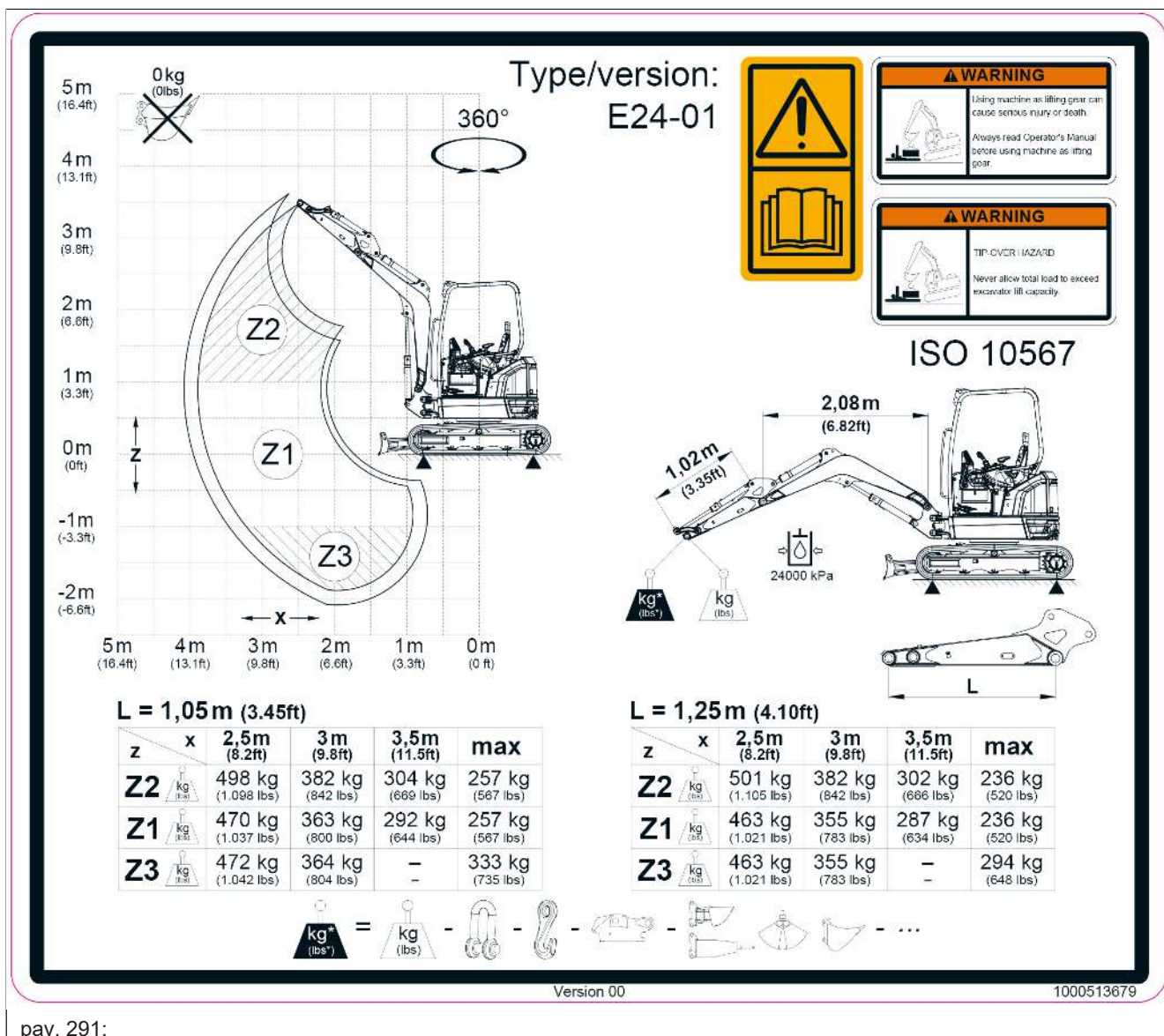


pav. 289:

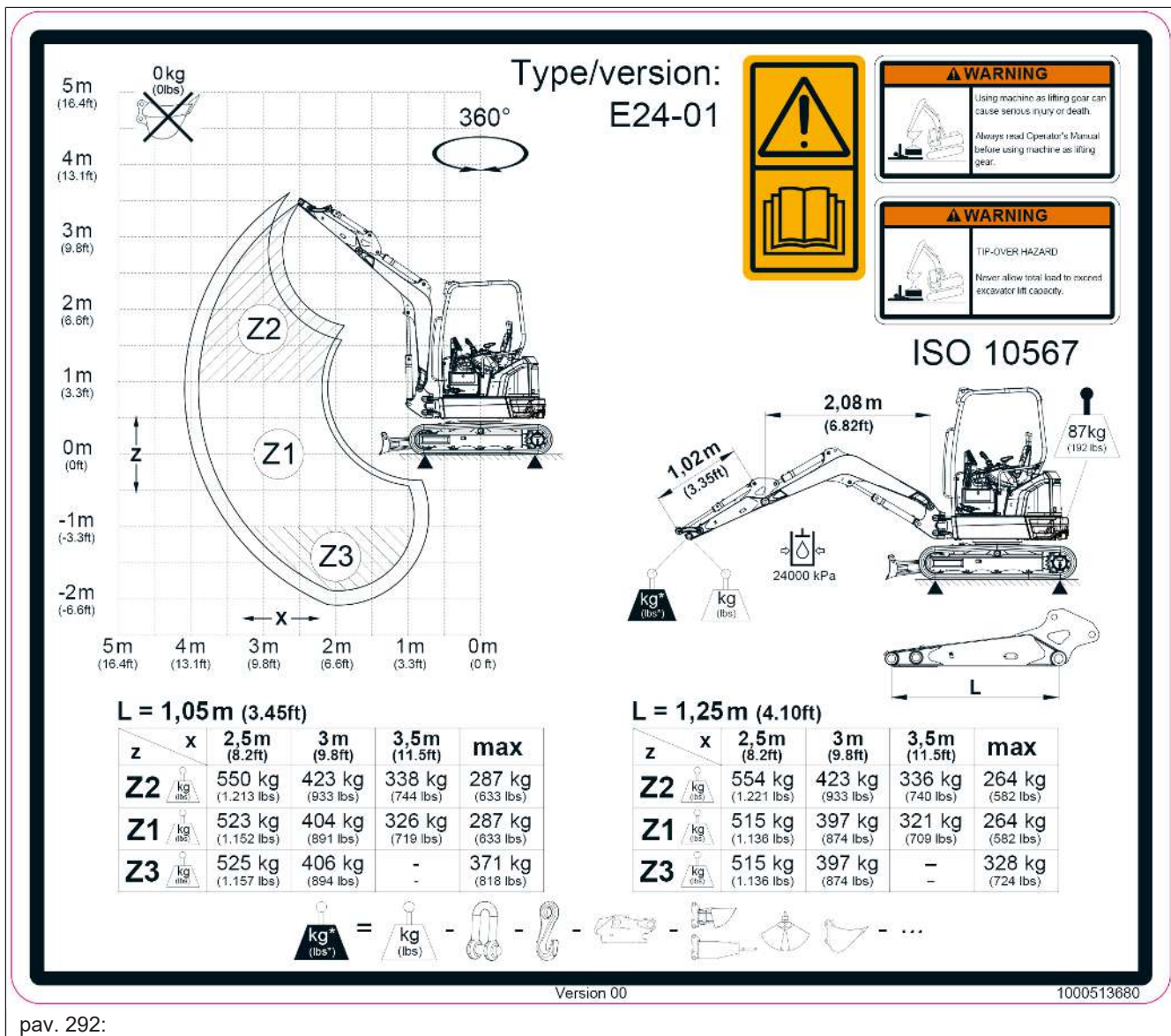
02 guminiai vikšrai 250 mm / papildomas svoris / „Canopy“



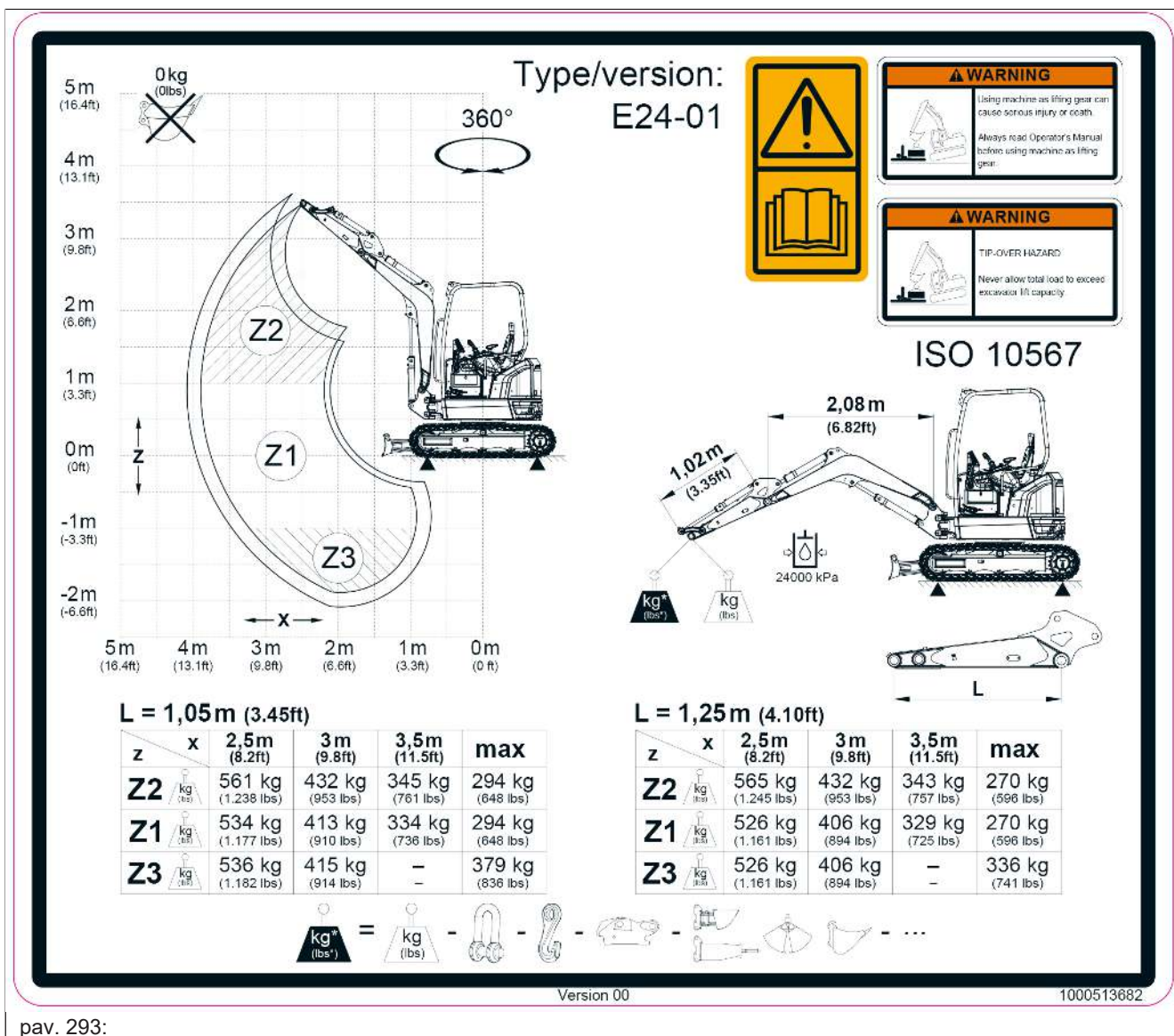
03 guminiai vikšrai 300 mm / „Canopy“



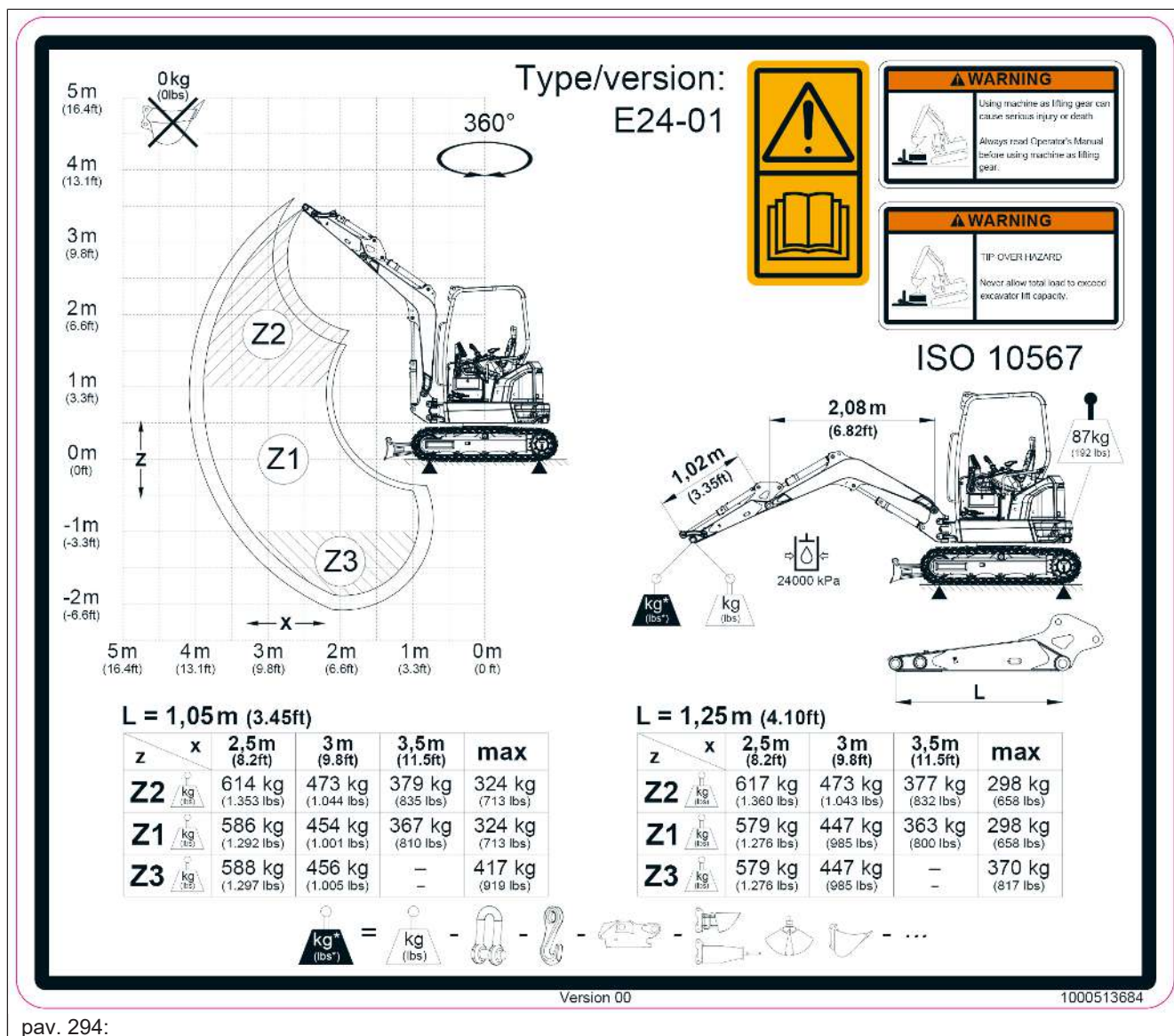
04 guminiai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / „Canopy“



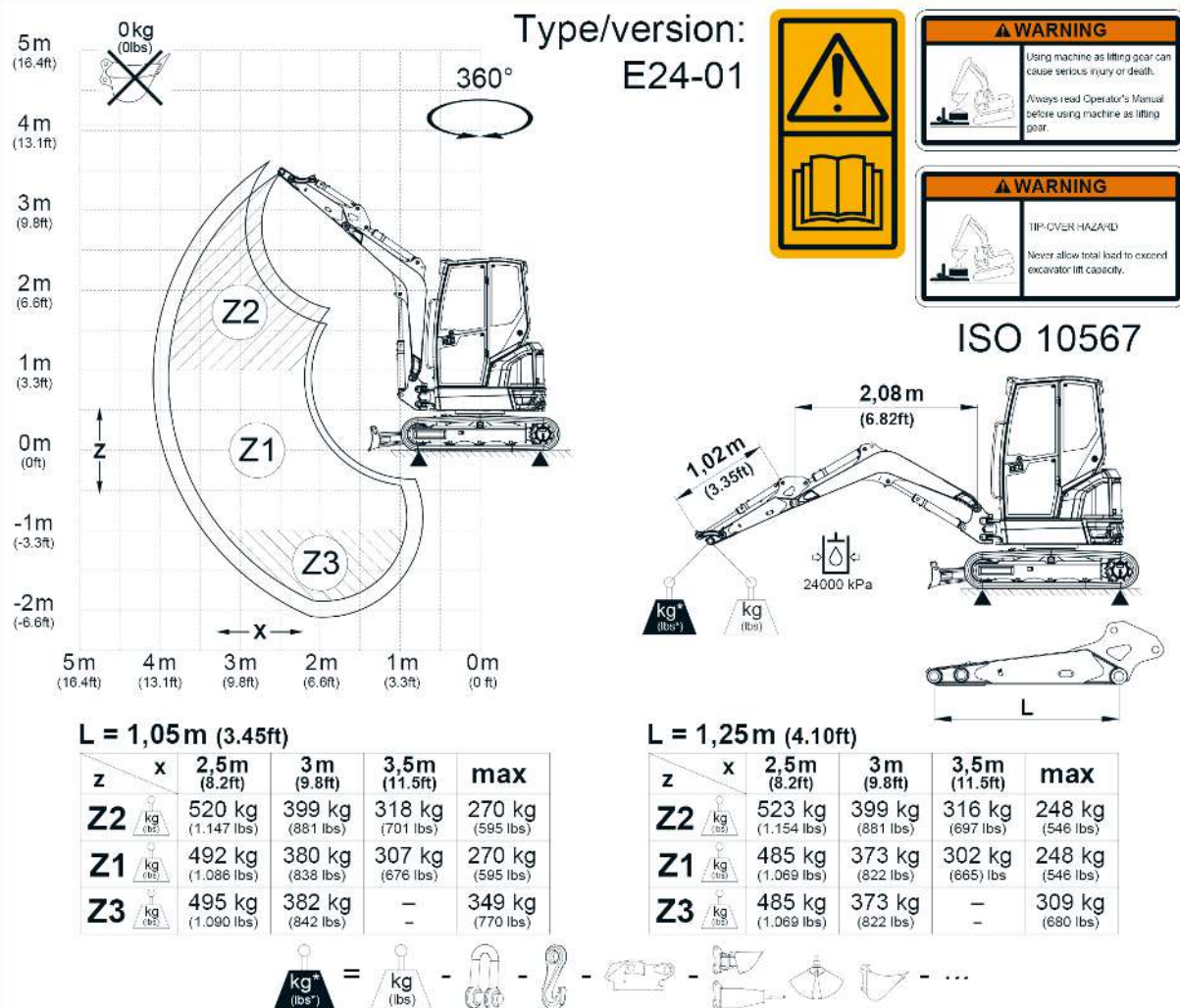
05 plieniniai vikšrai / „Canopy“



06 plieniniai vikšrai / papildomas svoris / „Canopy“

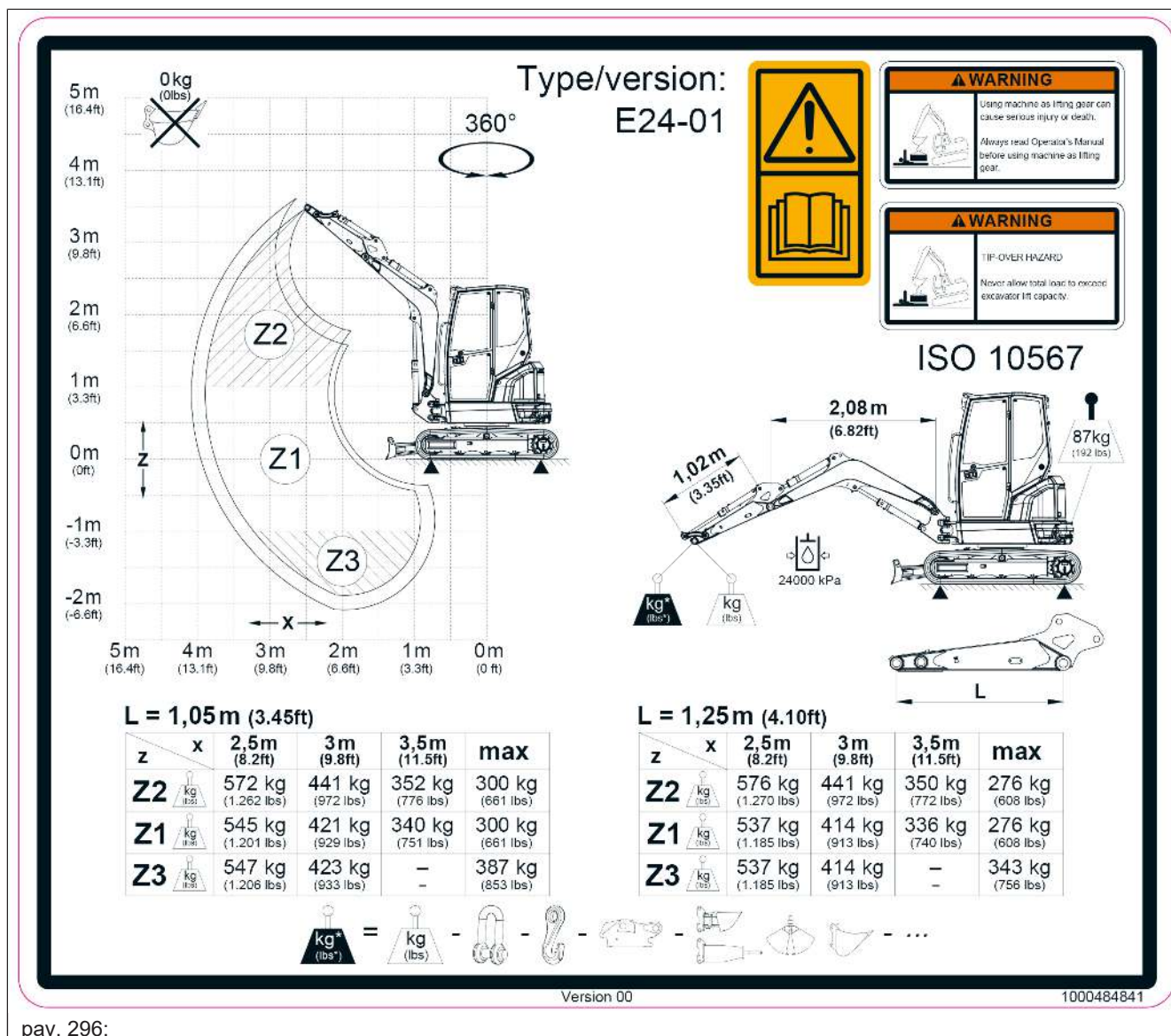


07 guminiai vikšrai 250 mm / kabina



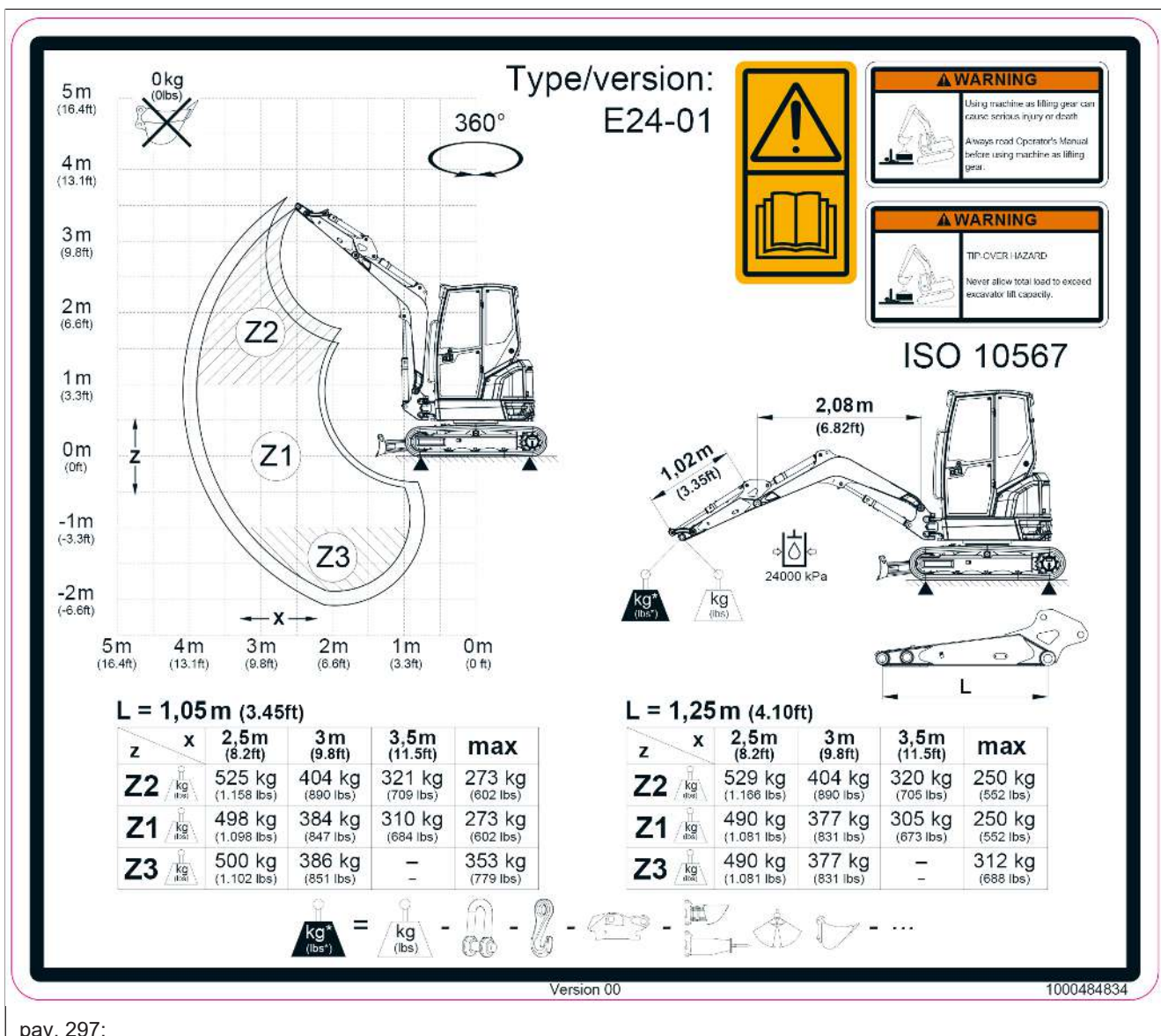
pav. 295:

08 guminiai vikšrai 250 mm / papildomas svoris / kabina



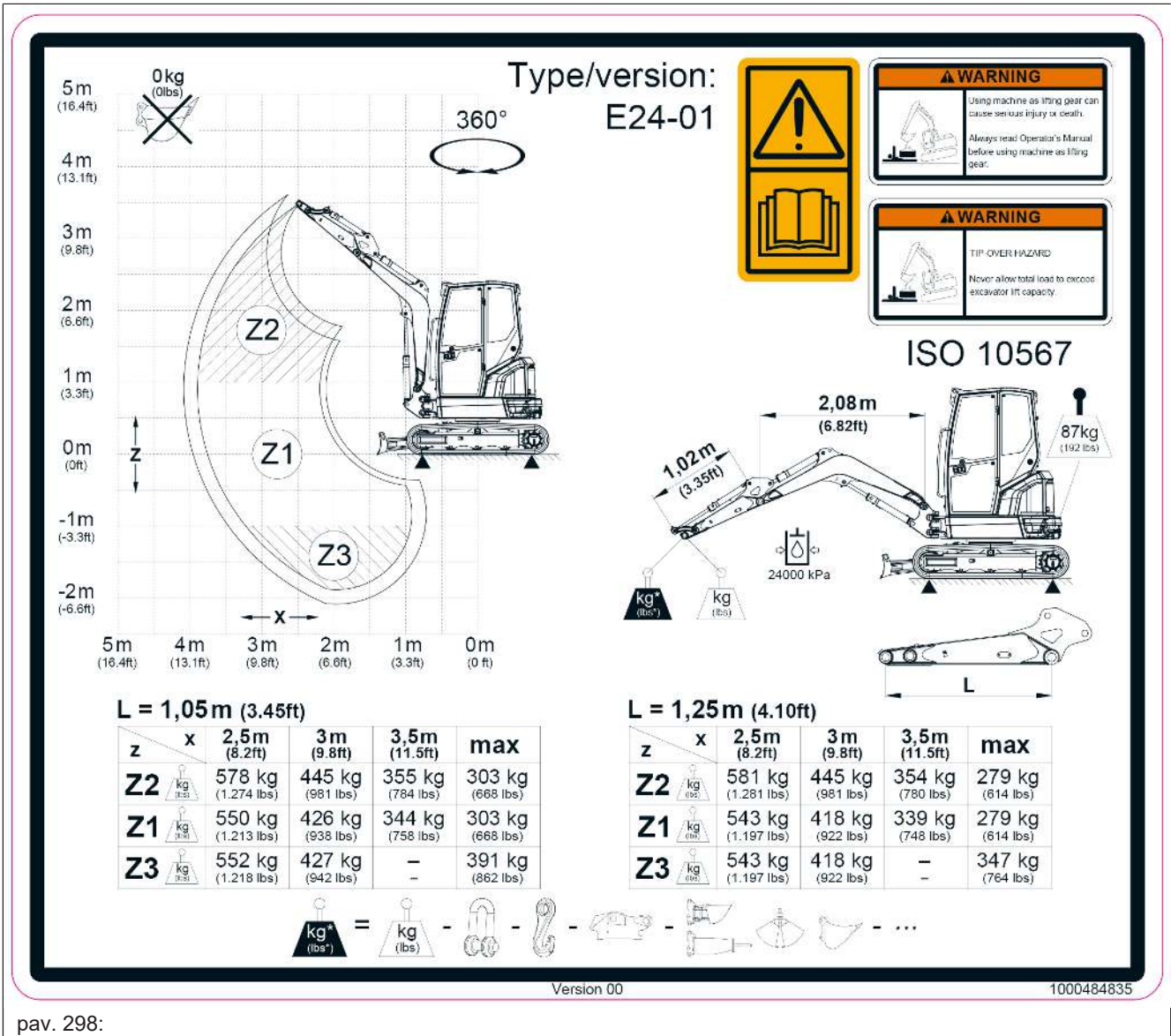
pav. 296:

09 guminiai vikšrai 300 mm / kabina

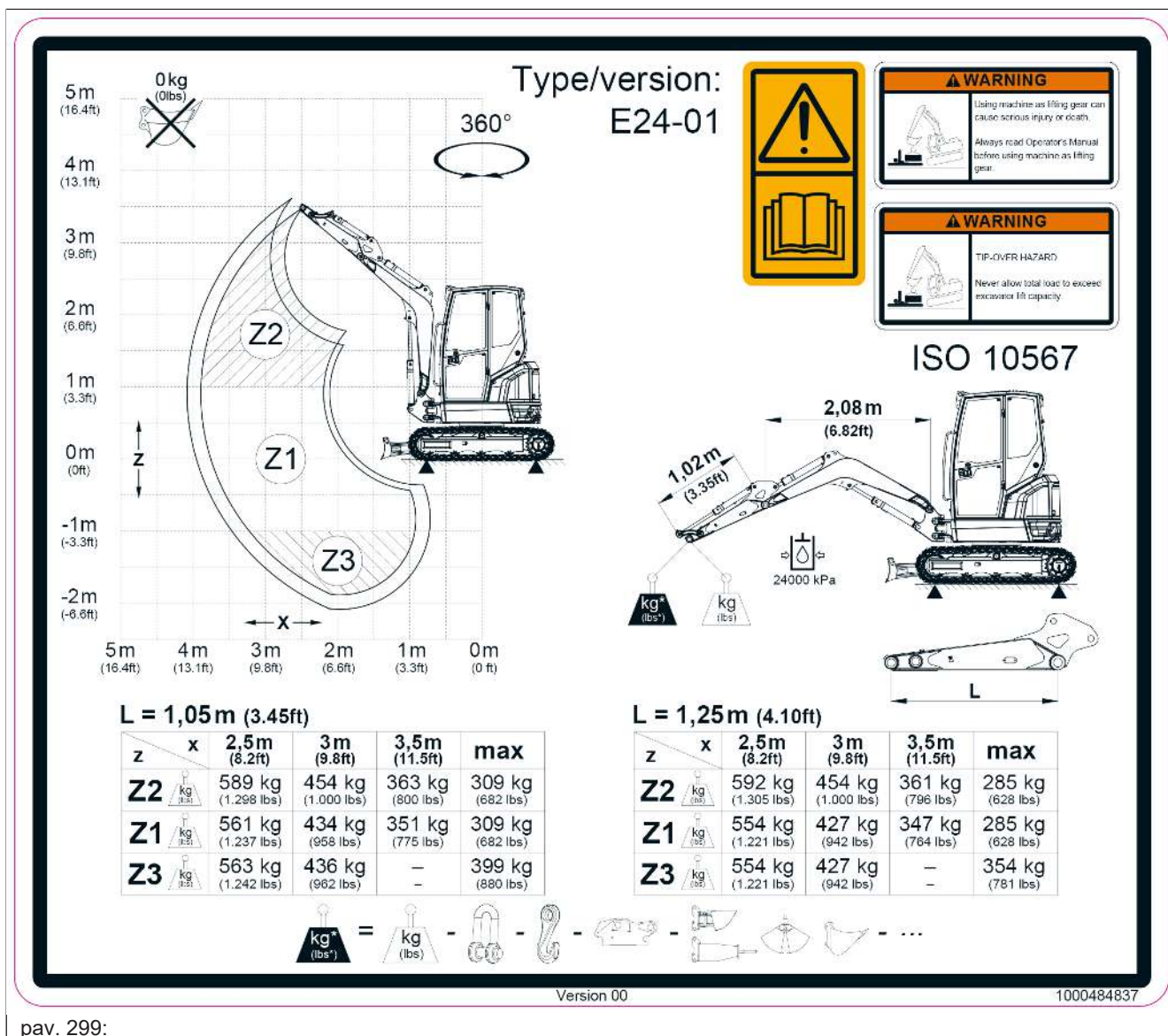


pav. 297:

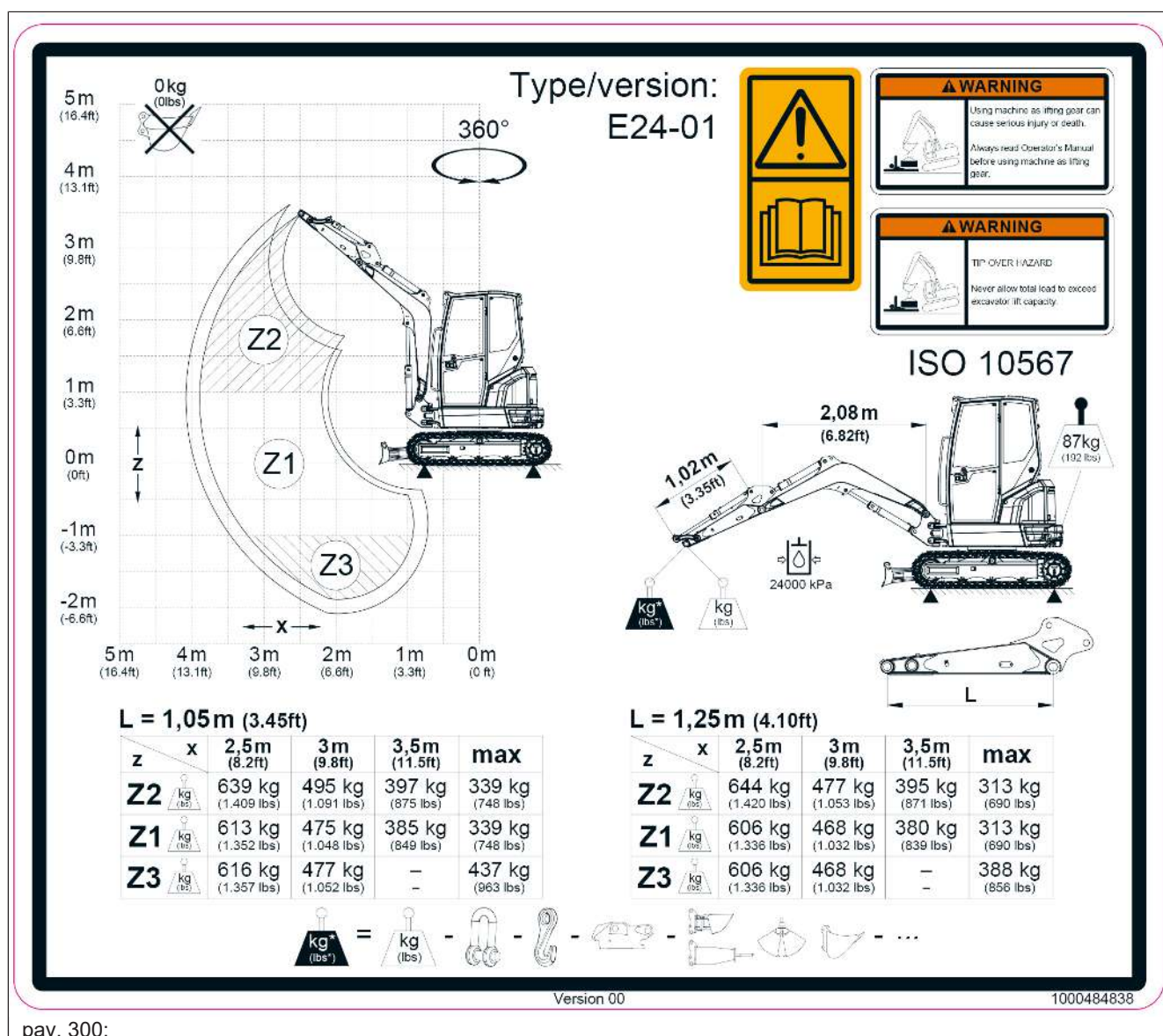
10 guminiai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / kabina



11 plieniniai vikšrai / kabina



12 plieniniai vikšrai / papildomas svoris / kabina



pav. 300:

12.9 Keliamoji galia



⚠ ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojus transporto priemonei virstant!

Virstanti transporto priemonė gali sunkiai arba mirtinai sužaloti.

- ▶ Niekam neleidžiama būti pavojaus zonoje ar po kroviniu.
- ▶ Neviršykite keliamosios galios lentelėse nurodytų svorių.
- ▶ Padargo svorį ir krovinio svorį rasite atitinkamame lentelės stulpelyje.
- ▶ Atsižvelkite krovinio storį.
- ▶ Pagrindas turi būti horizontalus, pakankamos laikomosios gebos ir lygus.



PASTABA

Žala dėl apvirtusios transporto priemonės.

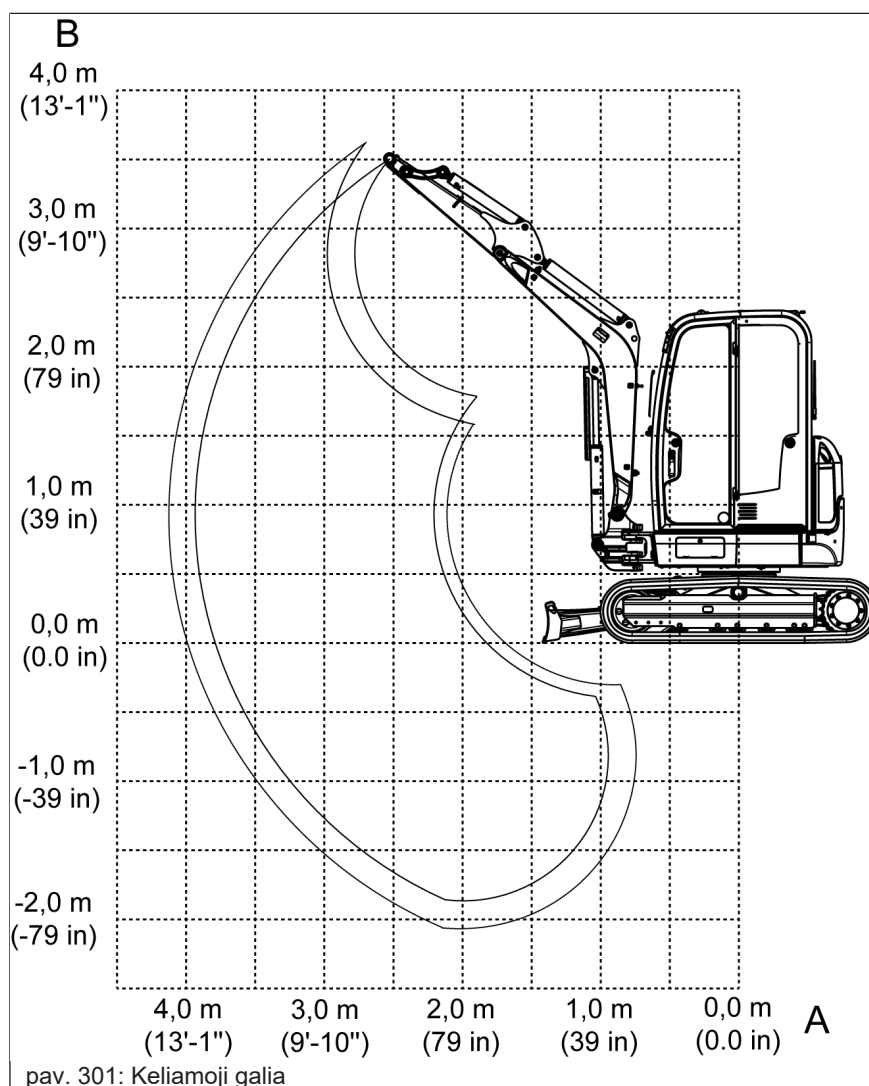
- Neviršykite keliamosios galios lentelėse nurodytų svorių.



Informacija

Duomenys šiose lentelėse tik apytiksliai. Dirvožemio savybės gali daryti neigiamą įtaką transporto priemonės stabilumui. Operatorius privalo atsižvelgti į šias sąlygas.

Keliamosios galios lentelė



12

Apibūdinimas	Paaiškinimas
A	Judamosios dalies centro konsolė
B	Krovinio kablo aukštis
maks.	leistina keliamoji galia esant ištiesiai svirčių sistemai
I	Antstatas važiavimo kryptimi, verstuvas priekyje, verstuvas apačioje, kontakto su žeme praradimas dėl verstuvo

Apibūdinimas	Paaiškinimas
II	Antstatas 90° važiavimo kryptimi, verstuvas viršuje
III	Antstatas važiavimo kryptimi, verstuvas priekyje, verstuvas viršuje, kontakto su žeme praradimas dėl priekinės ašies
IV	Transporto priemonė važiavimo kryptimi, verstuvas gale, verstuvas viršuje, kontakto su žeme praradimas dėl priekinės ašies

Visos reikšmės lentelėje pateikiamos kg (svar.), horizontalioje padėtyje, ant tvirto ir lygaus pagrindo, be kaušo ir pakabinamo darbo padargo (pvz., plaktuko).

Transporto priemonės keliamoji galia ribojama dėl viršslėgio vožtuvų ir hidraulinės galios arba apsaugos nuo apvirtimo nustatymo.

Neviršykite 75 % statinės apkrovos ir 87 % hidraulinės keliamosios galios.

Apskaičiuota pagal ISO 10567

Nustatytas kėlimo svirties cilindro slėgis:

24 000 kPa (3,481 svar. į kv. col.)

Keliamoji galia taikoma transporto priemonėms, atitinkančioms šias sąlygas:

- Reikiamas tepalų ir eksploatacinių medžiagų lygis;
- Pilnas degalų bakas
- Kabina arba „Canopy“, jei nenurodyta kitaip
- transporto priemonės darbinė temperatūra;
- 75 kg (165 svar.)

Keliamosios galios lentelės

01 guminiai vikšrai 250 mm / trumpas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2,5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3,5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	436	519	552	--	--	--	--	563	416	496	563
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(960)	(1,145)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(918)	(1,094)	(1,242)
2 m	--	--	--	--	634	572	634	634	574	427	511	574	545	332	396	467	545	302	361	427
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,261)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(942)	(1,126)	(1,266)	(1,202)	(733)	(874)	(1,031)	(1,202)	(666)	(795)	(941)
1 m	--	--	--	--	933	520	634	748	721	399	481	569	608	318	381	452	552	270	323	385
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,147)	(1,398)	(1,650)	(1,589)	(881)	(1,061)	(1,255)	(1,341)	(701)	(841)	(997)	(1,217)	(595)	(713)	(850)
0 m	1470	689	866	1030	1047	492	604	719	796	380	461	549	636	307	369	440	565	279	335	400
(0' - 0")	(3,241)	(1,520)	(1,910)	(2,272)	(2,308)	(1,086)	(1,333)	(1,585)	(1,755)	(838)	(1,016)	(1,210)	(1,403)	(676)	(814)	(971)	(1,245)	(615)	(739)	(882)
-1 m	1176	698	876	1040	882	495	607	721	663	382	463	550	--	--	--	--	562	349	421	501
-(3' - 3")	(2,593)	(1,540)	(1,932)	(2,294)	(1,945)	(1,090)	(1,338)	(1,590)	(1,462)	(842)	(1,020)	(1,214)	--	--	--	--	(1,240)	(770)	(929)	(1,105)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

02 guminiai vikšrai 250 mm / ilgas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	474	441	474	474	--	--	--	--	510	365	435	510
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,045)	(973)	(1,045)	(1,045)	--	--	--	--	(1,124)	(805)	(959)	(1,124)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	430	513	521	501	333	397	468	501	275	329	391
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(947)	(1,132)	(1,148)	(1,104)	(734)	(876)	(1,033)	(1,104)	(607)	(725)	(862)
1 m	--	--	--	--	870	523	638	752	681	399	482	569	580	316	380	451	510	248	297	356
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,154)	(1,406)	(1,659)	(1,502)	(881)	(1,062)	(1,255)	(1,279)	(697)	(837)	(994)	(1,124)	(546)	(656)	(784)
0 m	1500	682	858	1022	1039	488	600	714	786	376	457	545	633	302	365	436	524	254	306	367
(0' - 0")	(3,308)	(1,503)	(1,893)	(2,255)	(2,290)	(1,076)	(1,323)	(1,575)	(1,734)	(829)	(1,007)	(1,201)	(1,395)	(665)	(804)	(961)	(1,156)	(560)	(675)	(809)
-1 m	1271	686	863	1027	933	485	597	711	710	373	454	541	--	--	--	--	531	309	373	445
(3' - 3")	(2,802)	(1,512)	(1,902)	(2,264)	(2,057)	(1,069)	(1,316)	(1,568)	(1,567)	(822)	(1,000)	(1,193)	--	--	--	--	(1,171)	(680)	(822)	(981)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
(6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

03 guminiai vikšrai 250 mm / papildomas svoris / trumpas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	477	552	552	--	--	--	--	563	456	542	563
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(1,051)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(1,006)	(1,194)	(1,242)
2 m	--	--	--	--	634	624	634	634	574	469	558	574	545	366	435	506	545	334	396	463
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,376)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(1,033)	(1,230)	(1,266)	(1,202)	(808)	(958)	(1,116)	(1,202)	(736)	(874)	(1,021)
1 m	--	--	--	--	933	572	694	810	721	441	528	617	608	352	419	491	552	300	357	419
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,262)	(1,531)	(1,786)	(1,589)	(972)	(1,165)	(1,360)	(1,341)	(776)	(925)	(1,083)	(1,217)	(681)	(787)	(924)
0 m	1470	761	951	1117	1047	545	665	780	796	421	508	596	636	340	408	479	565	310	370	436
(0' - 0")	(3,241)	(1,678)	(2,098)	(2,463)	(2,308)	(1,201)	(1,466)	(1,720)	(1,755)	(929)	(1,120)	(1,314)	(1,403)	(751)	(899)	(1,056)	(1,245)	(684)	(816)	(960)
-1 m	1176	770	961	1127	882	547	667	782	663	423	510	598	--	--	--	--	562	387	464	544
(3' - 3")	(2,593)	(1,699)	(2,120)	(2,485)	(1,945)	(1,206)	(1,471)	(1,725)	(1,462)	(933)	(1,124)	(1,318)	--	--	--	--	(1,240)	(853)	(1,024)	(1,200)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

04 guminiai vikšrai 250 mm / papildomas svoris / ilgas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	474	474	474	474	--	--	--	--	510	401	476	510
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,045)	(1,045)	(1,045)	(1,045)	--	--	--	--	(1,124)	(885)	(1,050)	(1,124)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	471	521	521	501	367	436	501	501	305	362	425
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(1,038)	(1,148)	(1,148)	(1,104)	(809)	(960)	(1,104)	(1,104)	(672)	(799)	(936)
1 m	--	--	--	--	870	576	698	814	681	441	528	617	580	350	418	490	510	276	329	387
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,270)	(1,540)	(1,795)	(1,502)	(972)	(1,165)	(1,360)	(1,279)	(772)	(922)	(1,079)	(1,124)	(608)	(725)	(854)
0 m	1500	754	944	1109	1039	540	661	776	786	417	504	592	633	336	403	474	524	283	339	400
(0' - 0")	(3,308)	(1,662)	(2,081)	(2,446)	(2,290)	(1,192)	(1,457)	(1,711)	(1,734)	(920)	(1,111)	(1,305)	(1,395)	(740)	(888)	(1,046)	(1,156)	(625)	(748)	(882)
-1 m	1271	758	948	1114	933	537	657	773	710	414	500	589	--	--	--	--	531	343	412	484
(3' - 3")	(2,802)	(1,670)	(2,090)	(2,456)	(2,057)	(1,185)	(1,450)	(1,704)	(1,567)	(913)	(1,103)	(1,298)	--	--	--	--	(1,171)	(756)	(908)	(1,068)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
(6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

05 guminiai vikšrai 250 mm / trumpas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	414	493	552	--	--	--	--	563	395	471	555
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(913)	(1,087)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(872)	(1,038)	(1,224)
2 m	--	--	--	--	634	544	634	634	574	406	484	572	545	315	375	445	545	285	340	406
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,200)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(895)	(1,068)	(1,260)	(1,202)	(694)	(826)	(982)	(1,202)	(629)	(750)	(896)
1 m	--	--	--	--	933	492	600	713	721	378	455	542	608	300	360	430	552	254	305	366
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,086)	(1,322)	(1,573)	(1,589)	(833)	(1,003)	(1,195)	(1,341)	(662)	(793)	(949)	(1,217)	(561)	(671)	(807)
0 m	1470	651	818	981	1047	465	570	684	796	358	434	522	636	289	348	418	565	262	315	380
(0' - 0")	(3,241)	(1,436)	(1,803)	(2,163)	(2,308)	(1,025)	(1,257)	(1,508)	(1,755)	(790)	(958)	(1,150)	(1,403)	(637)	(767)	(922)	(1,245)	(579)	(696)	(838)
-1 m	1176	661	828	991	882	467	573	686	663	360	436	523	--	--	--	--	562	329	397	476
(3' - 3")	(2,593)	(1,457)	(1,826)	(2,185)	(1,945)	(1,030)	(1,262)	(1,513)	(1,462)	(794)	(962)	(1,154)	--	--	--	--	(1,240)	(726)	(897)	(1,051)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06 guminiai vikšrai 250 mm / ilgas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	346	412	488
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,124)	(763)	(909)	(1,076)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	408	487	521	501	315	376	446	501	260	310	372
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(899)	(1,074)	(1,148)	(1,104)	(695)	(828)	(984)	(1,104)	(572)	(684)	(819)
1 m	--	--	--	--	870	496	604	718	681	378	455	542	580	298	358	429	510	233	280	337
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,093)	(1,331)	(1,582)	(1,502)	(833)	(1,003)	(1,196)	(1,279)	(658)	(789)	(945)	(1,124)	(513)	(616)	(744)
0 m	1500	644	810	973	1039	460	566	680	786	354	430	517	633	284	343	414	524	239	288	348
(0' - 0")	(3,308)	(1,420)	(1,786)	(2,146)	(2,290)	(1,015)	(1,248)	(1,498)	(1,734)	(781)	(949)	(1,141)	(1,395)	(626)	(756)	(912)	(1,156)	(526)	(634)	(767)
-1 m	1271	648	814	978	933	457	563	676	710	351	427	514	--	--	--	--	531	290	351	423
-(3' - 3")	(2,802)	(1,428)	(1,796)	(2,155)	(2,057)	(1,009)	(1,241)	(1,491)	(1,567)	(774)	(942)	(1,134)	--	--	--	--	(1,171)	(640)	(773)	(932)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
-(6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

07 guminiai vikšrai 250 mm / papildomas svoris / trumpas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	455	540	552	--	--	--	--	563	435	516	563
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(1,004)	(1,190)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(960)	(1,138)	(1,242)
2 m	--	--	--	--	634	597	634	634	574	447	531	574	545	348	413	484	545	317	376	442
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,316)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(986)	(1,171)	(1,266)	(1,202)	(768)	(910)	(1,068)	(1,202)	(699)	(829)	(975)
1 m	--	--	--	--	933	545	660	775	721	419	502	590	608	334	398	469	552	284	338	400
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,202)	(1,456)	(1,709)	(1,589)	(924)	(1,106)	(1,300)	(1,341)	(737)	(877)	(1,034)	(1,217)	(626)	(745)	(882)
0 m	1470	723	903	1068	1047	517	631	745	796	400	481	569	636	323	386	457	565	294	350	415
(0' - 0")	(3,241)	(1,595)	(1,991)	(2,354)	(2,308)	(1,141)	(1,391)	(1,643)	(1,755)	(881)	(1,061)	(1,255)	(1,403)	(711)	(851)	(1,008)	(1,245)	(648)	(773)	(916)
-1 m	1176	733	913	1078	882	519	633	747	663	401	483	571	--	--	--	--	562	367	440	520
-(3' - 3")	(2,593)	(1,615)	(2,014)	(2,377)	(1,945)	(1,145)	(1,396)	(1,648)	(1,462)	(885)	(1,065)	(1,259)	--	--	--	--	(1,240)	(810)	(970)	(1,146)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

08 guminiai vikšrai 250 mm / papildomas svoris / ilgas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	474	461	474	474	--	--	--	--	510	382	453	510
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,045)	(1,016)	(1,045)	(1,045)	--	--	--	--	(1,124)	(843)	(999)	(1,124)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	449	521	521	501	349	414	485	501	289	343	405
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(990)	(1,148)	(1,148)	(1,104)	(770)	(913)	(1,070)	(1,104)	(638)	(757)	(894)
1 m	--	--	--	--	870	548	664	779	681	419	502	590	580	332	396	468	510	261	311	369
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,209)	(1,464)	(1,717)	(1,502)	(924)	(1,107)	(1,301)	(1,279)	(733)	(874)	(1,031)	(1,124)	(575)	(686)	(814)
0 m	1500	716	895	1060	1039	513	626	741	786	396	477	565	633	318	381	452	524	268	320	381
(0' - 0")	(3,308)	(1,578)	(1,974)	(2,337)	(2,290)	(1,131)	(1,381)	(1,634)	(1,734)	(872)	(1,052)	(1,246)	(1,395)	(701)	(841)	(997)	(1,156)	(591)	(707)	(841)
-1 m	1271	720	900	1064	933	510	623	738	710	392	474	562	--	--	--	--	531	325	390	462
-(3' - 3")	(2,802)	(1,587)	(1,984)	(2,347)	(2,057)	(1,124)	(1,374)	(1,627)	(1,567)	(865)	(1,045)	(1,238)	--	--	--	--	(1,171)	(716)	(859)	(1,019)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
-(6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

09 guminiai vikšrai 300 mm / trumpas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	440	525	552	--	--	--	--	563	420	501	563
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(970)	(1,157)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(927)	(1,106)	(1,242)
2 m	--	--	--	--	634	577	634	634	574	432	516	574	545	336	401	472	545	305	365	431
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,273)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(952)	(1,138)	(1,266)	(1,202)	(741)	(883)	(1,040)	(1,202)	(673)	(804)	(950)
1 m	--	--	--	--	933	525	641	755	721	404	487	574	608	321	386	457	552	273	327	389
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,158)	(1,413)	(1,666)	(1,589)	(890)	(1,073)	(1,267)	(1,341)	(709)	(850)	(1,007)	(1,217)	(602)	(721)	(858)
0 m	1470	697	876	1040	1047	498	611	726	796	384	466	554	636	310	374	445	565	282	339	404
(0' - 0")	(3,241)	(1,536)	(1,931)	(2,293)	(2,308)	(1,098)	(1,348)	(1,600)	(1,755)	(847)	(1,028)	(1,221)	(1,403)	(684)	(824)	(981)	(1,245)	(622)	(748)	(891)
-1 m	1176	706	886	1050	882	500	613	728	663	386	468	556	--	--	--	--	562	353	426	506
-(3' - 3")	(2,593)	(1,556)	(1,953)	(2,316)	(1,945)	(1,102)	(1,353)	(1,605)	(1,462)	(851)	(1,032)	(1,225)	--	--	--	--	(1,240)	(779)	(940)	(1,116)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10 guminiai vikšrai 300 mm / ilgas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	474	446	474	474	--	--	--	--	510	369	440	510
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,045)	(982)	(1,045)	(1,045)	--	--	--	--	(1,124)	(813)	(970)	(1,124)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	434	519	521	501	337	402	473	501	278	333	395
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(956)	(1,144)	(1,148)	(1,104)	(742)	(885)	(1,043)	(1,104)	(613)	(734)	(870)
1 m	--	--	--	--	870	529	645	759	681	404	487	575	580	320	384	455	510	250	301	359
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,166)	(1,421)	(1,674)	(1,502)	(890)	(1,073)	(1,267)	(1,279)	(705)	(847)	(1,004)	(1,124)	(552)	(664)	(792)
0 m	1500	689	868	1032	1039	493	607	721	786	380	462	550	633	305	369	440	524	257	310	371
(0' - 0")	(3,308)	(1,519)	(1,914)	(2,276)	(2,290)	(1,088)	(1,338)	(1,591)	(1,734)	(838)	(1,019)	(1,212)	(1,395)	(673)	(813)	(970)	(1,156)	(567)	(683)	(817)
-1 m	1271	693	872	1037	933	490	604	718	710	377	459	546	--	--	--	--	531	312	377	449
(-3' - 3")	(2,802)	(1,528)	(1,923)	(2,286)	(2,057)	(1,081)	(1,331)	(1,583)	(1,567)	(831)	(1,012)	(1,205)	--	--	--	--	(1,171)	(688)	(831)	(991)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
(-6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11 guminiai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / trumpas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	481	552	552	--	--	--	--	563	460	547	563
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(1,061)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(1,015)	(1,206)	(1,242)
2 m	--	--	--	--	634	630	634	634	574	473	563	574	545	370	439	511	545	337	400	467
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,388)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(1,043)	(1,241)	(1,266)	(1,202)	(815)	(968)	(1,126)	(1,202)	(743)	(883)	(1,030)
1 m	--	--	--	--	933	578	701	817	721	445	533	622	608	355	424	495	552	303	361	423
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,274)	(1,546)	(1,801)	(1,589)	(981)	(1,176)	(1,371)	(1,341)	(784)	(934)	(1,092)	(1,217)	(668)	(795)	(933)
0 m	1470	769	961	1127	1047	550	672	787	796	426	513	601	636	344	412	483	565	313	374	440
(0' - 0")	(3,241)	(1,695)	(2,119)	(2,485)	(2,308)	(1,213)	(1,481)	(1,735)	(1,755)	(938)	(1,131)	(1,326)	(1,403)	(758)	(908)	(1,066)	(1,245)	(691)	(825)	(969)
-1 m	1176	778	971	1137	882	552	674	789	663	427	515	603	--	--	--	--	562	391	469	549
(-3' - 3")	(2,593)	(1,715)	(2,141)	(2,507)	(1,945)	(1,218)	(1,486)	(1,740)	(1,462)	(942)	(1,135)	(1,330)	--	--	--	--	(1,240)	(862)	(1,034)	(1,211)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12 guminiai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / ilgas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	474	474	474	474	--	--	--	--	510	405	481	510
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,045)	(1,045)	(1,045)	(1,045)	--	--	--	--	(1,124)	(893)	(1,060)	(1,124)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	475	521	521	501	370	440	501	501	308	366	428
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(1,047)	(1,148)	(1,148)	(1,104)	(817)	(970)	(1,104)	(1,104)	(679)	(807)	(944)
1 m	--	--	--	--	870	581	705	821	681	445	534	622	580	354	422	494	510	279	332	391
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,281)	(1,555)	(1,810)	(1,502)	(981)	(1,177)	(1,372)	(1,279)	(780)	(931)	(1,089)	(1,124)	(614)	(733)	(862)
0 m	1500	761	953	1119	1039	546	667	783	786	421	509	597	633	339	407	479	524	286	343	404
(0' - 0")	(3,308)	(1,678)	(2,102)	(2,467)	(2,290)	(1,204)	(1,472)	(1,726)	(1,734)	(929)	(1,122)	(1,317)	(1,395)	(748)	(898)	(1,056)	(1,156)	(631)	(756)	(890)
-1 m	1271	765	958	1123	933	543	664	780	710	418	506	594	--	--	--	--	531	347	416	489
(-3' - 3")	(2,802)	(1,687)	(2,111)	(2,477)	(2,057)	(1,197)	(1,465)	(1,719)	(1,567)	(922)	(1,115)	(1,310)	--	--	--	--	(1,171)	(764)	(917)	(1,078)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
(-6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13 guminiai vikšrai 300 mm / trumpas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	418	498	552	--	--	--	--	563	399	476	560
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(922)	(1,098)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(881)	(1,049)	(1,236)
2 m	--	--	--	--	634	550	634	634	574	410	490	574	545	318	379	450	545	289	344	410
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,212)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(904)	(1,079)	(1,266)	(1,202)	(701)	(836)	(992)	(1,202)	(637)	(759)	(905)
1 m	--	--	--	--	933	498	607	720	721	382	460	547	608	304	364	435	552	257	308	370
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,098)	(1,337)	(1,588)	(1,589)	(842)	(1,015)	(1,207)	(1,341)	(669)	(802)	(958)	(1,217)	(567)	(680)	(816)
0 m	1470	659	827	991	1047	470	577	691	796	363	440	527	636	292	352	423	565	266	319	384
(0' - 0")	(3,241)	(1,453)	(1,824)	(2,184)	(2,308)	(1,037)	(1,272)	(1,523)	(1,755)	(800)	(970)	(1,162)	(1,403)	(644)	(776)	(932)	(1,245)	(586)	(704)	(847)
-1 m	1176	668	838	1001	882	472	579	693	663	364	442	529	--	--	--	--	562	333	402	481
(-3' - 3")	(2,593)	(1,473)	(1,847)	(2,207)	(1,945)	(1,042)	(1,277)	(1,528)	(1,462)	(804)	(974)	(1,166)	--	--	--	--	(1,240)	(735)	(887)	(1,061)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



14 guminiai vikšrai 300 mm / ilgas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	350	417	492
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,045)	(935)	(1,045)	(1,045)	--	--	--	--	(1,124)	(771)	(919)	(1,086)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	412	492	521	501	319	380	451	501	263	314	375
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(909)	(1,085)	(1,148)	(1,104)	(703)	(838)	(994)	(1,104)	(579)	(692)	(828)
1 m	--	--	--	--	870	501	610	724	681	382	460	548	580	302	362	433	510	236	283	341
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,105)	(1,346)	(1,597)	(1,502)	(842)	(1,015)	(1,208)	(1,279)	(666)	(799)	(955)	(1,124)	(520)	(624)	(752)
0 m	1500	651	820	983	1039	466	573	686	786	359	436	523	633	287	347	418	524	242	291	352
(0' - 0")	(3,308)	(1,436)	(1,807)	(2,167)	(2,290)	(1,027)	(1,263)	(1,514)	(1,734)	(791)	(961)	(1,153)	(1,395)	(634)	(766)	(922)	(1,156)	(533)	(642)	(776)
-1 m	1271	655	824	987	933	463	570	683	710	355	432	519	--	--	--	--	531	294	355	427
(-3' - 3")	(2,802)	(1,445)	(1,817)	(2,177)	(2,057)	(1,021)	(1,256)	(1,506)	(1,567)	(783)	(953)	(1,145)	--	--	--	--	(1,171)	(648)	(783)	(942)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
(-6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15 guminiai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / trumpas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	552	459	545	552	--	--	--	--	563	439	521	563
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,217)	(1,013)	(1,202)	(1,217)	--	--	--	--	(1,242)	(969)	(1,149)	(1,242)
2 m	--	--	--	--	634	602	634	634	574	451	536	574	545	352	417	489	545	320	380	446
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,399)	(1,328)	(1,399)	(1,399)	(1,266)	(995)	(1,183)	(1,266)	(1,202)	(776)	(920)	(1,077)	(1,202)	(707)	(838)	(984)
1 m	--	--	--	--	933	550	667	782	721	423	507	595	608	338	402	473	552	287	342	404
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,058)	(1,213)	(1,471)	(1,724)	(1,589)	(933)	(1,118)	(1,312)	(1,341)	(744)	(887)	(1,044)	(1,217)	(633)	(754)	(890)
0 m	1470	731	913	1077	1047	523	637	752	796	404	487	574	636	326	390	461	565	297	354	419
(0' - 0")	(3,241)	(1,611)	(2,012)	(2,376)	(2,308)	(1,152)	(1,408)	(1,658)	(1,755)	(891)	(1,073)	(1,267)	(1,403)	(719)	(860)	(1,017)	(1,245)	(655)	(781)	(925)
-1 m	1176	740	923	1088	882	525	640	754	663	406	488	576	--	--	--	--	562	371	445	525
(-3' - 3")	(2,593)	(1,632)	(2,035)	(2,398)	(1,945)	(1,157)	(1,411)	(1,663)	(1,462)	(894)	(1,077)	(1,271)	--	--	--	--	(1,240)	(818)	(981)	(1,157)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16 guminiai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / ilgas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	474	465	474	474	--	--	--	--	510	386	457	510
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,045)	(1,026)	(1,045)	(1,045)	--	--	--	--	(1,124)	(851)	(1,009)	(1,124)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	521	453	521	521	501	353	418	490	501	292	347	409
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,148)	(1000)	(1,148)	(1,148)	(1,104)	(778)	(922)	(1,079)	(1,104)	(645)	(766)	(902)
1 m	--	--	--	--	870	554	671	786	681	423	507	595	580	336	401	472	510	264	315	373
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,918)	(1,221)	(1,479)	(1,733)	(1,502)	(933)	(1,118)	(1,312)	(1,279)	(740)	(883)	(1,040)	(1,124)	(582)	(694)	(822)
0 m	1500	723	905	1070	1039	518	633	748	786	400	483	570	633	321	386	457	524	271	324	385
(0' - 0")	(3,308)	(1,595)	(1,995)	(2,359)	(2,290)	(1,143)	(1,396)	(1,649)	(1,734)	(881)	(1,064)	(1,258)	(1,395)	(709)	(850)	(1,007)	(1,156)	(598)	(715)	(849)
-1 m	1271	727	909	1074	933	515	630	745	710	397	479	567	--	--	--	--	531	328	394	466
(-3' - 3")	(2,802)	(1,603)	(2,005)	(2,368)	(2,057)	(1,136)	(1,389)	(1,642)	(1,567)	(874)	(1,057)	(1,250)	--	--	--	--	(1,171)	(724)	(869)	(1,028)
-2 m	552	552	552	552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	424	424	424
(-6' - 7")	(1,217)	(1,217)	(1,217)	(1,217)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(934)	(934)	(934)	(934)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17 plieniniai vikšrai 300 mm / trumpas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	556	490	556	556	--	--	--	--	568	469	568	568
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,227)	(1,080)	(1,227)	(1,227)	--	--	--	--	(1,251)	(1,034)	(1,251)	(1,251)
2 m	--	--	--	--	639	639	639	639	579	482	579	579	549	377	473	527	549	344	432	482
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,409)	(1,409)	(1,409)	(1,409)	(1,276)	(1,062)	(1,276)	(1,276)	(1,211)	(832)	(1,043)	(1,162)	(1,211)	(759)	(953)	(1,063)
1 m	--	--	--	--	941	589	757	843	726	454	576	642	613	363	458	512	556	309	390	437
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,074)	(1,298)	(1,669)	(1,858)	(1,602)	(1,000)	(1,270)	(1,416)	(1,352)	(800)	(1,010)	(1,129)	(1,226)	(682)	(860)	(964)
0 m	1481	783	1042	1164	1055	561	727	813	802	434	555	622	641	351	446	500	569	320	405	455
(0' - 0")	(3,265)	(1,727)	(2,298)	(2,566)	(2,325)	(1,237)	(1,604)	(1,793)	(1,769)	(958)	(1,225)	(1,371)	(1,414)	(775)	(983)	(1,102)	(1,255)	(706)	(894)	(1,002)
-1 m	1185	792	1052	1174	889	563	730	815	668	436	557	623	--	--	--	--	567	399	507	567
(-3' - 3")	(2,613)	(1,747)	(2,320)	(2,588)	(1,959)	(1,242)	(1,609)	(1,798)	(1,474)	(962)	(1,229)	(1,375)	--	--	--	--	(1,249)	(880)	(1,119)	(1,249)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

18 plieniniai vikšrai 300 mm / ilgas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	477	477	477	477	--	--	--	--	513	413	513	513
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,053)	(1,053)	(1,053)	(1,053)	--	--	--	--	(1,132)	(910)	(1,132)	(1,132)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	525	484	525	525	504	378	474	504	504	314	396	443
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,157)	(1,067)	(1,157)	(1,157)	(1,112)	(833)	(1,045)	(1,112)	(1,112)	(693)	(872)	(976)
1 m	--	--	--	--	876	592	761	847	686	454	576	642	584	361	456	510	514	285	360	405
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,933)	(1,305)	(1,678)	(1,867)	(1,513)	(1,000)	(1,270)	(1,416)	(1,289)	(796)	(1,006)	(1,125)	(1,133)	(628)	(794)	(892)
0 m	1512	775	1034	1156	1047	557	723	809	792	430	551	618	638	347	441	495	528	293	372	418
(0' - 0")	(3,334)	(1,710)	(2,281)	(2,549)	(2,308)	(1,228)	(1,595)	(1,783)	(1,747)	(949)	(1,216)	(1,362)	(1,406)	(764)	(973)	(1,092)	(1,165)	(646)	(820)	(922)
-1 m	1280	779	1039	1160	940	554	720	806	716	427	548	614	--	--	--	--	535	354	451	505
(-3' - 3")	(2,823)	(1,719)	(2,291)	(2,558)	(2,073)	(1,221)	(1,587)	(1,776)	(1,579)	(942)	(1,208)	(1,354)	--	--	--	--	(1,180)	(781)	(994)	(1,115)
-2 m	556	556	556	556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	427	427	427
(-6' - 7")	(1,226)	(1,226)	(1,226)	(1,226)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(942)	(942)	(942)	(942)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19 plieniniai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / trumpas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	556	531	556	556	--	--	--	--	568	509	568	568
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,227)	(1,170)	(1,227)	(1,227)	--	--	--	--	(1,251)	(1,122)	(1,251)	(1,251)
2 m	--	--	--	--	639	639	639	639	579	523	579	579	549	411	512	549	549	376	468	518
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,409)	(1,409)	(1,409)	(1,409)	(1,276)	(1,152)	(1,276)	(1,276)	(1,211)	(906)	(1,128)	(1,211)	(1,211)	(829)	(1,032)	(1,143)
1 m	--	--	--	--	941	641	818	904	726	495	623	690	613	397	497	551	556	339	424	471
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,074)	(1,413)	(1,805)	(1,994)	(1,602)	(1,091)	(1,374)	(1,521)	(1,352)	(875)	(1,095)	(1,214)	(1,226)	(748)	(935)	(1,039)
0 m	1481	855	1129	1250	1055	613	789	874	802	475	603	669	641	385	485	539	569	351	441	490
(0' - 0")	(3,265)	(1,885)	(2,489)	(2,757)	(2,325)	(1,352)	(1,739)	(1,928)	(1,769)	(1,048)	(1,329)	(1,475)	(1,414)	(849)	(1,069)	(1,188)	(1,255)	(774)	(972)	(1,081)
-1 m	1185	864	1139	1185	889	616	791	877	668	477	605	668	--	--	--	--	567	437	551	567
(-3' - 3")	(2,613)	(1,905)	(2,512)	(2,613)	(1,959)	(1,357)	(1,744)	(1,933)	(1,474)	(1,052)	(1,333)	(1,474)	--	--	--	--	(1,249)	(963)	(1,214)	(1,249)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

20 plieniniai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / ilgas kaušo stiebas / kabina

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	477	477	477	477	--	--	--	--	513	449	513	513
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,053)	(1,053)	(1,053)	(1,053)	--	--	--	--	(1,132)	(990)	(1,132)	(1,132)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	525	525	525	525	504	412	504	504	504	344	429	476
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,157)	(1,157)	(1,157)	(1,157)	(1,112)	(908)	(1,112)	(1,112)	(1,112)	(759)	(947)	(1,050)
1 m	--	--	--	--	876	644	822	876	686	495	624	686	584	395	495	549	514	313	392	436
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,933)	(1,420)	(1,813)	(1,933)	(1,513)	(1,091)	(1,375)	(1,513)	(1,289)	(871)	(1,092)	(1,211)	(1,133)	(690)	(864)	(962)
0 m	1512	847	1121	1243	1047	609	784	870	792	471	599	665	638	380	480	534	528	322	405	451
(0' - 0")	(3,334)	(1,868)	(2,472)	(2,740)	(2,308)	(1,343)	(1,730)	(1,919)	(1,747)	(1,039)	(1,320)	(1,466)	(1,406)	(839)	(1,058)	(1,177)	(1,165)	(710)	(893)	(995)
-1 m	1280	851	1126	1247	940	606	781	867	716	468	595	662	--	--	--	--	535	388	490	535
(-3' - 3")	(2,823)	(1,877)	(2,482)	(2,750)	(2,073)	(1,336)	(1,723)	(1,912)	(1,579)	(1,032)	(1,313)	(1,459)	--	--	--	--	(1,180)	(856)	(1,080)	(1,180)
-2 m	556	556	556	556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	427	427	427
(-6' - 7")	(1,226)	(1,226)	(1,226)	(1,226)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(942)	(942)	(942)	(942)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

21 plieniniai vikšrai 300 mm / trumpas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	556	468	556	556	--	--	--	--	568	448	562	568
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,227)	(1,033)	(1,227)	(1,227)	--	--	--	--	(1,251)	(988)	(1,239)	(1,251)
2 m	--	--	--	--	639	613	639	639	579	460	578	579	549	359	451	505	549	328	411	462
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,409)	(1,352)	(1,409)	(1,409)	(1,276)	(1,015)	(1,275)	(1,276)	(1,211)	(793)	(994)	(1,113)	(1,211)	(722)	(907)	(1,018)
1 m	--	--	--	--	941	561	722	808	726	432	549	615	613	345	436	490	556	294	371	418
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,074)	(1,238)	(1,592)	(1,781)	(1,602)	(953)	(1,210)	(1,356)	(1,352)	(761)	(961)	(1,080)	(1,226)	(648)	(818)	(922)
0 m	1481	746	993	1114	1055	534	692	778	802	413	528	595	641	334	424	478	569	304	385	434
(0' - 0")	(3,265)	(1,644)	(2,189)	(2,457)	(2,325)	(1,177)	(1,527)	(1,716)	(1,769)	(910)	(1,165)	(1,311)	(1,414)	(736)	(935)	(1,054)	(1,255)	(670)	(849)	(958)
-1 m	1185	755	1003	1124	889	536	695	780	668	415	530	596	--	--	--	--	567	379	483	543
(-3' - 3")	(2,613)	(1,664)	(2,212)	(2,479)	(1,959)	(1,182)	(1,532)	(1,721)	(1,474)	(914)	(1,169)	(1,315)	--	--	--	--	(1,249)	(836)	(1,064)	(1,197)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(-9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



22 plieniniai vikšrai 300 mm / ilgas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	513	394	494	513
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,053)	(1,045)	(1,053)	(1,053)	--	--	--	--	(1,132)	(869)	(1,089)	(1,132)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	525	462	525	525	504	360	452	504	504	299	376	423
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,157)	(1,019)	(1,157)	(1,157)	(1,112)	(794)	(997)	(1,112)	(1,112)	(659)	(830)	(934)
1 m	--	--	--	--	876	565	726	812	686	432	549	615	584	343	434	488	514	270	342	386
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,933)	(1,245)	(1,601)	(1,790)	(1,513)	(953)	(1,211)	(1,357)	(1,289)	(757)	(958)	(1,077)	(1,133)	(596)	(754)	(852)
0 m	1512	738	985	1106	1047	529	688	774	792	409	524	591	638	329	419	473	528	278	353	399
(0' - 0")	(3,334)	(1,627)	(2,172)	(2,440)	(2,308)	(1,168)	(1,518)	(1,706)	(1,747)	(901)	(1,156)	(1,302)	(1,406)	(725)	(924)	(1,043)	(1,165)	(612)	(778)	(880)
-1 m	1280	742	990	1111	940	526	685	771	716	406	521	587	--	--	--	--	535	336	428	483
-(3' - 3")	(2,823)	(1,636)	(2,182)	(2,449)	(2,073)	(1,161)	(1,510)	(1,699)	(1,579)	(894)	(1,149)	(1,295)	--	--	--	--	(1,180)	(741)	(944)	(1,065)
-2 m	556	556	556	556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	427	427	427
-(6' - 7")	(1,226)	(1,226)	(1,226)	(1,226)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(942)	(942)	(942)	(942)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

23 plieniniai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / trumpas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	556	509	556	556	--	--	--	--	568	488	568	568
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,227)	(1,123)	(1,227)	(1,227)	--	--	--	--	(1,251)	(1,076)	(1,251)	(1,251)
2 m	--	--	--	--	639	639	639	639	579	501	579	579	549	393	490	544	549	359	448	498
(6' - 7")	--	--	--	--	(1,409)	(1,409)	(1,409)	(1,409)	(1,276)	(1,105)	(1,276)	(1,276)	(1,211)	(867)	(1,080)	(1,199)	(1,211)	(792)	(987)	(1,098)
1 m	--	--	--	--	941	614	784	869	726	473	596	663	613	379	475	529	556	324	405	452
(3' - 3")	--	--	--	--	(2,074)	(1,353)	(1,728)	(1,917)	(1,602)	(1,044)	(1,315)	(1,461)	(1,352)	(835)	(1,047)	(1,166)	(1,226)	(713)	(893)	(996)
0 m	1481	817	1080	1201	1055	586	754	839	802	454	576	642	641	367	463	517	569	335	421	470
(0' - 0")	(3,265)	(1,802)	(2,380)	(2,648)	(2,325)	(1,292)	(1,662)	(1,851)	(1,769)	(1,001)	(1,270)	(1,416)	(1,414)	(810)	(1,020)	(1,139)	(1,255)	(738)	(927)	(1,036)
-1 m	1185	826	1090	1185	889	588	756	842	668	456	578	644	--	--	--	--	567	417	526	567
-(3' - 3")	(2,613)	(1,822)	(2,403)	(2,613)	(1,959)	(1,297)	(1,667)	(1,856)	(1,474)	(1,005)	(1,274)	(1,420)	--	--	--	--	(1,249)	(919)	(1,160)	(1,249)
-2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

24 plieniniai vikšrai 300 mm / papildomas svoris / ilgas kaušo stiebas / „Canopy“

A B	2 m (6' - 7")				2.5 m (8' - 2")				3 m (9' - 10")				3.5 m (11' - 6")				max			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	477	477	477	477	--	--	--	--	513	430	513	513
(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,053)	(1,053)	(1,053)	(1,053)	--	--	--	--	(1,132)	(948)	(1,132)	(1,132)
2 m	--	--	--	--	--	--	--	--	525	503	525	525	504	394	491	504	504	329	410	457
(6' - 7")	--	--	--	--	--	--	--	--	(1,157)	(1,110)	(1,157)	(1,157)	(1,112)	(869)	(1,082)	(1,112)	(1,112)	(725)	(904)	(1,008)
1 m	--	--	--	--	876	617	788	873	686	473	597	663	584	377	473	527	514	298	374	418
(3' - 3")	--	--	--	--	(1,933)	(1,360)	(1,737)	(1,926)	(1,513)	(1,043)	(1,316)	(1,462)	(1,289)	(832)	(1,043)	(1,162)	(1,133)	(658)	(825)	(922)
0 m	1512	810	1072	1193	1047	582	750	835	792	450	572	638	638	363	458	512	528	307	386	432
(0' - 0")	(3,334)	(1,785)	(2,363)	(2,631)	(2,308)	(1,283)	(1,653)	(1,842)	(1,747)	(992)	(1,261)	(1,407)	(1,406)	(800)	(1,010)	(1,129)	(1,165)	(676)	(851)	(953)
-1 m	1280	814	1076	1198	940	579	746	832	716	447	568	635	--	--	--	--	535	370	468	522
-(3' - 3")	(2,823)	(1,794)	(2,373)	(2,641)	(2,073)	(1,276)	(1,646)	(1,835)	(1,579)	(985)	(1,253)	(1,399)	--	--	--	--	(1,180)	(817)	(1,031)	(1,152)
-2 m	556	556	556	556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	427	427	427
-(6' - 7")	(1,226)	(1,226)	(1,226)	(1,226)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(942)	(942)	(942)	(942)
-3 m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-(9' - 10")	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rodyklė

Simboliai

„Powertilt“	137
Žarnos trūkis	117
Ženklų paaiškinimas	7

skaitmenys

12 V kištukinis lizdas	109, 110
------------------------------	----------

A

Aiškinamasis žodynas	9, 11
Akumuliatoriaus skyriklis	98
Akumuliatorių baterija	197
Antstato pasukimas	91, 115
Apsauginės konstrukcijos	40
Priekinė apsauga	82
Apšvietimas	
Darbo žibintai	108
oranžinis švyturėlis	109
žalias blykčiojantis švyturėlis	110
Apšvietimo priemonės	218
Apžvalga	
Transporto priemonės su kabina valdymo	
elementai	42
Atliekų tvarkymas	210
Aušinimo skystis	185
Aušinimo skysčio lygio tikrinimas	186
Aušinimo skysčio papildymas	187
Maišymo lentelė	177
Aušintuvo valymas	200, 201
Automatinis sustabdymas	94
Avarinis išėjimas	71
Avarinis nuleidimas	121

D

Darbas nuolydžiuose	123
Darbas su hidrauliniu plaktuku	133
Darbas su kaušu	124
Darbinė hidraulinė sistema	197
Darbo temperatūros diapazonas	17
Darbo žibintai	108
Degalai	181
Degalų filtras	183
Degalų įpylimas	181, 182
Draudžiami darbai	126
Duobės padėtis	123
Duobių kasimas	125
Durys	
atidaryti ir uždaryti	69
atrakinti ir užrakinti	69
fiksiuoti	70
Durų užfiksavimas ir atfiksavimas	70

E

Ekranas	85, 204
Būsenos rodmenys	87
Klaidų pranešimai	87
Kontrolinės lemputės	87
Eksplotacija druskingoje aplinkoje	18
Eksplotacija vandenyje	17
Eksplotacinės medžiagos	176
Eksplotavimo atnaujinimas	210
Elektriniai komponentai	216
Elektros įranga	197
Elektros jungtys	
Kištukinis lizdas	218
USB jungtis	219
EquipCare Dual ID	100

G

Garantija ir atsakomybė	11
Garso signalas	111
Gelbėjimas	157, 158
Generatorius	94
Gesintuvas	85
Gilesnio kaušo naudojimas	126

H

H1	131
H2	137
hidraulinė alyva	178
Hidraulinės alyvos lygio patikra	179
Hidraulinė greitoji keitimo sistema	138
Rankinis atfiksavimas	146
Hidraulinė sistema	197
Pažeidimai	179
Hidraulinės alyvos keitimo intervalas naudojant	
plaktuką	176
Hidraulinės alyvos tipai	176
Hidraulinis pirštas	136
Hidraulinis stabdys	101

Y

Iškrovimo kontrolinė lemputė	94
Išlipimas ir išlipimas.....	68
Imobilizatorius	99
EquipCare Dual ID	100
Imobilizatorius uždegimo spynelėje.....	99
ISO ir SAE valdiklis	114
ISO valdiklis.....	114
Išspėjimo apie perkrovą įtaisas	118, 119
Išjungimas	
galutinis eksploatavimo nutraukimas.....	210
laikinas išjungimas	209
Išjunkite variklį	95
Išorinis veidrodys.....	80

K

Kabinos oro filtras.....	168, 169
Kabinos tipo lentelė	48
Kasimo jėgos	220
Kaušo padėtis kasant	124
Keliamosios galios lentelė	
Leistina apkrova	235
Keliamosios galios lentelės	235
Kėlimo ašos	159
Kėlimo mechanizmų režimas	117
Klumpumas	
Variklinė alyva	177
Klumpumas:	
Hidraulinės alyvos tipai.....	176
Kontrolinių lempučių apžvalga.....	86

L

Laikinas išjungimas	209
Leidžiami darbai	123
Leistinių apkrovų lentelė.....	10, 221, 222
Lyginimas	126
Lyginimo verstuvas.....	116, 117
Lipdukas	46

M

Matavimo vienetai	8
Matmenys	212
Mažos apkrovos režimas.....	94
Mechaninė greitoji keitimo sistema	8, 152

N

Naudojimas pagal paskirtį	13
naudojimo nurodymams ir reikalavimams	13
Nurodymai dėl režimo su biohidrauline alyva	177
Nurodymai prieš eksploatacijos pradžią.....	89
Nurodomieji lipdukai	56

O

Operatoriai	
Reikalavimai	89
Oro filtras	198
Oro įsiurbimas.....	199
Oro pašalinimas iš degalų tiekimo sistemos.....	199

P

Padargai	214
Fiksatoriaus patikra	143, 155
padėti	153
Pagalbinės matymo priemonės	79
Pagrindinės vairalazdės funkcijos.....	114
Pakabinami darbo padargai	
tvirtinti	139
Pakraukite gabenančias transporto priemones ..	125
Pakrovimas	158
Pakrovimas kranu	161
Pakrovimo svoris	213
Paleidimo įrenginio stiprintuvas	96, 97
Papildomi valdymo kontūrai	
„Powertilt“	137
H1	131
H2	137
Hidraulinis pirštas	136
Plaktuko naudojimas	135
Pasiruošimas techninei priežiūrai	165
Pastatymas šlaituose.....	108
Pavojaus zona	13
Kėlimo mechanizmų režimas.....	14
Pildymo lygis.....	178
Aušinimo skystis	185
Degalai	181
Hidraulinė alyva	178
Stiklo apliejklis	187
Variklinė alyva	184
Pirmosios eksploatacijos pradžia ir įvažiavimo	
trukmė.....	92
Plaktuko naudojimas.....	135
Pradedant važiuoti	105
Priekinės apsaugos tipo lentelė	49
Priekinio stiklo atidarymas / uždarymas.....	75
Priekinio stiklo pavertimas	78
Pririšimo ašos	163
Proporcingas valdymas	152

R

Rankinis akceleratorius.....	102
Rankinis atfiksavimas	146

S

SAE valdiklis	114
Santrumpos	
Spalvos santrumpa	8
Saugikliai ir relės	217
Saugiklių dėžutė	168
Saugos diržas	74
Saugos nurodymai	
Simboliai	19
Sėdynės nustatymas	71
Simboliai	
Ekranas	85, 204
Saugos nurodymai	19
Slėgio šalinimas	
Papildomi valdymo kontūrai	131
Smagračio krumplių tepimas	190
Smagračio rutulinio guolio tepimas	189
Spalvos santrumpa	8
Stabdys	
Hidraulinis stabdys	101
Mechaninis stabdys	101
Stiklo apliejklis	187
Sukamosios platformos sustabdymas	116
Sukamosios platformos variantai	41
Sūkių dažnio automatika	102
Sutrikimų rodmenys	204
Svoris	
Padargai	215
Pakrovimo svoris	213
Transporto priemonė	213
Šildymas	112
Šoninių langų atidarymas / uždarymas	78
Švyturėlis	
oranžinis švyturėlis	109
žalias blykčiojantis švyturėlis	110

T

Techninė priežiūra	
kasdien	171
Techninės priežiūros dangtis 2	169
Techninės priežiūros dangtis 3	169
Techninės priežiūros lipdukas	170
Techninės priežiūros prieigos	166
Saugiklių dėžutė	168
Smulkusis filtras	169
Stambių dalelių filtras	168
Techninės priežiūros dangtis 2	169
Techninės priežiūros dangtis 3	169
variklio gaubtas,	167
Techniniai duomenys	
Apšvietimo priemonės	218
Elektriniai komponentai	216
Kasimo jėgos	220
Matmenys	212
Saugikliai ir relės	217

Transporto priemonės svoris	213
Variklio duomenys	216
Tepimas	
Mechaninė greitoji keitimo sistema	194
Paruošiamieji darbai	188
Pasukamosios dalies krumpļiaratis	190
Pasukamosios dalies rutulinis bėgelis	189
Svirčių sistema	189
Tepimo vieta	189
Tipai ir prekės žymėjimai	40
Tipo lentelės	46
Transportavimas	
Pakrovimas kranu	161
Transporto priemonė	
gelbėti	157
pakrauti	158
Transporto priemonė, trumpas aprašymas	40
Transporto priemonės krovimas	159
Transporto priemonės pastatymas	107
Trapecinis diržas	199
Triukšmo emisijos	220, 221
Triukšmo vertės	221
Trumpiniai	8
Tvirtinimas diržais	
Nuostatos	163

U

Uždegimo spynelė	93
------------------------	----

V

Vairalazdės laikiklis	90
Vairavimas.....	101
Valdymo elementai operatoriaus vietoje	43
Valymas ir priežiūra	194
Variklinė alyva	184
Klampus	177
Variklinės alyvos lygio patikra	185
Variklinės alyvos papildymas	185
Variklinės alyvos tipai	177
variklio gaubtas,	167
Variklio gaubto atidarymas/uždarymas	167
Variklio techninė priežiūra	
Aušintuvo valymas	200
Oro filtras	198
Oro įsiurbimas	199
Oro pašalinimas iš degalų tiekimo sistemos ..	199
Trapecinis diržas	199
Variklio užvedimas	92
Paleidimo įrenginio stiprintuvas	97
Važiavimas įkalnėn.....	106
Važiavimas nuokalnėn	106
Važiavimas šlaitu.....	105
Važiavimo greitis	220
Važiavimo padėtis	103
Važiavimo pavara.....	219
Važiavimo signalas.....	111
Veikimo kontrolė	
Pasukamojo mechanizmo stabdys	90
Vairalazdės laikiklis	90
Veikimo triktys	205
Vibracijos	221
Vidinis apšvietimas	111
Vikšrai.....	201, 219
Slėgis į gruntą.....	220
Vikšro įtempimo koregavimas	203

Pastabos

[illegible]



**WACKER
NEUSON**
all it takes!

Wacker Neuson Linz GmbH
Flughafenstraße 7
A-4063 Hörsching

Tel.: +43 7221 63000
Email: office.linz@wackerneuson.com

Medžiagos numeris: 1000507623
Kalba: [lt]