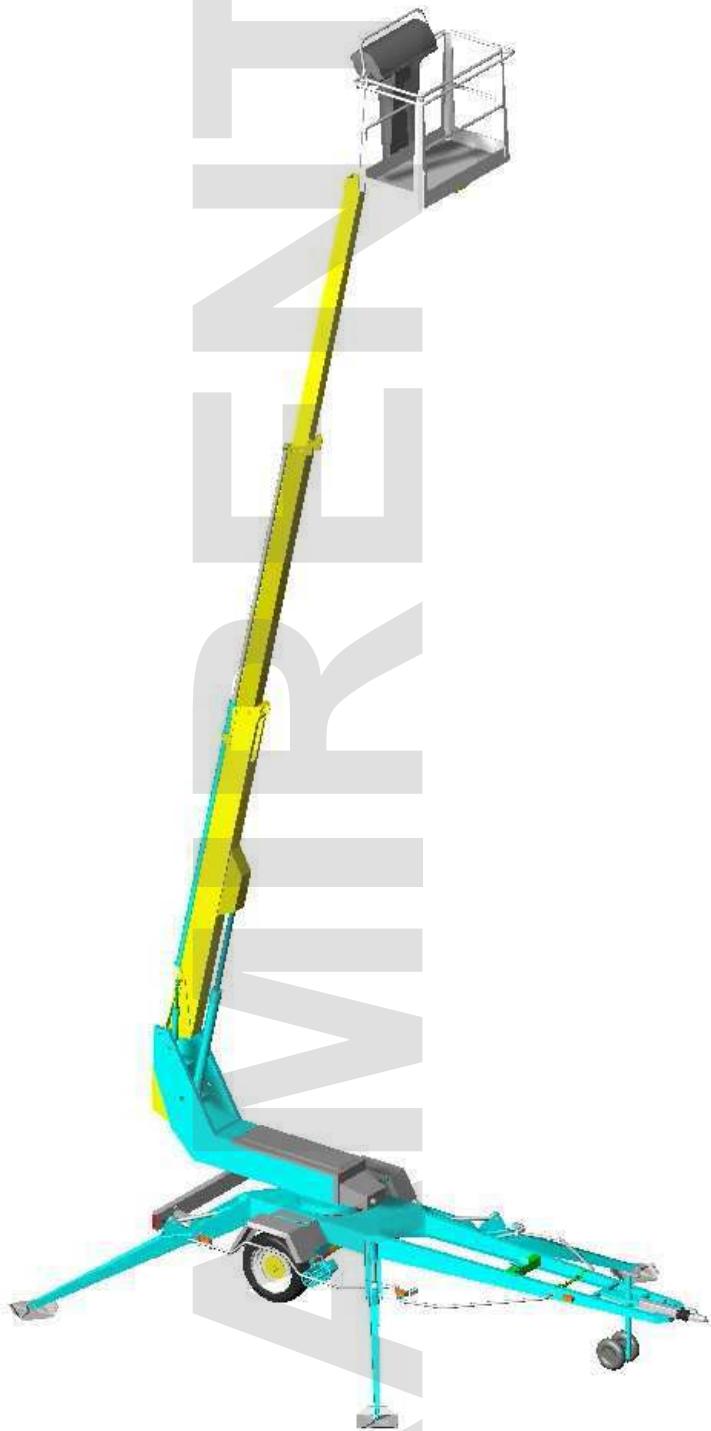


DINO® 135T

VALDYMO INSTRUKCIJA



DINO Lift®

Raikkolantie 145
FI-32210 LOIMAA
T. +358 2 762 5900
F. +358 2 762 7160
dino@dinolift.com
www.dinolift.com

VALDYMO INSTRUKCIJA

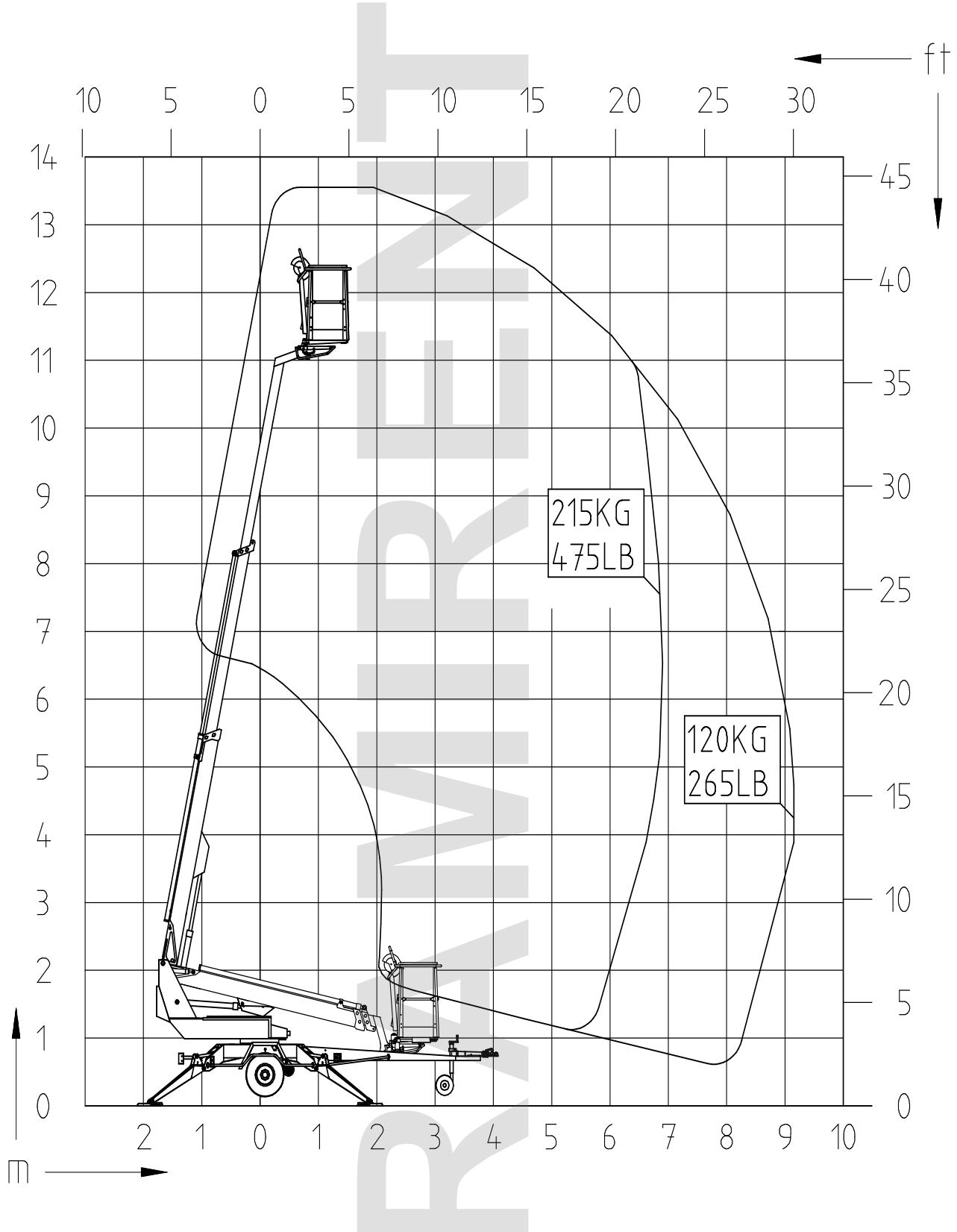


Galioja nuo serijinio numerio **13100**

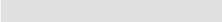
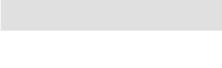
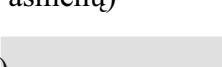
TURINYS

SIEKIO DIAGRAMA.....	6
TECHNINIAI DUOMENYS.....	7
BENDROS SAUGOS NUOSTATOS	8
REGULIARUS PATIKRINIMAS	10
DARBO VIETOS PATIKRINIMAS.....	11
SAUGOS ĮTAISŲ VEIKIMAS.....	12
VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS.....	14
VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS ANT VAŽIUOKLĖS PANELĖS	14
VAŽIAVIMO SISTEMOS VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS.....	15
SPYRIŲ VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS.....	15
VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS ANT PLATFORMOS	16
PRIEMONĖS, KURIŲ REIKIA IMTIS, JEI KYLA PAVOJUS, KAD KELTUVAS GALI PRARASTI STABILUMĄ.....	18
PALEIDIMAS	19
KELTUVO VALDYMAS IŠ VAŽIUOKLĖS PANELĖS	22
KELTUVO VALDYMAS IŠ PLATFORMOS PANELĖS	23
NULEIDIMO EKSTREMALIU ATVEJU SISTEMA.....	29
VAŽIAVIMO ĮTAISAS	30
VAŽIAVIMO ĮTAISAS	31
SPECIALŪS NURODYMAI KAI NAUDOJAMA ŽIEMĄ	32
PRIEMONĖS, KURIŲ REIKIA IMTIS DARBO DIENOS PABAIGOJE	33
KELTUVO PARUOŠIMAS PERVEŽIMUI.....	34
PRIJUNGIMAS PRIE VELKANČIOS TRANSPORTO PRIEMONĖS	35
TECHNINIO APTARNAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS	36
BENDROS TECHNINIO APTARNAVIMO INSTRUKCIJOS	36
TECHNINIO APTARNAVIMO IR PATIKRINIMO INSTRUKCIJOS.....	37
SUTEPIMO PLANAS	38
APKROVOS ATGALINIS IR APKROVOS REGULIAVIMO VOŽTUVAI	40
RATŲ STABDŽIAI IR GUOLIAI.....	42
PLATFORMOS HORIZONTALIAUS IŠLYGINIMO SISTEMA	44
REGULIARUS TECHNINIS APTARNAVIMAS	45
APKROVOS RIBINIŲ JUNGIKLIŲ RK4 IR RK 5 IŠBANDYMAS.....	52
PERKROVOS RIBINIŲ JUNGIKLIŲ REGULIAVIMAS.....	54
PATIKRINIMO INSTRUKCIJOS	59
PIRMAS PATIKRINIMAS	59
KASDIENINIS PATIKRINIMAS (PALEIDIMO PATIKRINIMAS).....	60

KASMĖNESINIS PATIKRINIMAS (TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PATIKRINIMAS).....	61
KASMETINIS PATIKRINIMAS (REGULIARUS PATIKRINIMAS).....	62
YPATINGAS PATIKRINIMAS.....	65
BANDOMOJO PAKROVIMO INSTRUKCIJOS REGULIARIAM PATIKRINIMUI	66
GEDIMU NUSTATYMAS.....	67
BENDRA INFORMACIJA APIE HIDRAULIKĄ.....	73
ELEKTRINĖS DALYS	75
VAŽIUOKLĖS VALDYMO CENTRAS (LCB), REŁĘS	75
VAŽIUOKLĖS VALDYMO CENTRAS (LCB), JUNGIKLIAI.....	77
VAŽIUOKLĖS VALDYMO CENTRAS (LCB), KITI DALYKAI	78
PLATFORMOS VALDYMO CENTRAS (LCB), REŁĘS.....	79
PLATFORMOS VALDYMO CENTRAS (UCB), JUNGIKLIAI.....	80
PLATFORMOS VALDYMO CENTRAS (UCB), KITI DALYKAI	81
RIBINIAI JUNGIKLIAI.....	81
KITOS ŽYMOS	82
JUDÉJIMO GREIČIŲ REGULIAVIMO REIKŠMĖS	83
ELEKTRINĖS DALYS 135T 13075 >.....	86
LAIDYNO DIAGRAMA.....	90
ELEKTRINĖ DIAGRAMA 135T 13075 >.....	91
HIDRAULINĖS DALYS 13100 >.....	104
HIDRAULINĖ DIAGRAMA.....	105

SIEKIO DIAGRAMA

TECHNINIAI DUOMENYS

Maks. darbinis aukštis		13,5 m
Maks. platformos aukštis		11,5 m
Maks. siekis		9,1 m
Strėlės sukimasis		tęstinis
Platformos sukimasis		90°
Posūkio sritis		vadovaukitės siekio diagrama
Plotis su atramomis		3,80 m
Plotis pervežimui		1,78 m
Ilgis pervežimui		5,91 m
Aukštis pervežimui		2,05 m
Svoris		1.560 kg
Maks. leidžiama apkrova ant platformos		215 kg
Maks. asmenų skaičius + papildoma apkrova		2 asmenys + 55 kg
Maks. leidžiama šoninė apkrova (sukelta asmenų)		400 N
Maks. horizontalus nuosvyris (važiuoklė)		±0,3°
Maks. vėjo greitis darbo metu		12,5 m/s
Min. aplinkos temperatūra darbo metu		- 20 °C
Maks. atramos jėga į spyrius		11.300 N
Platformos dydis		0,7 x 1,3 m
Gebėjimas įveikti įkalnę		25 %
Maitinimo tiekimas:		
- maitinimo tinklo srovė:		230 V / 50 Hz / 16 A
- vidaus degimo variklis (papildoma įranga)		4,8 kW (6,5 aj) / 3600 aps./min.
Išvadiniai lizdai ant platformos		230 V / 50 Hz / 16 A

BENDROS SAUGOS NUOSTATOS

Susipažinkite su šia naudojimo instrukcija prieš naudodami keltuvą!

Laikykite šią naudojimo instrukciją jai skirtoje vietoje.

Užtikrinkite, kad visi keltuvo naudotojai būtų susipažinę su šia instrukcija.

Patarkite naujiems naudotojams ir griežtai laikykites visų gamintojo instrukcijų.

Būtinai aiškiai supraskite visas instrukcijas, susijusias su keltuvo darbine sauga.

Visada naudokite kaladėles po ratais, kai atjungiate keltuvą nuo mašinos.

Keltuvą naudoti gali tik specialiai apmokyti asmenys, kurie yra gerai susipažinę su šia įranga ir ne jaunesni, kaip 18 metų amžiaus.

Maksimali leidžiama apkrova ant platformos yra du (2) asmenys ir daugiausiai penkiasdešimt penki (55) kg papildomos apkrovos, tačiau bendra apkrova negali viršyti dviejų šimtų penkiolikos (215) kg.

Platforma galima naudotis tik tada, kai važiuoklė yra gerai atremta ir ratai pakelti nuo žemės.

Kai atremiate važiuoklę, privalote atsižvelgti į pagrindo nuolydį ir keliamają galią.

Privalote naudoti papildomas reikiams dydžio atramos plokštės po spyriais, kai dirbate ant minkšto grunto. Naudokite tik tas papildomas atramos plokštės, kuriomis metaliniai spyriai negalėtų slysti.

Keltuvą galima pervežti tik pervežimo padėtyje. Pervežimo metu ant platformos negali būti jokių asmenų ar krovinių.

Visada būtina atsižvelgti į oro sąlygas, kaip vėjas, matomumas ir lietus, nes šie veiksnių gali turėti neigiamos įtakos saugiam kėlimo darbų atlikimui.

Keltuvą draudžiama naudoti, jei

- **temperatūra nukrinta žemiau 20 °C arba**
- **vėjo greitis viršija 12,5 m/s**

Ant platformos nenaudokite kopėčių, laiptelių ir panašios įrangos.

Niekada nemėtykite jokių daiktų nuo platformos.

Draudžiama keltuvą naudoti prekių ar asmenų perkėlimui tarp skirtinų aukštų ar darbo lygių.

Niekada neišjunkite jokio saugos įtaiso.

Prieš nuleisdami platformą, visada įsitikinkite, kad apačioje esančioje vietoje nėra jokių kliūčių. Stenkiteis nesugadinti platformos nuleidžiant ją ar žemės ar jai susiduriant su bet kokiais objektais.

Kai dirbate judrioje vietoje, keltuvo darbinis diapazonas turi būti aiškiai pažymėtas išpėjamosiomis šviesomis ar užtvara.

Taip pat laikykitės Kelių eismo taisyklių.

Saugokitės vietoje veikiančių antžeminių elektros linijų - laikykitės minimalių saugos atstumų:

Įtampa	Min. atstumas po apačia (m)	Min. atstumas iš šono (m)
100 - 400 V kabantis spiralinis laidas	0,5	0,5
100 - 400 V atvirų gyslų laidas	2	2
6 - 45 kV	2	3
110 kV	3	5
220 kV	4	5
400 kV	5	5

Užtikrinkite, kad keltuve nebūtų jokių nešvarumų, galinčių trukdyti saugiam darbui ir konstrukcinių elementų patikrinimui.

Prietaisą būtina reguliarai patikrinti ir techniškai aptarnauti.

Techninio aptarnavimo ir taisymo darbus gali atliliki tik kvalifikuoti asmenys, susipažinę su techninio aptarnavimo ir taisymo instrukcijomis.

Griežtai draudžiama naudotis sugedusiu keltuvu.

Prietaisą draudžiama keisti be gamintojo sutikimo.

REGULIARUS PATIKRINIMAS

Keltuvą privaloma nuodugniai patikrinti bent kas dvylika (12) mėnesių.

Patikrinimą gali atlikti apmokytas technikos specialistas, išmanantis keltuvo darbą ir konstrukciją.

Sudarykite patikrinimų protokolą ir visada jį saugokite jį keltuve numatytoje vietoje.

Keltuvo viso naudojimo laikotarpiu patikrinimus atlikite reguliariai.

Patikrinimą reikia atlikti per dvylika (12) mėnesių nuo pirmo ar paskutinio atlikto patikrinimo. Jei keltuvas naudojamas kraštutinėmis sąlygomis, patikrinimų protarpus reikia sutrumpinti.

Reguliarių patikrinimų metu nustatoma keltuvo bendra darbinė būklė ir su sauga susijusių valdymo prietaisų būklė.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas pokyčiams, galintiems įtakoti darbinę saugą.

Per reguliarius patikrinimus reikia nustatyti, kokia apimtimi galima įgyvendinti iš ankstesnių patikrinimų išmoktas pamokas ir įgytą patirtį, kad būtų užtikrinta geresnė sauga.

DĖMESIO! Pirmiausiai reikia laikytis šalies teisės aktų!

Reguliarūs patikrinimai ir techninio aptarnavimo priemonės išsamiau yra aprašytos skyriuje „Techninis aptarnavimas ir priežiūra“.

DARBO VIETOS PATIKRINIMAS

1. Bendroji dalis

- Ar keltuvas tinka numatytais užduočiai?
- Ar keltuvo savybės yra pakankamos šiai užduočiai? (siekių, gebėjimas pakelti ir pan.)
- Ar keltuvo vieta yra saugi?
- Ar pakankamai apšviesta darbo vieta?

2. Dokumentai

- Ar yra šio keltuvo darbo ir techninio aptarnavimo instrukcijos? (gamintojo instrukcijos)
- Ar patikrinimai ir techninis aptarnavimas atliekami pagal instrukcijas ir ar buvo patikrinta, kaip sutaisyti saugai įtakos turintys gedimai? (patikrinimo protokolai)

3. Konstrukcija (vizualinis patikrinimas ir darbinis testas)

- Keltuvo bendra būklė
- Valdymo priemonių veikimas ir apsauga
- Sustojimas ekstremaliu atveju, garsinis signalas ir ribiniai jungikliai
- Elektriniai prietaisai ir laidynas
- Alyvos prasisunkimai
- Apkrovos žymos ir ženklai

4. Operatorius

- Ar operatoriaus amžius pakankamas?
- Ar operatorius tinkamai apmokytas?

5. Ypatingi darbo vietos aspektai

- Ar esama kokių nors papildomų nuostatų, taikomų darbo vietai ar darbui?

SAUGOS ITAISU VEIKIMAS

1. Atraminiai spyriai

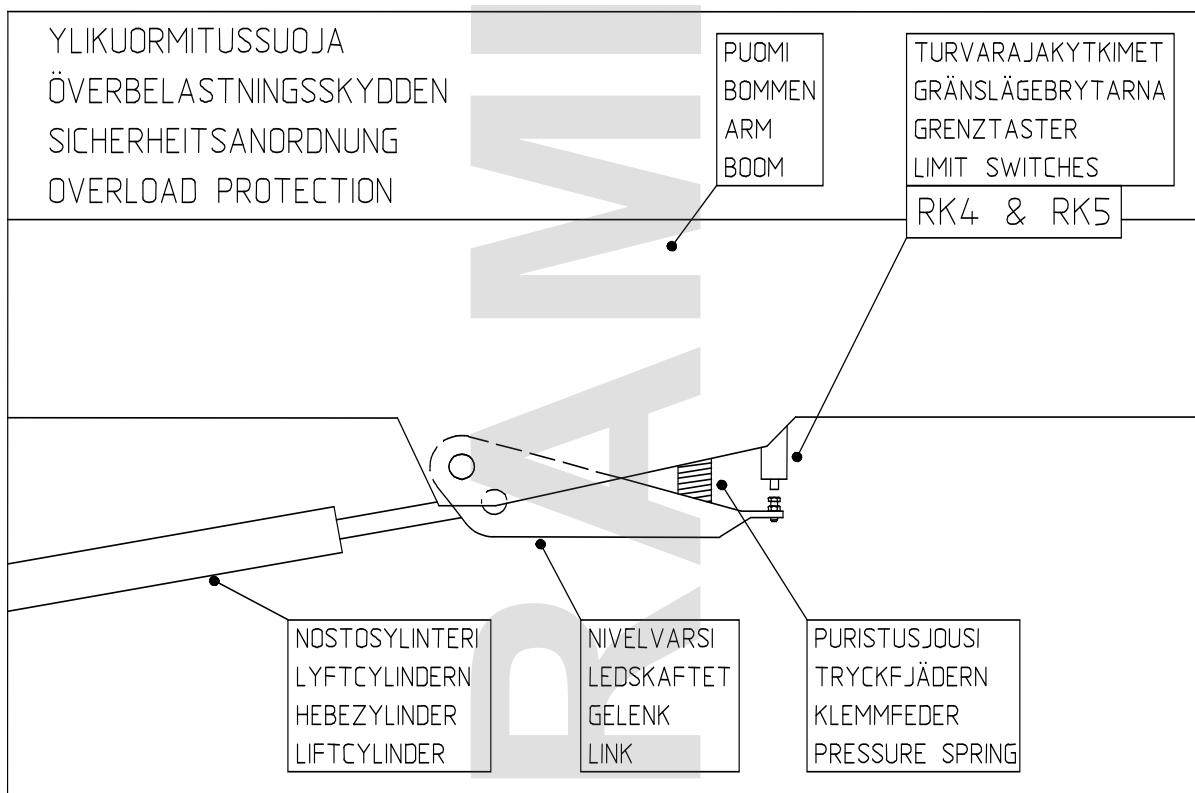
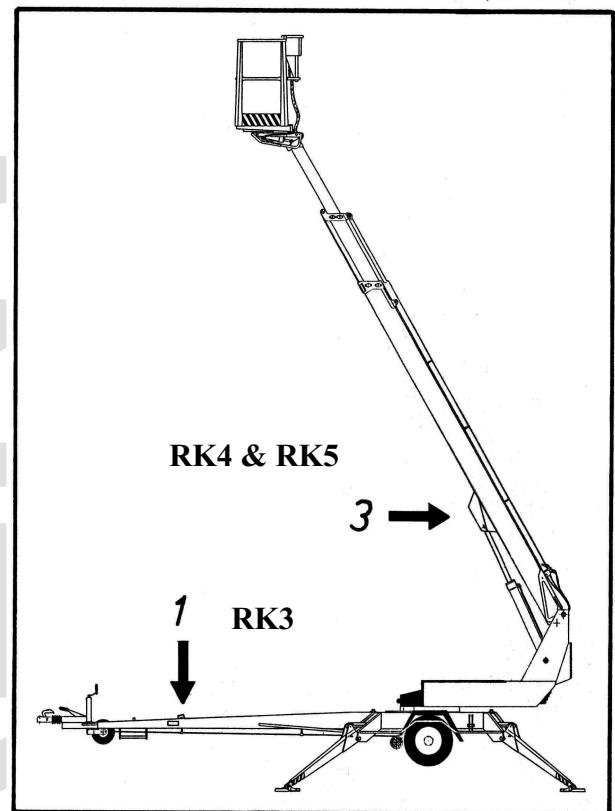
Saugos ribinis jungiklis **RK3** neleidžia veikti spyriams ir važiavimo įtaisui, kai strėlė nėra nuleista ant pervežimo atramos. Jungiklis randasi ant grąžulo ties pervežimo atrama.

2. Apsaugos nuo perkrovos jungikliai

Saugos ribiniai jungikliai apsaugo nuo keltuvo perkrovimo. Ties iš anksto nustatyta padėtimi perkrovos ribinis jungiklis **RK4** sustabdo teleskopo ištraukimą ir strėlės nuleidimą.

Perkrovos ribinis jungiklis **RK5** padeda, jei RK4 dėl bet kokios priežasties nesuveikia.

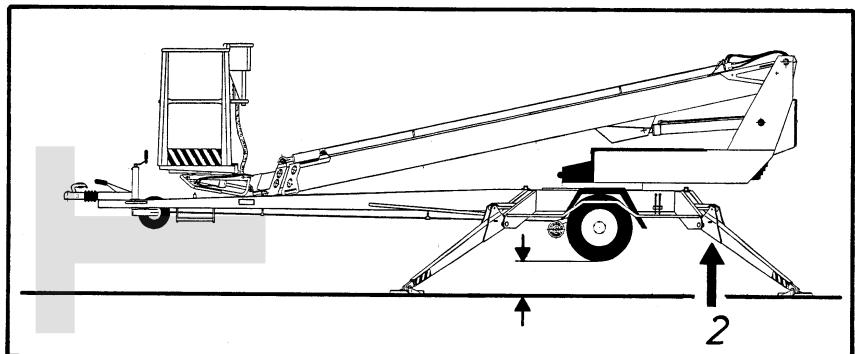
Platformos valdymo centre užsidega žalia lemputė, kai platforma dirba leidžiamame darbiname diapazone. Raudona lemputė užsidega, kai RK4 sustabdo judėjimą. Kai užsidega raudona lemputė, keltuvą galima valdyti tik ta kryptimi, kuria jis neišeina už leidžiamos siekio srities. Saugos ribinis jungiklis RK5 padeda RK4 darbui, nes ijungia platformos zirzeklį.



3. Strėlės pakėlimas

Prieš pakeliant strėlę, visi keltuvo atraminiai spyriai turi būti atraminėje padėtyje. Įsitikinkite, kad ratai yra virš žemės.

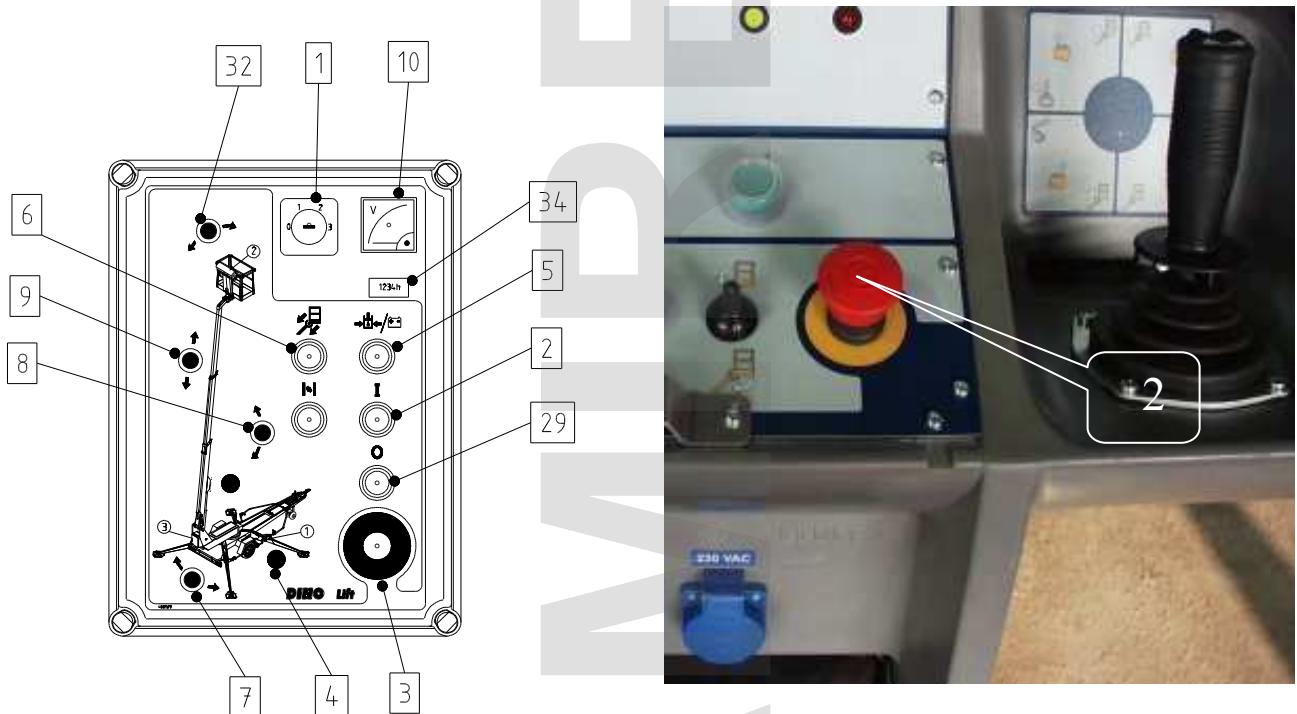
Saugos ribiniai jungikliai RK11, RK12, RK13 ir RK14 randasi ant atraminių spyrių.



RK11, RK12, RK13, RK14

4. Kai paspaudžiamas sustojimo ekstremaliu atveju mygtukas, visi judesiai sustoja ir maitinimo blokas išjungiamas.

Prieš iš naujo ijjungiant maitinimo bloką, reikia ištraukti sustabdymo ekstremaliu atveju mygtuką (mygtukai 3 ir 2)

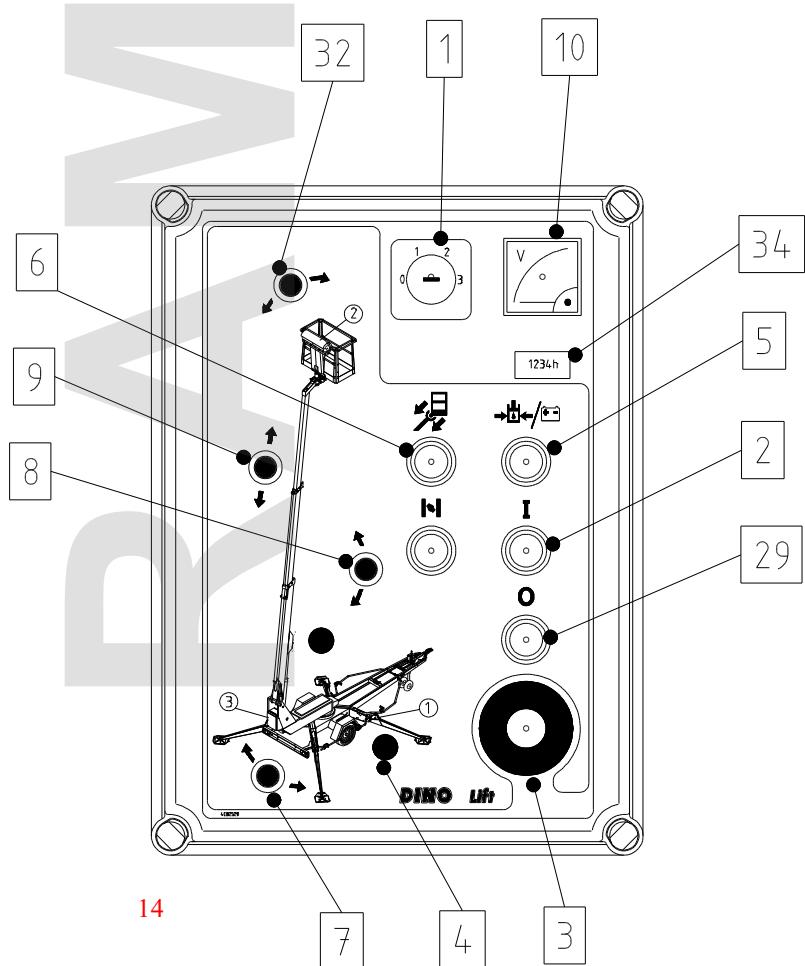


Įsitikinkite, kad saugos įtaisų veikimu - neužrakinkite važiuoklės panelės dangčio raktu kol veikia keltuvas.

VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS

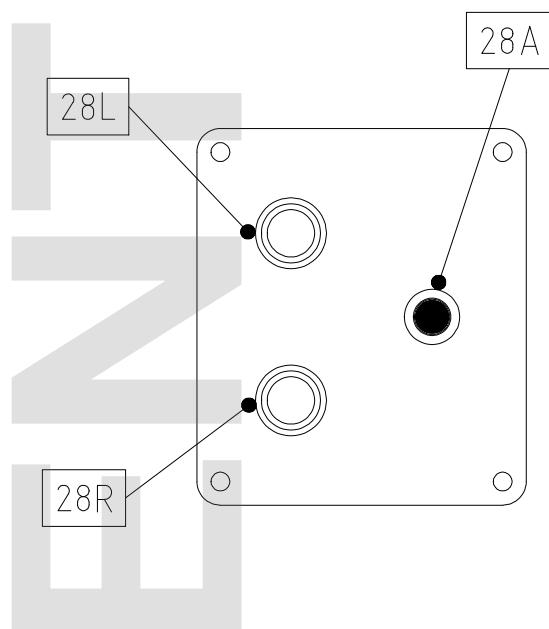
VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS ANT VAŽIUOKLĖS PANELĖS

1. Selektorinis jungiklis
 - 0 - uždegimas išjungtas
 - 1 - spyrių grandinė, hidraulinė pavara
 - 2 - strėlės valdymas iš platformos panelės
 - 3 - strėlės valdymas iš važiuoklės panelės
2. Ijungimo mygtukas
3. Sustojimo ekstremaliu atveju mygtukas
4. Spyrių ribinių jungiklių signalinė lemputė
5. Nuleidimo ekstremaliu atveju sistemos ijungimo mygtukas
6. Teleskopų įtraukimas, spaudimo mygtukas
7. Sukimo svirtis
8. Strėlės sistemos svirtis
9. Teleskopų judėjimo svirtis
10. Įtampos matuoklis
29. Sustojimo mygtukas
32. Platformos nuosvyrio svirtis
34. Valandų skaitiklis



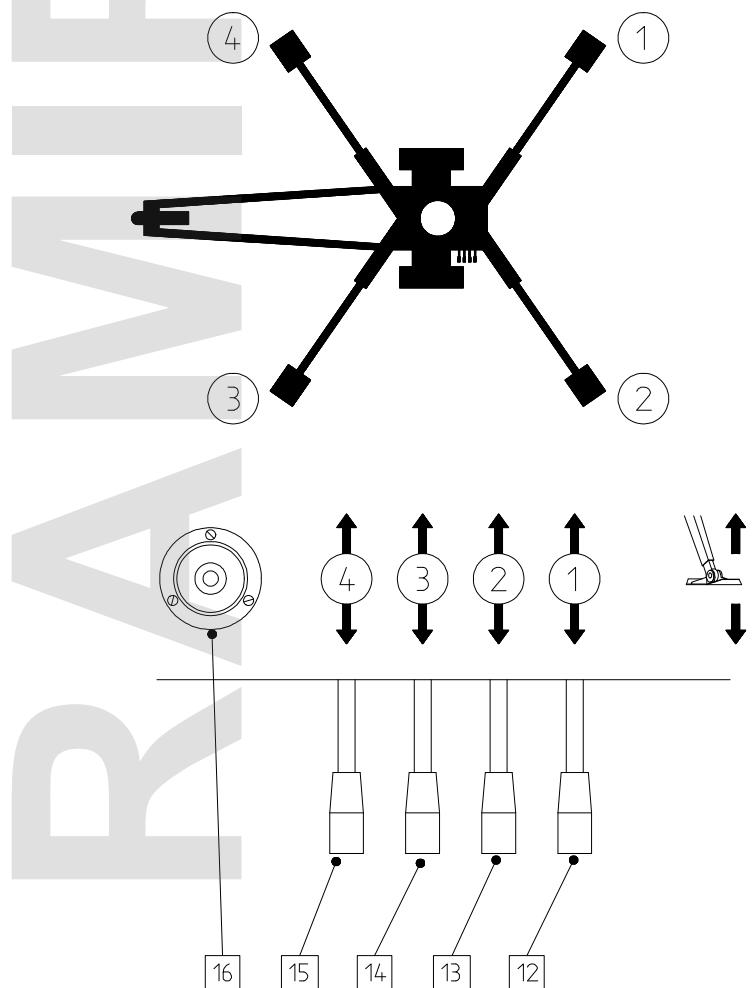
VAŽIAVIMO SISTEMOS VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS

- 28A. Pirmyn - atgal
 28A + 28L važiuoti kairėn
 28A + 28R važiuoti dešinėn



SPYRIŲ VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS

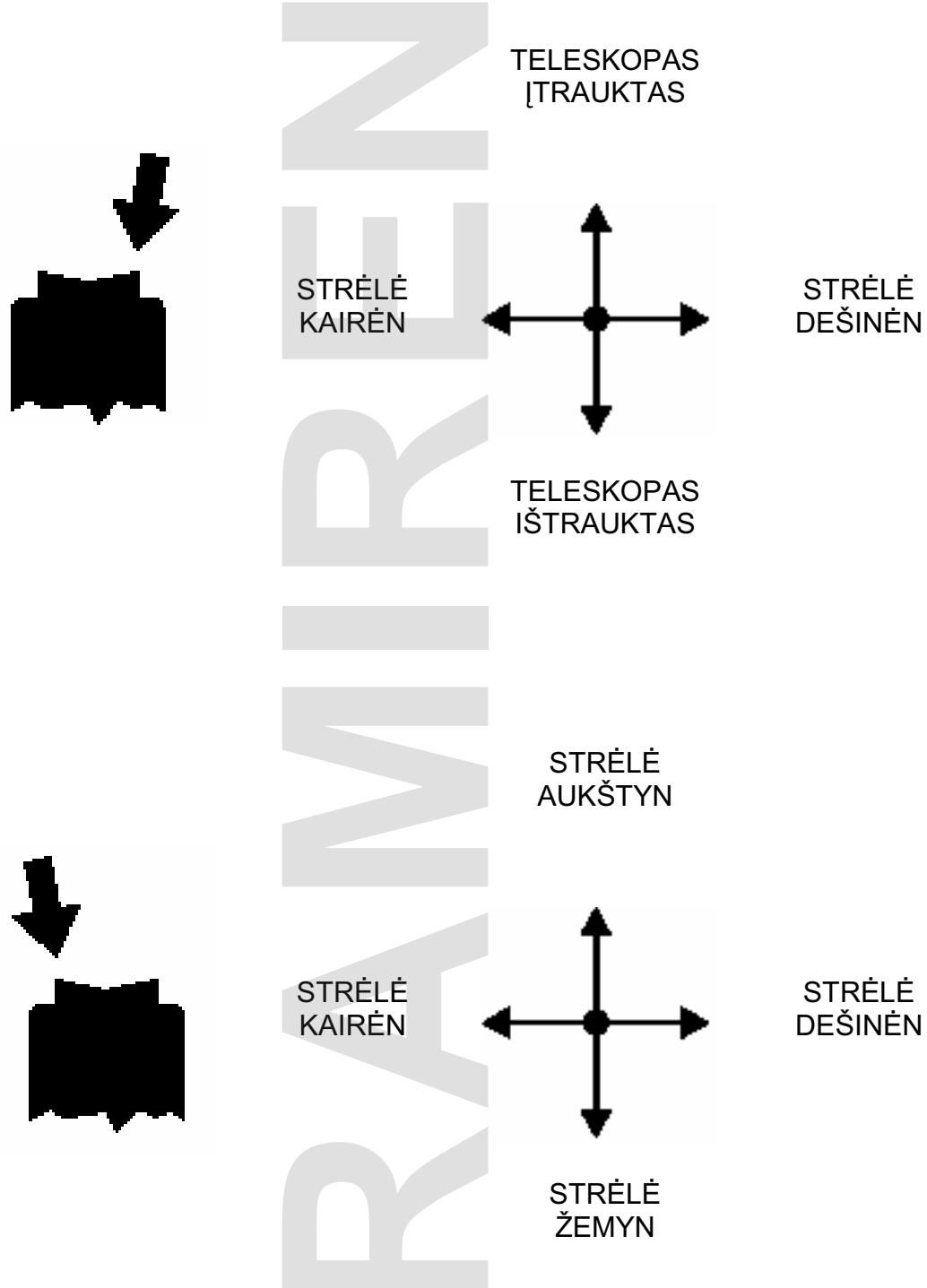
12. Galinis spyris, dešinys
 13. Galinis spyris, kairys
 14. Priekinis spyris, kairys
 15. Priekinis spyris, dešinys
 16. Važiuoklės padėties rodiklis

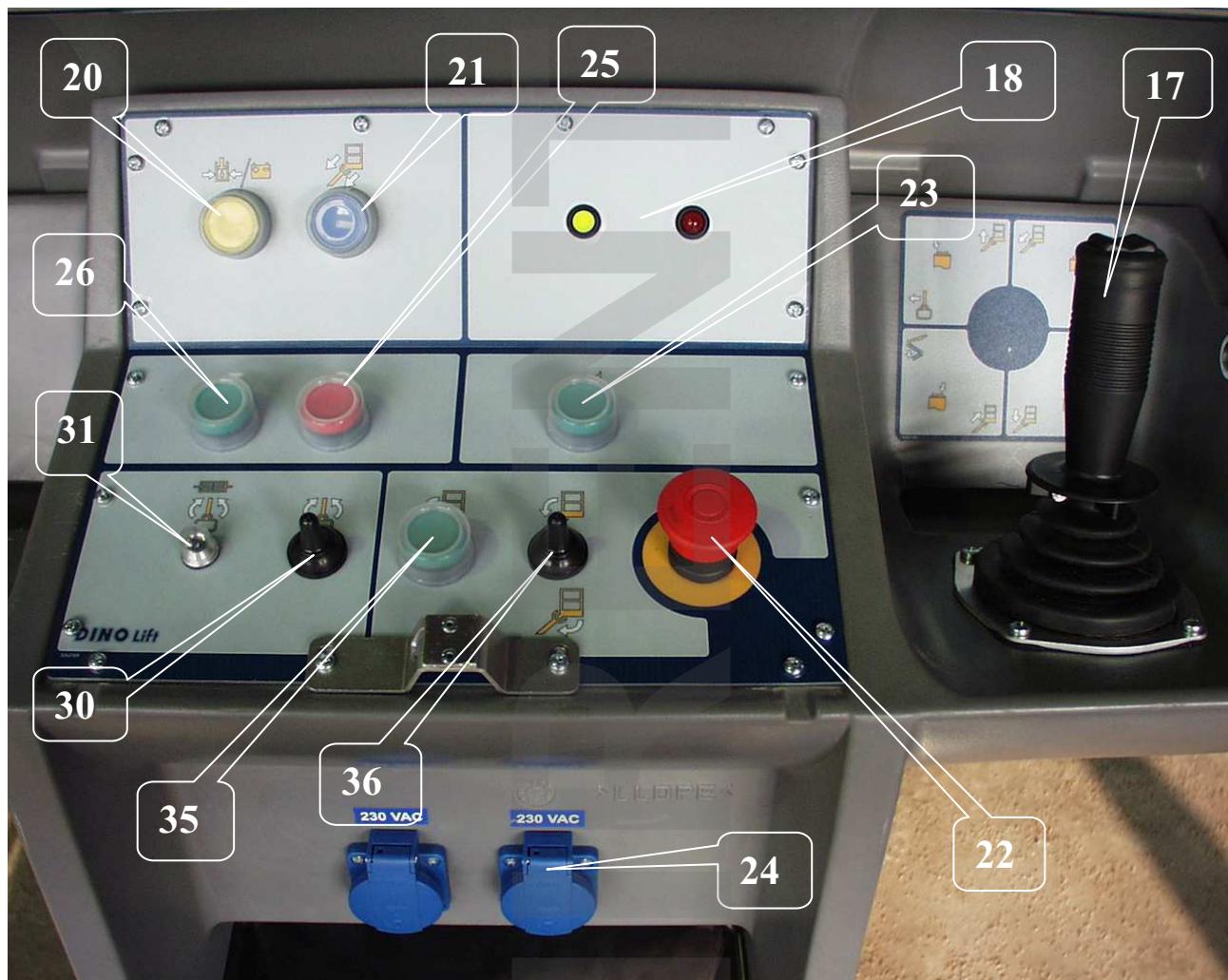


VEIKIMO VALDYMO PRIEMONĖS ANT PLATFORMOS

Prieš dirbdami su platformos valdymo priemonėmis, uždarykite važiuoklės valdymo panelės dangtį. Dangtį draudžiama užrakinti, kol veikia keltuvas.

17. Valdymo svirtis





18. Signalinės lemputės

- žalia leidžiamo siekio diapazono ribose
- raudona ties leidžiamo siekio diapazono riba

20. Nuleidimo ekstremaliu įtaiso ijjungimo mygtukas

21. Teleskopų iutraukimas

22. Sustojimas ekstremaliu atveju

- paspauskite, kad sustotų
- ištraukite, kad ijjungtumėte iš naujo

24. Išvadinis lizdas 230 V AC / (2 vnt.)

25. Variklio ijjungimas

26. Variklio užvedimas

30. Platformos sukimo svirtis (naudojama vienu metu su paspaudimo mygtuku 35)

31. Platformos sūpuoklių saugiklis

35. Platformos horizontalus išlyginimas / pasukimas (paspaudimo mygtukas)

Naudojamas kartu su valdymo svirtimi 30 platformos pasukimui ir valdymo svirtimi 36 platformos horizontaliam išlyginimui.

36. Platformos horizontalaus išlyginimo svirtis (naudojama vienu metu su paspaudimo mygtuku 35)

PRIEMONĖS, KURIŲ REIKIA IMTIS, JEI KYLA PAVOJUS, KAD KELTUVAS GALI PRARASTI STABILUMĄ

Stabilumo sumažėjimo priežastimi gali tapti keltuvo gedimas, vėjas ar kita šoninė jėga, stovėjimo pagrindo griūtis ar nerūpestingumas užtikrinant pakankamą atramą. Daugeliu atvejų stabilumo sumažėjimą rodo keltuvo nuosvyris.

1. Jei yra laiko, bandykite rasti stabilumo sumažėjimo priežastį ir jos poveikio kryptį. Ispėjamuoju signalu įspėkite žmones darbo vietoje.
2. Sumažinkite sieki į šoną įtraukdami teleskopą. Venkite staigiu judesių.
3. Nusukite strėlę nuo pavojaus zonas, t.y. į padėtį, kurioje keltuvo stabilumas būtų normalus.
4. Nuleiskite strėlę.

Jei stabilumą praradote dėl keltuvo gedimo, nedelsiant sutaisykite gedimą.

Nenaudokite keltuvo, kol nebus sutaisytas gedimas arba patikrinta keltuvo būklė.



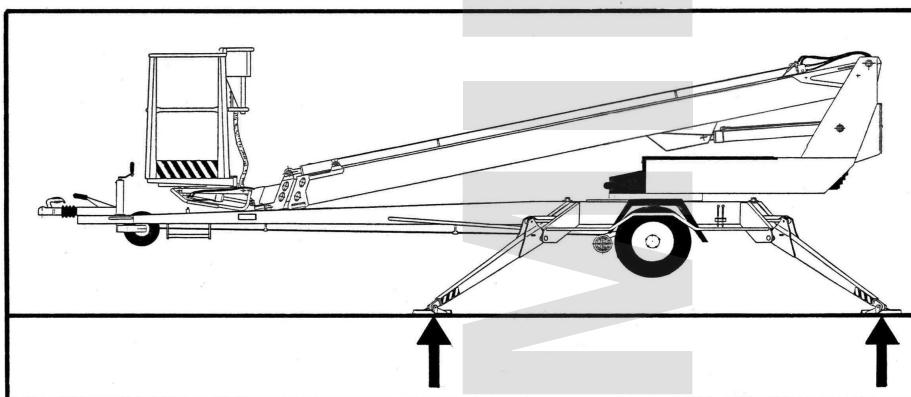
PALEIDIMAS

1. Grunto stabilumas

- įsitikinkite, kad grunto lygus ir pakankamai ketas, kad galėtų išlaikyti keltuvą pastovioje horizontalioje padėtyje

Grunto tipas	Tankumas	Maks. slėgis į grunta P kg/cm ²
Žvyras	Didelio tankumo	6
	Vidutinio tankumo	4
	Palaidas	2
Smėlis	Didelio tankumo	5
	Vidutinio tankumo	3
	Palaidas	1,5
Smulkus smėlis	Didelio tankumo	4
	Vidutinio tankumo	2
	Palaidas	1
Smėlis / purvas	Didelio tankumo (labai sunku dirbt)	1,00
	Vidutinio tankumo (sunku dirbt)	0,50
	Palaidas (lengva dirbt)	0,25

- jei gruntas minkštas, panaudokite pakankamai dides ir tvirtas papildomas plokštės po atraminiais spyriais



- stebėkite ledo, galimo lietaus ir paviršiaus nuosvyrio poveikį atramoms (atraminiai spyriai negali slysti paviršiumi)
- dirbtis draudžiama, jei keltuvas nėra tinkamai atremtas ir nėra horizontalioje padėtyje

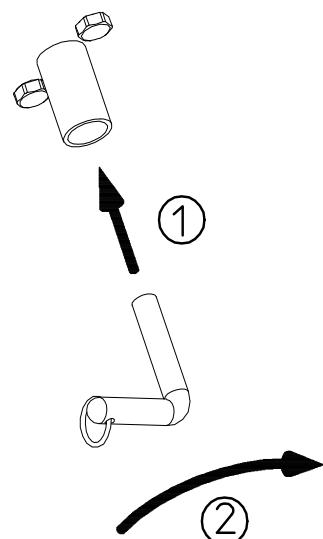
2. Nuvežkite ar nustumkite keltuvą į patikrintą kėlimo vietą

- įjunkite stovėjimo stabdį
- atjunkite keltuvą nuo jų vilkusios transporto priemonės

3. Maitinimo tiekimo prijungimas prie keltuvo

A. MAITINAMAS IŠ KINTAMOS SROVĖS (AC) ŠALTINIO
Kol maitinimo tinklo įtampa išjungta, 12 V nuolatinė srovė (DC) tiekama iš atskiro bloko.

- prijunkite maitinimo tinklo laidą prie maitinimo tiekimo
- išjunkite pagrindinį jungiklį (pav. A)
- elektrinio variklio maksimaliai galiai pasiekti įtampa turi būti 230 V kintama srovė (AC) (-10 % / +6 %), dažnis turi būti 50 Hz, o saugiklio kategorija 10A (jungamojo laido ilgis taip pat daro tam tikrą įtaką)



A. MAITINAMAS VIDAUS DEGIMO VARIKLIU

Nesant maitinimo tinklo, 12 V nuolatinė srovė (DC) tiekama iš akumuliatoriaus.

- neprijunkite maitinimo tinklo laido (230 V AC)
- išjunkite pagrindinį jungiklį (pav. A)
- atidarykite kuro čiaupą
- išjunkite užvedimo droselinę sklendę, paspausdami mygtuką dangčio centre

Jei akumulatorius išsikrovės, agregatą išjunkite traukdami starterio rankeną, laikydamis nuspaudę mygtuką ties agregato pagrindu.

Starterio rankeną patraukite lengvai, kol pajusite pasipriešinimą, tada traukite staigiai.

Neleiskite, kad starterio rankena trinktelėtų atgal į variklį.

- nustatykite variklio greitį iki pusės.

Tarp darbų palikite vidaus degimo variklį dirbant, nes akumulatorius iškraunamas tik dirbant varikliui.

Uždarykite kuro čiaupą, kai išjungiate vidaus degimo variklį.

Pastaba! Kuro čiaupas turi būti uždarytas, kai keltuvas yra velkamas.

4. Atidarykite dangči ant važiuoklės, kad pasiekumėte veikimo valdymo priemones

Patikrinkite akumuliatoriaus būklę, kad užtikrintumėte

nuleidimo ekstremaliu atveju sistemos veikimą.

Akumuliatoriaus iškrovimo lygi rodo šviesos diodai.

- iškrovimo metu dega raudonas šviesos diodas
- kai akumulatorius beveik visiškai iškrautas, užsidegs žalias šviesos diodas
- kai akumulatorius bus visiškai iškrautas arba iškraunamas techninės priežiūros tikslais, šviesos diodai užges

5. Pasukite selektorinį jungiklį (1) į padėtį 1

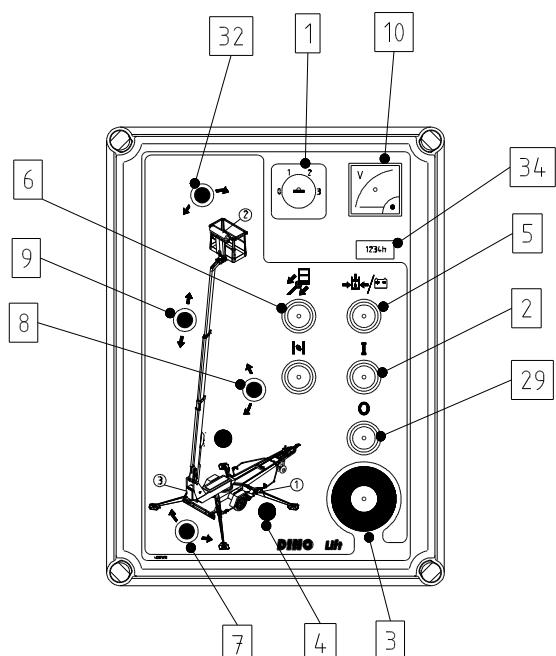
6. Išjunkite variklį mygtuku 2 (žalias)

Keltuvo elektrinis taimeris automatiškai atjungs maitinimo įtampą (12 V DC) praėjus 1 valandai nuo tada, kai veikė elektrinis ar vidaus degimo varikliai.

Iš naujo išjunkite maitinimo tiekimą paspausdami išjungimo mygtuką važiuoklės valdymo panelėje arba platformos valdymo panelėje.

Benzininis variklis:

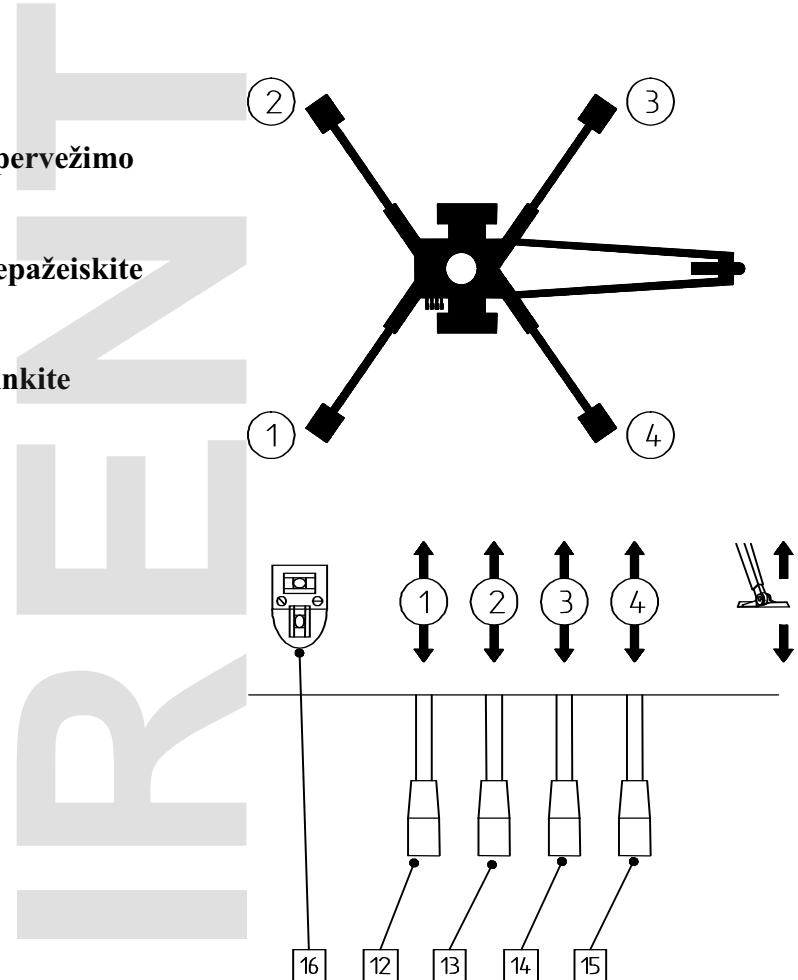
- išjunkite droselinę sklendę
- nustatykite variklio greitį



7. Jungiklis randasi ant grąžulo ties pervežimo atrama.

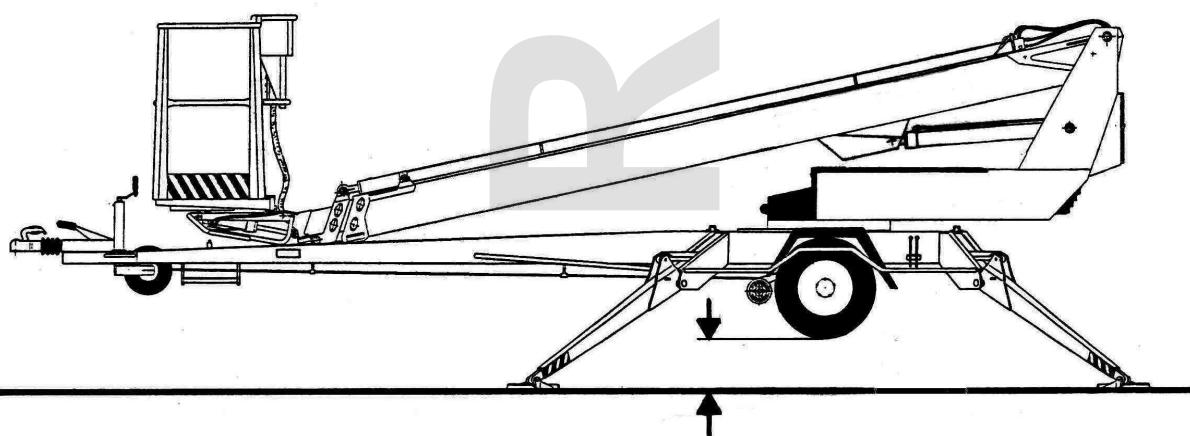
8. Nuleiskite galinį atraminį spyri (nepažeiskite grąžulo įtempiamojo ratuko)

9. Spyrių pagalba horizontaliai išlyginkite važiuoklę pagal gulsčiuką (16)



ĮSITIKINKITE, KAD RATAI YRA AIŠKIAI VIRŠ ŽEMĖS

- (žalia) signalinė lemputė 4 važiuoklės valdymo pulte užsidegs, kai visi spyrai bus apatinėje padėtyje ir spyrių ribinio jungiklio grandinė prijungta
- įsitikinkite, kad visi spyrai būtų tvirtai atremti į gruntą



KELTUVO VALDYMAS IŠ VAŽIUOKLĖS PANELĖS

10. Pasukite selektorinį jungiklį (1) į padėtį 3

- dabar galite valdyti strėlę svirtimis 7, 8 ir 9, o platformą - svirtimi 32 iš važiuoklės panelės

- **patikrinkite nuleidimo ekstremaliu atveju sistemos veikimą šiuo būdu:**

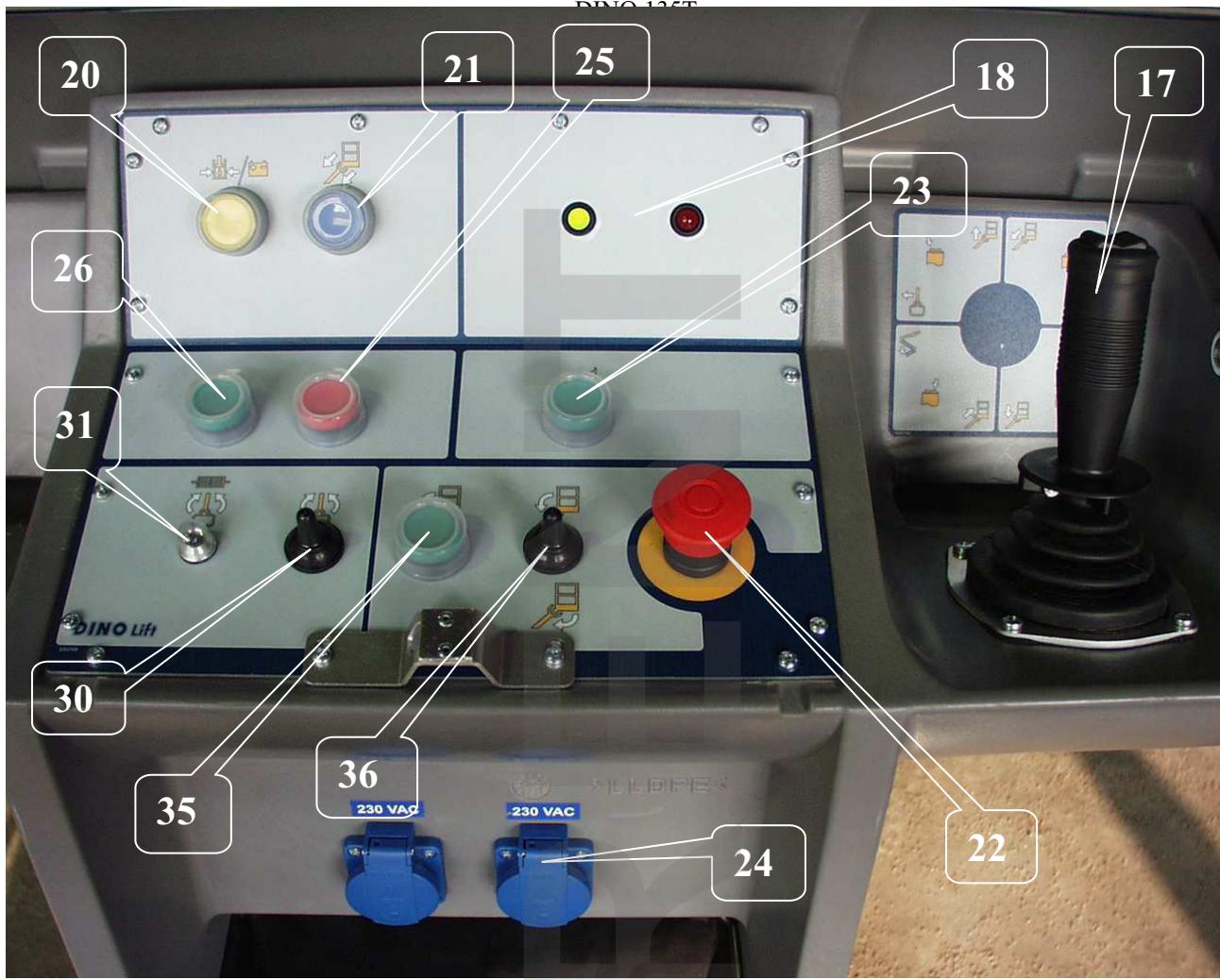
1. pradėkite pakeldami strėlę maždaug 1 - 2 metrus (svirtimi 8) ir tēskite ištraukdami teleskopą 1 - 2 metrus (svirtimi 9), laikydamis paspaudę sustojimo ekstremaliu atveju mygtuką - tai turi sustabdyti judėjimą
 2. ijjunkite nuleidimo ekstremaliu atveju sistemos maitinimo bloką (paspaudimo mygtukas 5), ištraukite teleskopą (svirtis 9) ir nuleiskite strėlę (svirtis 8)
 3. ištraukite sustojimo ekstremaliu atveju mygtuką
 4. pakelkite platformą nuo grąžulo ir pasukite ją į šoną, kad galėtumėte nuleisti
 5. ištraukite teleskopą tiek, kiek užtenka, kad būtų užtikrintas saugus patekimas ant platformos
-

NEPAŽEISKITE GRĄŽULO ĮTEMPIAMOJO RATUKO!

Strėlės judesiai yra pastebimai lėtesni, kai naudojama nuleidimo ekstremaliu atveju sistema.

Strėlės judesių greičio negalima nuolat reguliuoti valdymo svirtimis, kai keltuvas valdomas iš važiuoklės valdymo panelės.

Užfiksujite selektorinį jungiklį (1) padėtyje 1 (atraminiai spyriai), prieš pradedant darbą po strėle. Išsitinkinkite, kad ant platformos nebūtų nei žmonių, nei krovinio.



KELTUVO VALDYMAS IŠ PLATFORMOS PANELĖS

11. Pasukite selektorinį jungiklį (1) į padėtį 2 ir ištraukite raketelį Neužrakinkite raktu važiuoklės valdymo panelės dangčio.

- dabar galite valdyti strėlę platformos valdymo panelėje esančia svirtimi 17
Pradėkite paspausdami kulisinį jungiklį valdymo svirties gale ir tada atsargiai nukreipkite svirtį norima judėjimo kryptimi. Jei pajudinsite svirtį prieš nuspausdami kulisinį jungiklį, veiksmo nebus leista atlikti.
- patikrinkite nuleidimo ekstremaliu atveju sistemos veikimą šiuo būdu:
 - pradėkite pakeldami strėlę maždaug 1 - 2 metrus (svirtimi 17) ir tēskite ištraukdami teleskopą 1 - 2 metrus, laikydami paspaudę sostojimo ekstremaliu atveju mygtuką - tai turi sustabdyti judėjimą
 - ijjunkite nuleidimo ekstremaliu atveju sistemos maitinimo bloką (mygtukas 20), ištraukite teleskopą ir nuleiskite strėlę (svirtis 17)
 - ištraukite sostojimo ekstremaliu atveju mygtuką

NEPAŽEISKITE GRAŽULO ĮTEMPIAMOJO RATUKO!

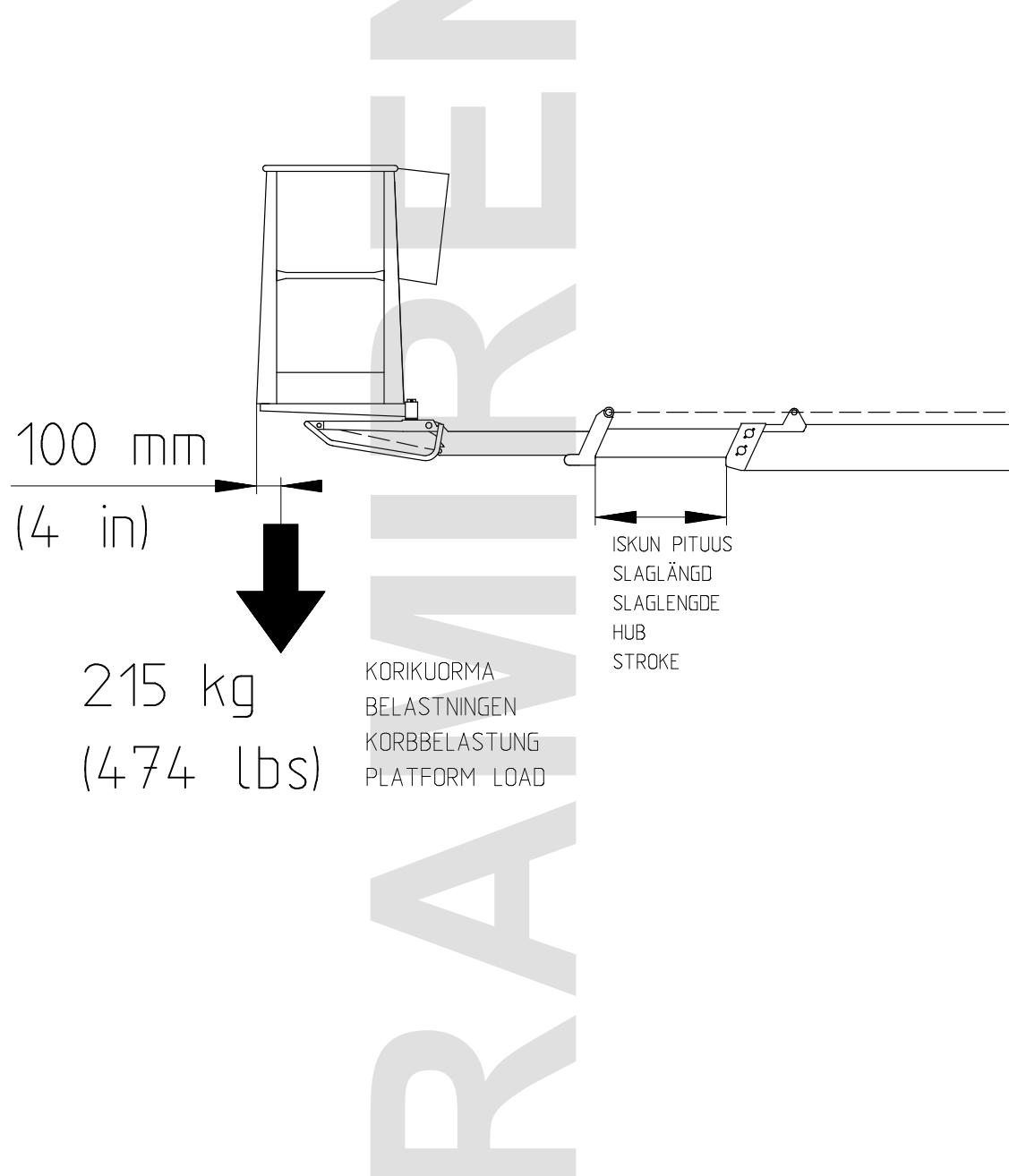
Platformos judėjimo greitį galima nuolat reguliuoti svirtimi (17).

12. Patikrinkite perkrovos ribinio jungiklio RK4 veikimą

- platformos apkrova apie 215 kg
- pastatykite strėlę į horizontalią padėtį
- ištraukite teleskopą

Kai judėjimas sustoja, turi užsidegti raudona perkrovos lemputė (18).

- palyginkite sieki su šio vadovo siekio diagramma (6 psl.) (atstumas iki platformos išorinės pusės = siekis -0,5 metro)



**12A. Priemonės, kurių reikia imtis po įvykusios perkrovos
(Perkrovos ribinis jungiklis RK5 išjungia valdymo priemonių elektros grandinę ir išjungia platformos zirzekli)**

- įtraukite platformą į RK4 darbinio diapazono ribas, paspausdami „teleskopų įtraukimo“ mygtuką (21 arba 6) (užsidegs žalia lemputė)
- po to keltuvą galima valdyti įprastai

Teleskopų įtraukimo mygtukas (21 arba 6) visada veikia, kai dirba elektrinis variklis arba yra nuspaustas nuleidimo ekstremaliu atveju mygtukas (5 arba 20).

ĮSPĖJIMAS!

Nedidinkite platformos apkrovos (pvz., papildomu asmeniu), kol dega raudona perkrovos lemputė (18).

Pavyzdys: asmuo, dirbantis vienas ant platformos, ištraukia teleskopą arba, naudojantis važiuoklės pultu, tuščia platforma ištraukiama iki maksimalaus siekio, laikant ją prie pat žemės. Jei dabar užsidega perkrovos signalinė lemputė, reikia įtraukti teleskopą prieš papildomai apkraunant platformą.

**JEI SAUGOS ĮTAISAI AR NULEIDIMO EKSTREMALIU ATVEJU SISTEMA
NEVEIKIA, SUTAISYKITE JAS PRIEŠ DIRBDAMI SU KELTUVU!**

- 13. Vadovaukitės skyriuje „Kasdieniniai patikrinimai“ pateiktu techninio aptarnavimo užduočių sąrašu**
- 14. Truputį pakėlę strėlę ir ištraukę teleskopą, įsitikinkite, kad platforma nenusileidžia pati, kai naudojamos veikimo valdymo priemonės**
- 15. Kai dirbate šaltomis oro sąlygomis, leiskite varikliui truputį padirbtį be apkrovos, kad pakiltų hidraulinės alyvos temperatūra. Pradėkite darbą atlikdami judesius atsargiai be apkrovos pirmyn ir atgal, naudodamiesi važiuoklės valdymo panele.**

16. Pastatykite platformą prie darbo objekto.

Platformos judesius galima valdyti nuolat reguliuojamu greičiu iš platformos valdymo panelės (o ne važiuoklės valdymo panelės). Vienu metu galima valdyti tik vieną judesį. Jei vienu metu bus naudojamos kelios svyrlys, veiks tik mažiausią pasipriešinimą sukeliantis judesys.

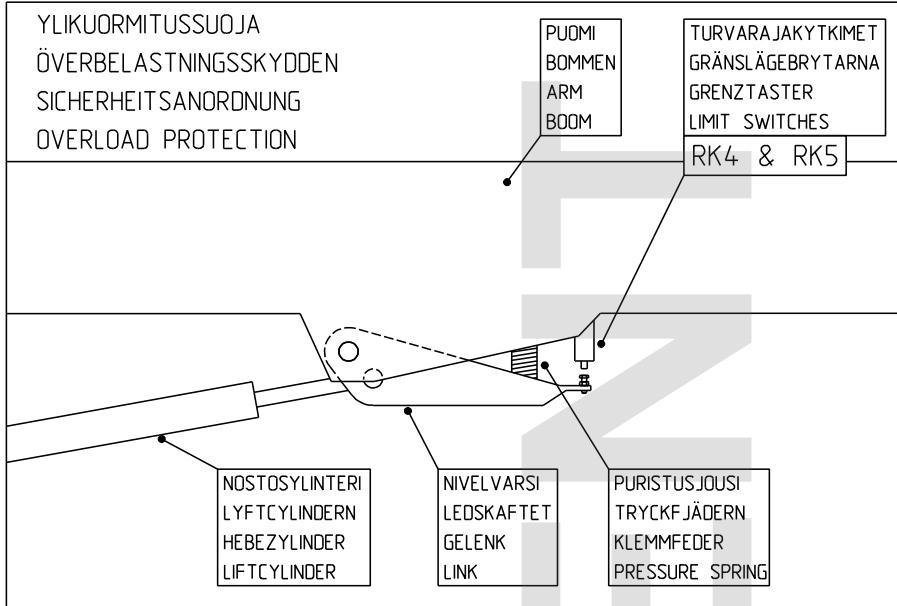
DĖMESIO!

Platformos nuleidimas į pervežimo padėtį: visada prieš nuleisdami strėlę ant pervežimo atramos, visiškai įtraukite teleskopą, o platformą pasukite statmenai strėlei.

NEPAŽEISKITE GRĄŽULO ĮTEMPIAMOJO RATUKO!

NEIMKITE PAPILDOMOS APKROVOS ESANT VIRŠUTINĖJE PADĖTYJE!

17. Stebėkite kai keliate platformą



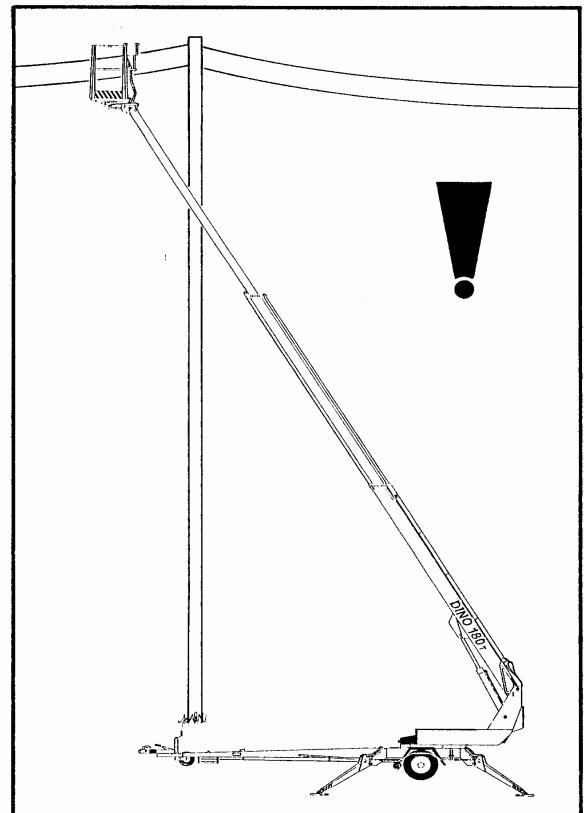
- platformos darbinis diapazonas priklauso nuo apkrovos (žr. „Techniniai duomenys“) ir ji stebi saugos ribiniai jungikliai RK4 ir RK5, esantys po apsauginiu dangčiu Draudžiama reguliuoti ar keisti ribinius jungiklius. Patikrinimą ir reguliavimą gali atliskti tik įgaliotas meistras.

18. Dirbant ilgą laiką toje pačioje padėtyje

- platformos ir važiuoklės valdymo panelėse yra sustabdymui ir ijungimui skirti mygtukai Kai oras šiltas ir platforma ilgesnį laiką stovi toje pačioje padėtyje, nereikia nuolat leisti varikliui dirbti.
- kai oras šaltas, rekomenduojama leisti varikliui dirbti, kad hidraulinė alyva būtų šilta
- taip pat rekomenduojama tarp darbų palikti vidaus degimo variklį dirbantį, taip užtikrinant gerą akumulatorius įkrovimą.
- darbo metu reguliariai patikrinkite pagrindo stabilumą ir būklę, atsižvelgdami į oro ir grunto sąlygas
- keltuvo elektrinis laikmatis automatiškai atjungs maitinimo įtampa (12 V DC) praėjus 1 valandai nuo tada, kai veikė elektrinis ar vidaus degimo varikliai Iš naujo ijkunkite maitinimo tiekimą paspausdami ijungimo mygtuką važiuoklės valdymo panelėje arba platformos valdymo panelėje.

19. Judindami platformą atminkite

- saugotis aukštos įtampos elektros laidų
- neviršyti maksimalios leidžiamos šoninės jėgos (400 N)
- neliesti atvirų gyslų elektros laidų
- nemėtyti jokių daiktų nuo platformos
- nesugadinti keltuvo
- neimti papildomos apkrovos esant viršutinėje padėtyje
- nesugadinti kitų įtaisų
- neapkrauti platformos vertikaliai daugiau, nei leidžiama



20. Kai paliekate keltuvą

- pastatykite keltuvą į saugią padėtį, pageidautina į pervežimo padėtį
- išjunkite maitinimo bloką
- neleiskite be leidimo naudotis keltuvu - užrakinkite valdymo centro dangči

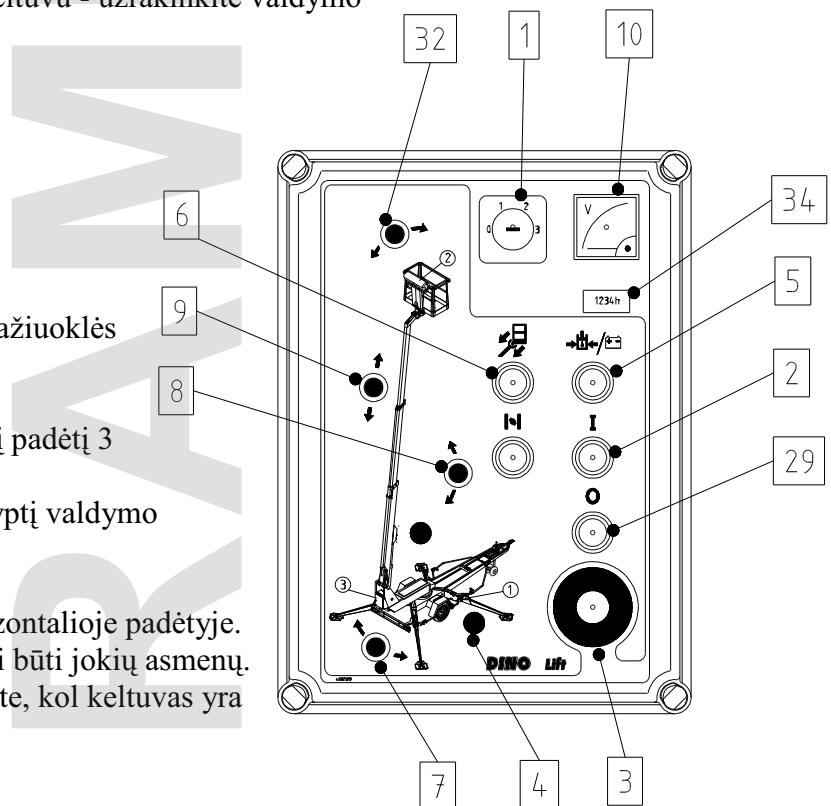
21. Platformos padėties reguliavimas

Iš važiuoklės valdymo centro (LCB)

Platformos padėti galima regoliuoti iš važiuoklės valdymo panelės šiuo būdu:

- pasukite selektorinį jungiklį (1) į padėtį 3
- pasirinkite taisomojo judesio kryptį valdymo svirtimi (32)

Regoliavimą atlikite, kol strėlė yra horizontalioje padėtyje. Regoliavimo metu ant platformos negali būti jokių asmenų. Platformos horizontalų išlyginimą atlikite, kol keltuvas yra atraminėje padėtyje (spyrai nuleisti).



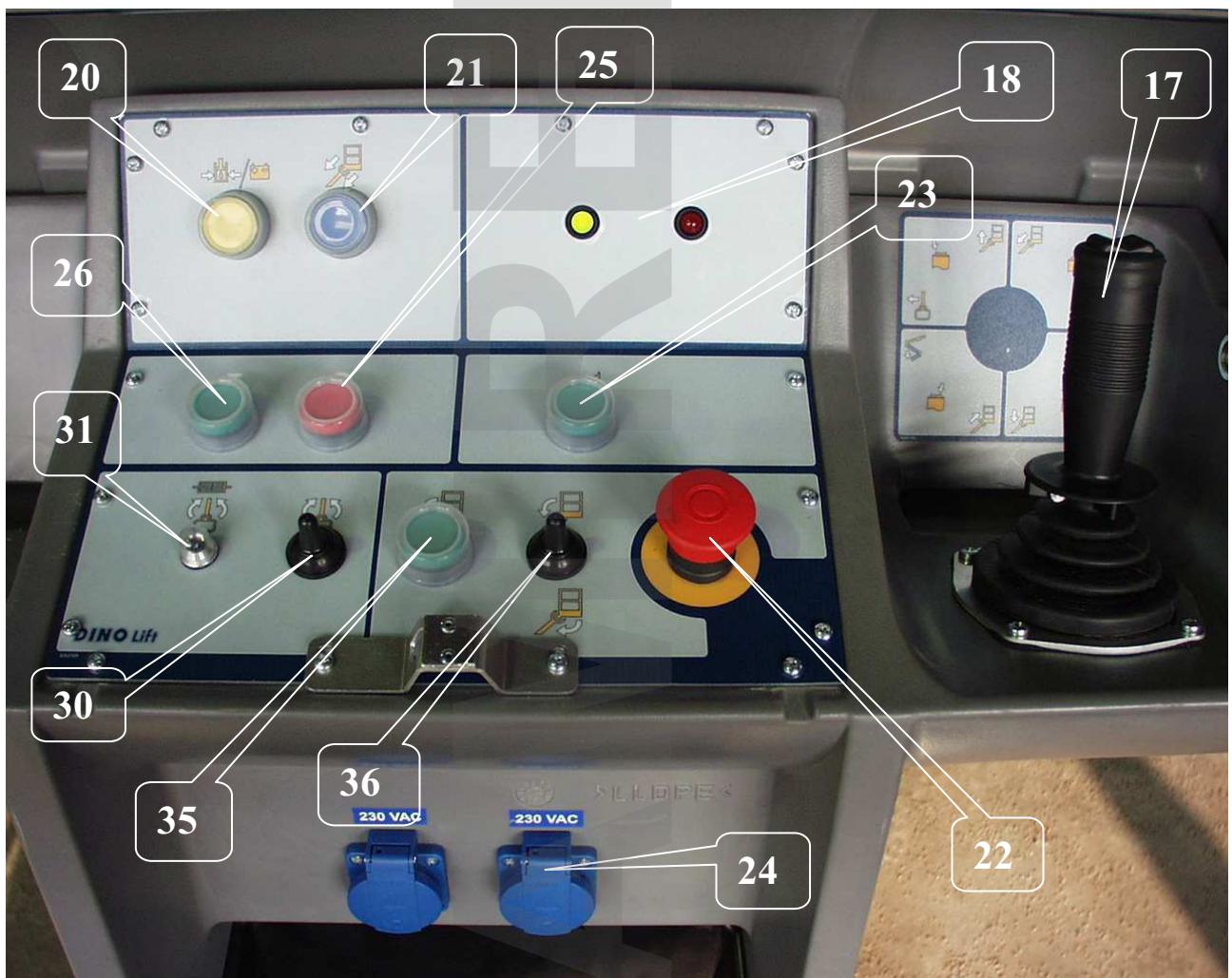
Iš platformos (UCB):

Platformos padėti galima reguliuoti iš platformos valdymo panelės šiuo būdu:

- pasukite selektorinį jungiklį (1) į padėtį 2
- paspauskite selektorinį jungiklį (35) platformos horizontaliam išlyginimui
- pasirinkite taisomojo judesio kryptį valdymo svirtimi (36)

Reguliavimą atlikite, kol strėlė yra horizontalioje padėtyje.

Platformos horizontalų išlyginimą atlikite, kol keltuvas yra atraminėje padėtyje (spyriai nuleisti).



NULEIDIMO EKSTREMALIU ATVEJU SISTEMA

Apsaugai nuo galimų maitinimo gedimų keltuve yra įrengta akumulatoriumi maitinama nuleidimo ekstremaliu atveju sistema.

1. Sistemos sąranka
 - 12 V 44 Ah
 - įkroviklis
 - hidraulinis blokas 12 V nuolatinės srovės (DC)

2. Akumulatoriaus techninis aptarnavimas
 - sistemoje yra įdiegtas automatinis akumulatoriaus įkroviklis su apsauga nuo trumpo jungimosi ir perkaitimo

- įtampa techninės priežiūros metu	13,7 V
- įtampa įkrovimo metu	14,7 V
- nominali srovė	3 A
 - jei reikia, įpilkite distiliuoto vandens, kad apsemtų akumulatoriaus elementus

3. Hidraulinį bloką sudaro:
 - slėgio redukciniis vožtuvas, nustatyta reikšmė 16 MPa (160 barų)
 - atgalinis vožtuvas
 - nuolatinės srovės variklis 800 W

Ijunkite nuleidimo ekstremaliu atveju sistemą paspausdami mygtuką (20 ant platformos arba 5 ant važiuoklės).

Nuleidimo ekstremaliu atveju sistemą galima valdyti tik nuspaudus mygtuką.

DĖMESIO!

Pradėkite visiškai ištraukdami teleskopą, tada nuleiskite strėlę ir galiausiai pasukite strėlės sistemą.

Nuleidimo ekstremaliu atveju sistemą galima taip pat panaudoti keliant atraminius spyrius į pervežimo padėtį.

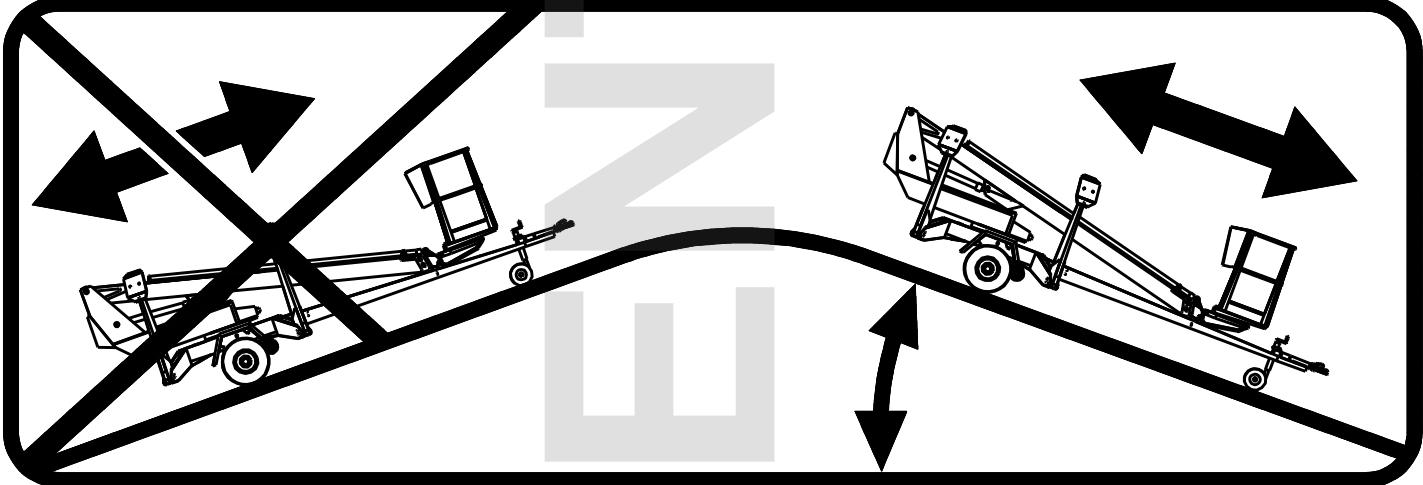
Jei nuleidimo ekstremaliu atveju sistema neveikia, bandykite įspėti kitus statybietėje esančius darbuotojus, kad jie įjungtų keltuvo variklį ar nuleidimo ekstremaliu atveju bloką, pavyzdžiu, pakeisdami akumuliatorių.

Visada patikrinkite nuleidimo ekstremaliu atveju sistemos akumulatoriaus būklę prieš pradēdami dirbti su keltuvu (žr. 20 psl.).

VAŽIAVIMO ĮTAISAS

Hidraulinis važiavimo įtaiso paskirtis yra perkelti keltuvą darbo vietoje, jei negalima panaudoti velkančios transporto priemonės.

- Nevažiuokite nuokalne naudojant važiavimo įtaisą, jei paviršiaus nuosvyris viršija 5 procentus, t.y. daugiau 1/20 (tai atitinka 0,5 m žemėjimą 10 m atstume). Jei paviršiaus nuolydis didesnis už šį, galite prarasti įtaiso kontrolę.

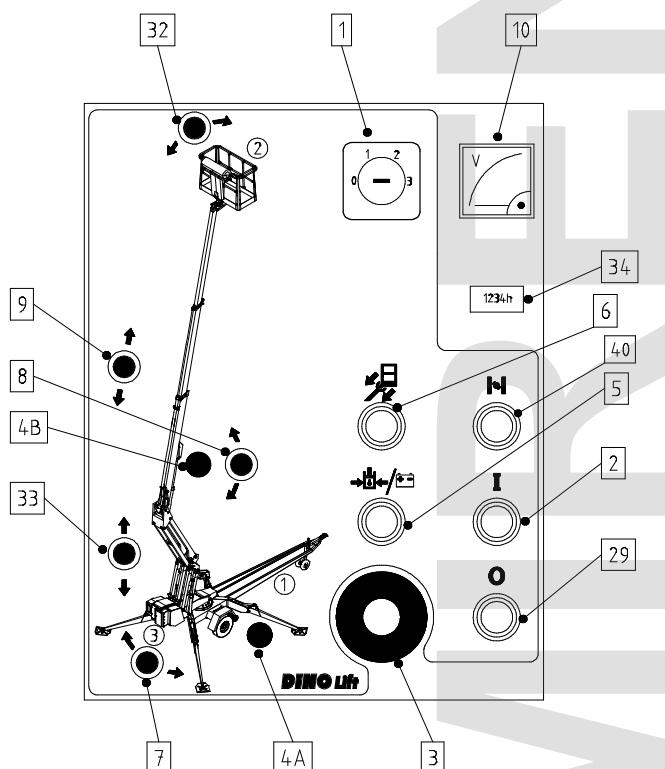


- Kai važiuojate šlaitu, grąžulas visada turi būti atsuktas žemėjimo kryptimi. Niekada nevažiuokite naudodamiesi važiavimo įtaisu, kai grąžulas atsuktas aukštėjimo kryptimi.
- Visada pastatykite kaladėles po ratais prieš atjungdami įtaisą nuo velkančios transporto priemonės.
- Visada ijunkite rankinį stabdį prieš atjungdami įtaisą nuo velkančios transporto priemonės. Rankinį stabdį naudokite tik kaip stovėjimo stabdį arba sustojus ekstremaliu atveju.
- Niekada nepalikite keltuvo ant šlaito laikomo tik paties važiavimo įtaiso savaiminio stabdymo funkcijos.
- Kai perkeliate keltuvą naudodamiesi važiavimo įtaisu:
 - saugokitės, kad ratas neužriedėtų ant pėdų
 - saugokitės staigią grąžulo judesių į šonus
 - saugokitės, kad nesukeltumėte pavojaus kitiems žmonėms ir aplinkai
- Neperkelkite įtaiso ant šlaito pasitelkė tik rankų jėgą. Galite prarasti kontrolę ir susižeisti.
- Niekada nepalikite stovėti transporto priemonės su prikabintu keltuvu ant šlaito.

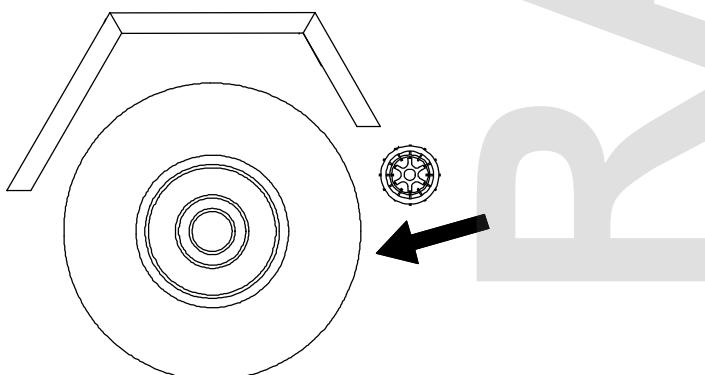
VAŽIAVIMO ĮTAISAS

Hidraulinis važiavimo įtaiso paskirtis yra perkelti keltuvą darbo vietoje, jei negalima panaudoti velkančios transporto priemonės.

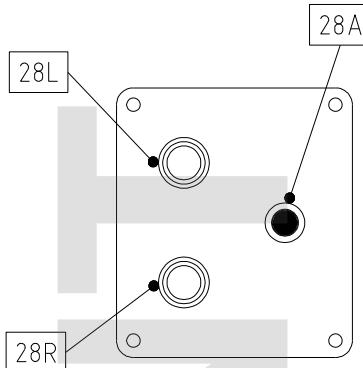
- užveskite agregatą
- nustatykite variklio greitį iki $\frac{3}{4}$ maksimalaus (jei naudojamas vidaus degimo variklis)
Agregato darbinis greitis įtakoja važiavimo greitį.
- pasukite selektorinį jungiklį 1 spyrai į padėtį (1)



- įsitikinkite, kad platforma yra pervežimo padėtyje, o spyrai - pakelti į viršutinę padėtį
- įsitikinkite, kad maitinimo laidas yra pakankamai ilgas visam kelionės atstumui (jei naudojamas maitinimas iš laidо)
- perjunkite važiavimo įtaisą į važiavimo padėtį



- atleiskite stovėjimo stabdį

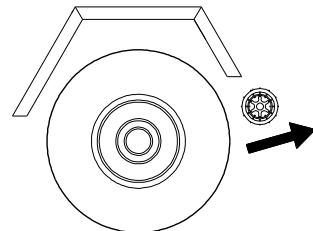


- keltuvu važiuokite naudodamiesi mygtukais

pirmyn / atgal kairėn desinėn	28A	28 A + 28 L	28 A + 28 R
-------------------------------------	-----	-------------	-------------
- kreipiamuoju ratu nevažiuokite į kliūtis ar kelio duobes
- atvažiavę įjunkite stovėjimo stabdį
- atjunkite važiavimo įtaisą nuo rato

Važiavimo įtaiso nuotolinis valdymas (papildoma įranga).

- įkiškite nuotolinio valdymo laidą į važiavimo įtaiso valdymo dėžutės lizdą



DĖMESIO!

Saugokite, kad nesugadintumėte kreipiamomojo rato vamzdžio ištraukiant jį per daug Kadangi keltuvas perkeliamas važiavimo įtaisu, kreipiamomojo rato koto tinkamą ilgį galima nustatyti sureguliuojant tarpą tarp grąžulo / stabdžių traukės apatinio paviršiaus ir rato iki 1 - 3 cm. Taip ratas gali laisvai suktis..

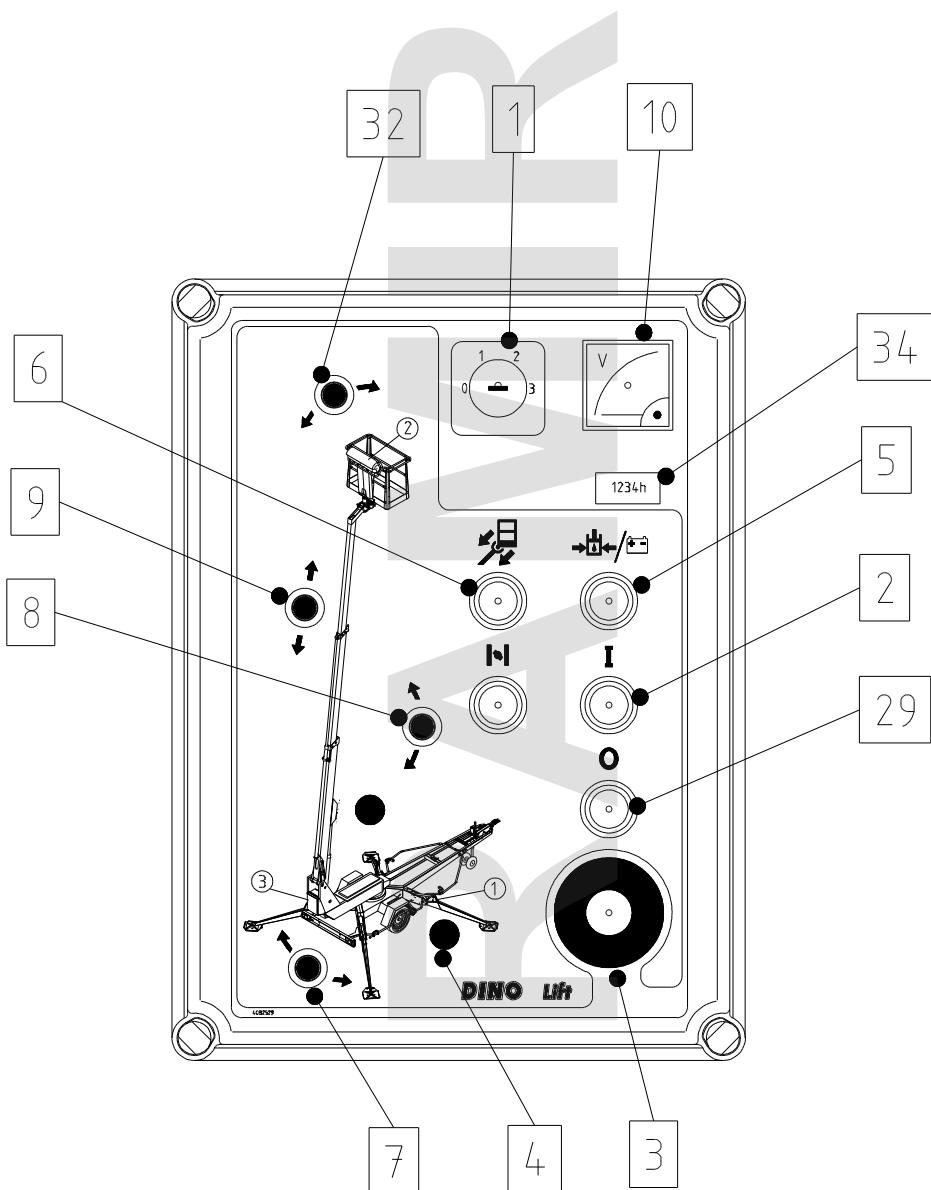
SPECIALŪS NURODYMAI KAI NAUDOJAMA ŽIEMĄ

- žemiausia leidžiama darbinė temperatūra yra **-20 °C**
- jei temperatūra žemiau nulio, prieš atliekant judesius, leiskite maitinimo blokui padirbtį kelias minutes
- pradėkite keliais judesiais, kad sušiltų alyva cilindruse ir būtų užtikrintas tinkamas vožtuvų veikimas
- patikrinkite, kad ribiniai jungikliai ir nuleidimo ekstremaliu atveju įtaisai veiktų ir būtų švarūs (nebūtų purvo, sniego, ledo ir pan.)
- apsaugokite valdymo panelę ir platformą nuo sniego ir ledo, kai jos nenaudojamos

VISADA NUO KELTUVO NUVALYKITE PURVĄ, SNIEGĄ IR PAN.

PRIEMONĖS, KURIŲ REIKIA IMTIS DARBO DIENOS PABAIGOJE

1. Visiškai ištraukite teleskopų strėlę.
2. Patikrinkite, kad platforma būtų statmena strėlei.
3. Nuleiskite strėlę / platformą ant grąžulo atramos.
- ant pervežimo atramos esantis ribinis jungiklis neleidžia spyriams veikti, jei platforma nėra nuleista
4. Uždarykite platformos valdymo panelės dangčių.
5. Pasukite selektorinį jungiklį į padėtį 0.
6. Jei norite iškrauti akumulatorių, palikite prijungtus maitinimo laidus ir pasukite maitinimo laidų jungiklį į padėtį 0, visais kitais atvejais atjunkite keltuvą nuo maitinimo laidų ir pasukite maitinimo laidų jungiklį į padėtį 0.
7. Įsitikinkite, kad dangčiai užrakinti.



KELTUVO PARUOŠIMAS PERVEŽIMUI

1. Visiškai ištraukite teleskopų strėlę.
2. Patikrinkite, kad platforma būtų statmena strėlei.
3. Nuleiskite strėlę / platformą ant gražulo atramos.
 - ant pervežimo atramos esantis ribinis jungiklis neleidžia spyriams veikti, jei platforma nėra nuleista
4. Uždarykite platformos valdymo panelės dangčių.
5. Pasukite selektorinį jungiklį 1 spyrai į padėtį (1).
6. Pakelkite atraminius spyrius.
 - pirmiai galinius atraminius spyrius (nepažeiskite galinių šviesų)
 - tada priekinius atraminius spyrius (nepažeiskite kreipiamomojo rato)
7. Ijunkite stovėjimo stabdį.
8. Įsitikinkite, kad važiavimo įtaisas atjungtas.
9. Pasukite selektorinį jungiklį į padėtį 0 ir atjunkite keltuvą nuo maitinimo tiekimo.
10. Pasukite maitinimo laidų jungiklį į padėtį 0.
11. Įsitikinkite, kad dangčiai užrakinti.

PRIJUNGIMAS PRIE VELKANČIOS TRANSPORTO PRIEMONĖS

1. Pakelkite ir pastumkite pirmyn šarnyrinės movos rankeną (važiavimo kryptimi). Dabar šarnyrinė mova atlaisvinta.
2. Spauskite šarnyrinę movą ant vilkimo įtaiso šarnyrinės atramos naudodami šiek tiek jėgos. Susijungimas ir užsifiksavimas įvyksta automatiškai.

DĖMESIO! VISADA ĮSITIKINKITE, KAD PO SUJUNGIMO ŠARNYRINĖ MOVA BŪTŲ TINKAMAI UŽFIKSUOTA!

Šarnyrinę movą valykite ir tepkite reguliariai.

3. Prie transporto priemonės prijunkite sustojimo ekstremaliu atveju laidus ir šviesų kištuką. Patirkinkite, ar laidai nesitrina ir ar tinkamai veikia.
4. Patirkinkite kaip veikia šviesos.
5. Atsargiai atleiskite stovėjimo stabdį ir įsitikinkite, kad jo fiksatorius veikia, o rankena - laikosi apatinėje padėtyje.
6. Pakelkite kreipiamajį ratą į pervežimo padėtį.

KELTUVO VILKIMO METU ANT PLATFORMOS NEGALI BŪTI JOKIO KROVINIO!

Ypač tai atvejais, kai keltuvą statote ar atjungiate nuo velkančios transporto priemonės ant šlaito, stovėjimo stabdį užtraukite kuo stipriau. Įjungus stovėjimo stabdį, pastumkite keltuvą atgal, kad atbulinės eigos automatika atlaisvintų stabdžių kaladėles. Spyruoklinis cilindras dar tvirčiau užveržia stovėjimo stabdį. Taip transporto priemonės stabdžiai vėl tinkamai veikia.

Stabdžius sureguliuokite pagal techninio aptarnavimo instrukcijas.

Po ratais pastatykite kaladėles, kaip papildomą atsargumo priemonę.

Jei keltuvą paliekate stovėti ilgesnį laiką, pavyzdžiui, žiemos metu, rekomenduojame ji pastatyti ant atramų, kad ratai būtų visiškai neapkrauti.

DĖMESIO!

- Patirkinkite
 - spyrių pervežimo padėtį
 - šarnyrinės movos užfiksavimą
 - šviesų veikimą
 - stovėjimo stabdį
 - padangų būklę ir slėgį jose
 - galinė ašis
 - kreipiamasis ratas
- saugos laidus
- stabdžių fiksavimą po pervežimo
- kreipiamojo rato prijungimą
- kad važiavimo įtaisas atjungtas nuo rato

450 kPa (4,5 baro)
250 kPa (2,5 baro)