

3 Tinkamas naudojimas ir taikymo sritys

3.1 Kaip statybinis keltuvas



Mašina yra statybinis keltuvas, kuris statomas laikinai ir skirtas tik medžiagoms kiloti statybinės veiklos metu. Bet koks kitoks naudojimas, pvz., žmonėms kiloti (išskyrus surinkimo ir aptarnavimo tikslais) yra laikomas eksploataavimo taisyklių pažeidimu. Gamintojas/tiekėjas neprisiima jokios atsakomybės už tokio naudojimo sukeltą žalą. Visa rizika tenka tik naudotojui.

- GEDA keltuvas gali būti naudojamas tiek montuojant pastolius, tiek medžiagoms kiloti statybos metu.
- Naudojant kaip statybinį keltuvaž, svarbu turėti vienerius ar kelerius prieigos aikštelių saugos vartus. Po prieigos aikštelių saugos vartų sumontavimo keltuvas gali būti naudojamas tik kaip statybinių medžiagų keltuvas!
- Be prieigos aikštelių saugos vartų keltuvas gali būti naudojamas tik pastoliams montuoti.

3.2 Kaip transportinė platforma



Kaip transportinė platforma, mašina yra suprojektuota laikinam naudojimui statybų vietose medžiagoms ir (arba) iki 5 asmenų, kurie gali nultipti nuo platformos įrengtais ir apsaugotais tilteliais, kiloti.

3.3 Kaip stiebu važinėjanti darbo platforma



Kaip stiebu važinėjanti darbo platforma, mašina yra suprojektuota laikinam naudojimui statybų vietose darbu tiesiai nuo platformos atlikti.

3.4 Tinkamas keltuvo naudojimas apima:

- kai naudojamas kaip transportinė platforma, jį turi valdyti tik to išmokyti asmenys (platformos operatoriai);
- turi būti laikomasi gamintojo sąlygų surinkimui, eksploatavimui ir priežiūrai (Surinkimo ir eksploataavimo instrukcija);
- turi būti įvertintas numatyti galimas neteisingas keltuvo veikimas;
- turi būti laikomasi atitinkamų nacionalinių nuostatų.

Neteisingas mašinos naudojimas gali sukelti:

- pavojų naudotojo ar trečiųjų asmenų gyvybei ir galūnėms;
- mašinos ir kito turto sugadinimą.

Reikalavimai surenkantiems asmenims

Mašiną surinkti, eksploatuoti ir aptarnauti leidžiama tik patyrusiems asmenims (ekspertams), kurie jų apmokymo arba praktinių žinių dėka sugeba teisingai apsieiti su įrenginiu ir supranta susijusius pavojus. Darbdavys tokius asmenis turi paskirti surinkimo, išmontavimo ir techninės priežiūros darbams.

Ekspluatuojantis personalas

Mašiną eksploatuoti leidžiama tik asmenims, kurie jų apmokymo arba praktinių žinių dėka gali užtikrinti, jog sugebės apsieiti su įrenginiu tinkamai. Šie asmenys privalo:

- būti darbdavio parinkti mašinai valdyti;
- būti gavę atitinkamus darbo nurodymus ir turi žinoti galimus susijusius pavojus;
- būti susipažinę su Surinkimo ir eksploatavimo instrukcija;
- laikytis nacionalinių nuostatų.

Nenumatyti pavojai



Nenumatyti pavojai yra potencialūs pavojai, kurių lengva nepastebėti, pavyzdžiui:

- sužalojimai dėl nesuderintų veiksmų;
- pavojus dėl valdymo sistemos veikimo sutrikimo;
- pavojus dirbant su elektrine įranga;
- pavojus, kurį sukelia krovinių laikančio įtaiso gedimas;
- krintančių daiktų keliamas pavojus dėl netinkamai pritvirtinto krovinio;
- pavojus dėl didelio vėjo greičio (virš 72 km/h);
- pavojai užlipant ant krovinio platformos ir nulipant nuo jos.

4 Sauga

4.1 Simbolių ir pastabų paaiškinimas

4.1.1 Eksploataciniai saugos simboliai



Šis simbolis yra šalia kiekvieno saugos nurodymo, mininčio sužalojimo pavojų asmenims. Kreipkite dėmesį į tuos nurodymus ir būkite atsargūs, apsieidami su mašina!

4.1.2 Perspėjimai

DĖMESIO yra ten, kur pateikti konkretūs nurodymai, taisyklės arba draudimai, siekiant išvengti įrenginio sugadinimo

4.1.3 Pastaba

PASTABA yra ten, kur pateikti nurodymai, liečiantys ekonomišką mašinos naudojimą arba nurodantys teisingas darbo operacijas.

4.2 Bendra sauga

Mašina suprojektuota naudojant moderniausias technologijas ir yra saugi naudoti. Tačiau darbo procedūrų prigimtis yra tokia, kad mašina turi zonas ir dalis, kurių neįmanoma apsaugoti, nepakenkiant jos funkcionalumui ir eksploatacinėms galimybėms. Todėl labai svarbu laikytis geros asmeninės saugos praktikos personalui ir įrenginiui apsaugoti. Įrenginys gali kelti pavojų, jeigu neišmokyti asmenys naudos jį neteisingai, arba jeigu jis yra naudojamas ne pagal taisykles.

- Prieš transportuodami, surinkdami, atiduodami eksploatavimui, išmontuodami ar aptarnaudami mašiną, atidžiai perskaitykite ir rūpestingai laikykitės jos Surinkimo ir eksploatavimo instrukcijos bei saugos nurodymų!

**Pirmiausiai perskaitykite ir supraskite Surinkimo ir eksploatavimo instrukciją!
Tai daryti per vėlu, kai jau dirbate!**

- Eksploatavimo instrukciją laikykite lengvai pasiekiamoje vietoje netoli mašinos.
- Be Surinkimo ir eksploatavimo instrukcijos, taikytini ir galiojančios bendrosios sąlygos bei įstatymai, liečiantys nelaimingų atsitikimų išvengimą ir aplinkos apsaugą toje šalyje, kur mašina yra eksploatuojama (pvz., asmeninės saugos priemonių, kaip apsauginiai šalmai, saugos batai dėvėjimas).
- Laikykitės visų nurodymų ir perspėjimo simbolių.
- Dirbkite su mašina tik vilkėdami prigulusius rūbus, saugos batus ir apsauginį šalną. Nedėvėkite papuošalų, kaip grandinėlės ir žiedai. Yra sužalojimo pavojus, jeigu jie būtų mašinos pagauti ar įtraukti.
- Tuoj pat kreipkitės į gydytoją, jeigu įvyko sužalojimas arba nelaimingas atsitikimas.



Saugos nurodymų nesilaikymo pasekmės

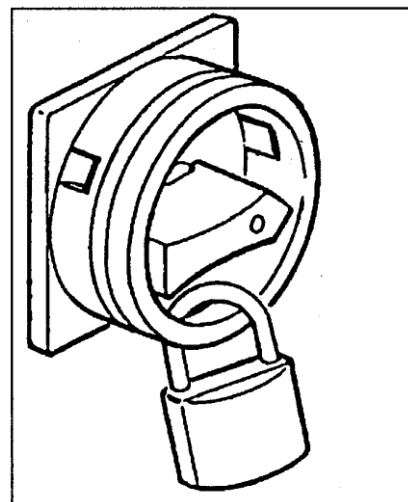
Saugos nurodymų nesilaikymas gali sukelti pavojų žmonėms, aplinkai ir mašinai. Nesilaikymas gali anuluoti ir bet kokias kompensacijų pretenzijas.

Reikalavimai eksploatuojančiam personalui Žr. skyrių apie eksploatavimą

4.3 Darbų sauga

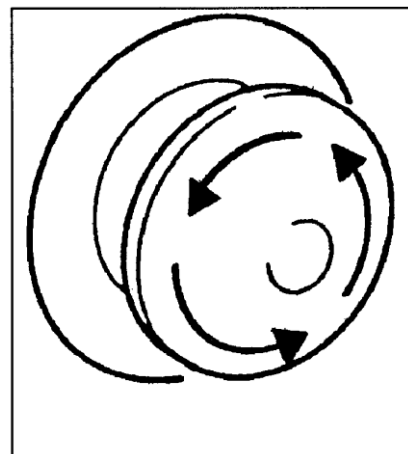
- Mašina turi būti surenkama ir išmontuojama pagal šią surinkimo instrukciją, vadovaujant darbdavio paskirtam patyrusiam darbininkui.
- Pastatykite mašiną taip, kad ji būtų stabilioje, vertikaloje padėtyje, ir pritvirtinkite ją ankeriais prie pastato.
- Laikykitės mašinos keliamosios galios.
- Naudokitės tik techniškai geroje būklėje esančia mašina, suprasdami visus saugos reikalavimus ir galimus pavojus, pagal eksploatavimo instrukciją.
- Gedimai, kurie gali mažinti eksploatavimo saugą, turi būti pašalinti tuoj pat.
- Jeigu mašinoje ar jos veikime atsirado saugą mažinančių pakitimų, tuoj pat sustabdykite mašiną ir praneškite apie gedimą vadovybei arba vadovybės atstovui.
- Nedarykite mašinoje jokių pakeitimų, patobulinimų ar modifikavimų. Tai taikytina ir saugos įtaisų, pvz., ribinių jungiklių, tvirtinimui bei reguliavimui.
- Nekeiskite, nenuimkite, neapeikite apsaugos įtaisų.
- Pakeiskite sugadintus ar nuimtus nurodymų bei perspėjimų lipdukus ir saugos ženklus.

- Jeigu darbas yra pertraukiamas, išjunkite mašiną pagrindiniu jungikliu ir uždrakinkkite jį pakabinama spyna nesankcionuotam paleidimui išvengti.



2 pav. Pagrindinis jungiklis

- Mašina gali būti sustabdyta avarinio mygtuko EMERGENCY OFF paspaudimu, kai kyla pavojus eksploatuojantiems asmenims arba mašinai.



3 pav. Mygtukas EMERGENCY OFF

- Kai vėjo greitis viršija 72 km/h, sustabdykite ir nuleiskite platformą. (Vėjo jėga 7-8, vėjas judina medžius ir apsunkina vaikščiojimą!)

4.3.1 Tikrinimas

Mašinai taikytina EC Mašinų direktyva; Atitikties deklaracija yra šioje eksploatavimo instrukcijoje.

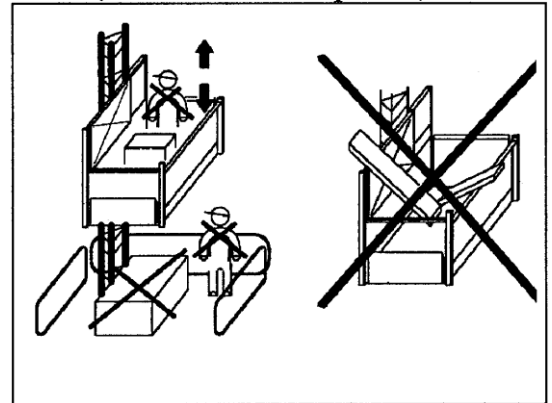
Periodiniai tikrinimai:

- Mašiną turi patikrinti ekspertas, kaip reikalinga pagal naudojimo sąlygas, tačiau ne rečiau kaip kartą metuose bei pagal nacionalinius reikalavimus.
- Techniko atlikto metinio tikrinimo rezultatai turi būti įrašyti į priede pateiktą formą.

4.3.2 Surinkimo, eksploatavimo ir transportavimo saugos nurodymai

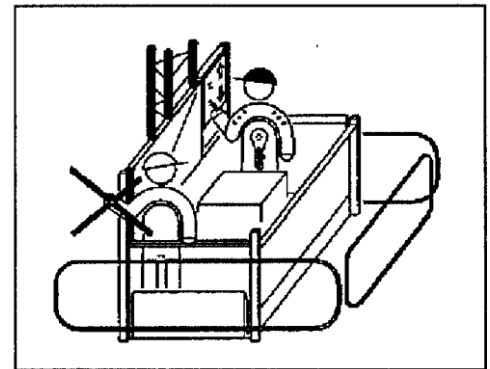
- Prieš pradėdami darbą, susipažinkite su darbine aplinka statybos aikštelėje, pvz, su kliūtimis darbo ir transportavimo zonose, grunto keliamąja galia bei statybos aikštelės apsauga tvoromis, kad zona būtų saugi aplinkiniams.
- Pakraukite ir transportuokite mašiną tik kai ji kruopščiai išardyta, supakuota ir pritvirtinta.
- Iš esmės, visada saugokite mašiną nuo nesankcionuoto jos naudojimo (atjunkite nuo elektros tinklo)!
- Kroviniai ant krovinų platformos turi būti kraunami saugiai, o medžiagos, kurios linkę nuslysti, kurios aukštesnės už krovinų platformą arba kurios gali nukristi, turi būti pritvirtintos (turėkite omenyje ir staigius vėjo gūsius).
- Po krovinų platforma nestovėkite ir nedirbkite!
- Po krovinų platforma nedėkite jokių daiktų.
- Krovinius ant platformos kraukite centruotai ir neviršykite didžiausios keliamosios galios.

Medžiagos turi būti sudėtos saugiu bent 50 cm atstumu nuo judančių mašinos dalių.



Statybinis keltuvas

- Kilojami asmenys turi vykdyti visus platformos operatoriaus nurodymus, be to, jiems nevalia lenktis už platformos sienelės ar lipti ant keliamų medžiagų.



Transportinė platforma
4 pav. Saugos nurodymai

- Bent kartą per dieną apžiūrėkite, ar nematyti pažeidimų arba gedimų. Tuoj pat praneškite apie bet kokią aptiktą pasikeitimą ar gedimą vadovybei arba vadovybės atstovui. Jeigu reikia, tuoj pat sustabdykite mašiną ir apsaugokite nuo paleidimo.

4.3.3 Techninės priežiūros saugos nurodymai

- Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus atjunkite elektros tiekimo kabelio kištuką.
- Kai dirbate po platforma, platforma turi būti apsaugota nuo kritimo atitinkamais įtaisais (pritvirtinta varžtais, stiebo apkabomis, greičio viršijimo saugos įtaisais ar pan.).
- Techninės priežiūros ir taisymo darbus atlikti leidžiama tik įgaliotiems ekspertams. Atlikdami specialius darbus, pvz., dirbdami su elektros sistema, būkite susipažinę su galimais specifiniais pavojais.
- Neapbruoti mašinos modifikavimai ar patobulinimai gali sumažinti saugą ir yra neleistini.
- Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo techninius reikalavimus. Rekomenduojame naudoti tik originalias GEDA atsargines dalis.

4.4 Darbo saugos nurodymų esmė

Darbo saugos nurodymai yra darbdavio sukurtos saugiam darbui užtikrinti taisyklės. Tai yra privalomi nurodymai, kuriuos išleidžia vadovo vaidmenį atliekantis darbdavys. Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, darbuotojai privalo laikytis tų taisyklių.

Bendroji darbdavio pareiga parengti ir paskelbti darbo saugos nurodymus turi būti suformuluota pagal nelaimingų atsitikimų išvengimo nuostatų "Bendrujų nuostatų" skyrių.

Pagal šiuos nuostatus, darbdavys privalo įvykdyti tam tikrus nelaimingų atsitikimų išvengimo reikalavimus ir pateikti nurodymus tiems, kurie yra apdrausti nuo jų darbe sutinkamų potencialių pavojų, bei pateikti tiems pavojams išvengti reikalingas priemones. Darbdavys gali įvykdyti tuos reikalavimus pateikdamas eksploatavimo nurodymus (išleisdamas eksploatavimo instrukciją).

O ta eksploatavimo instrukcija turi būti papildyta nacionaliniais nelaimingų atsitikimų išvengimo nuostatais bei aplinkos apsaugos nuostatais.

EN 60204-1 ir EC Gairės

- 89/655/EWG: apie minimalius saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, kai darbo metu darbuotojai naudoja darbo medžiagas;
- 92/57/ EWG: minimalūs reikalavimai, saugai ir sveikatos apsaugai laikinose arba besikeičiančios vietos statybų aikštelėse;
- 90/269/ EWG: minimalūs saugą liečiantys reikalavimai.

4.5 Darbuotojai turi būti informuoti apie:

- pavojus, kurie gali kilti dirbant su krovinių platforma, ir reikalingas apsaugos priemonės bei privalomas taisyklės, įskaitant nurodymus pavojaus atvejams ir pirmajai pagalbai;
- periodinių tikrinimų, kurie reikalingi saugioms darbo sąlygoms užtikrinti (žr. 13 skyrių), esmę ir apimtį;
- techninę priežiūrą;
- eksploatacinių gedimų šalinimą;
- aplinkos apsaugą;
- saugų darbą su elektros įranga;
- mašiną naudojanti firma savo nurodymais ir tikrinimais turi užtikrinti švarą ir tvarką mašinos pastatymo aikštelėje;
- mašiną naudojanti firma turi aiškiai apibrėžti mašinos surinkimo, išmontavimo, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo atsakomybės sritis, ir jų turi laikytis visi darbuotojai, kad jokia su sauga susijusios kompetencijos sritis neliktų neaiški;
- operatorius turi imtis dirbti tik su visiškai tvarkinga mašina. Jis privalo tuoj pat informuoti savo viršininką apie bet kokius saugą mažinančius pasikeitimus mašinoje;
- laikykitės visų nurodančiųjų ir perspėjančiųjų ženklų;
- operatorius turi užtikrinti, kad jokie neįgalieji asmenys negalėtų užsibūti ant mašinos.

5 Techniniai duomenys

	Statybinis keltuvas	Transportinė platforma
Mašinos 500 Z/ZP su 400V pavara ir platforma "A" bei "B" keliamoji galia	850 kg 790 kg	400 kg + 1 asmuo 300 kg + 2 asmenys
Mašinos 500 Z/ZP su 400V pavara ir platforma "C" keliamoji galia		200 kg + 3 asmenys 100 kg + 4 asmenys tik 5 asmenys
PASTABA Svorį be krovinio didina papildomi įtaisai, pvz., surinkimo lenta, stogas ir rampa. Platformos keliamoji galia bus sumažinta papildomų įtaisų svoriu.		
Erdvės poreikis (plotis x gylis x aukštis) su atidarytomis krovimo rampomis	apie 2,5m x 3,5m x 2,3m (2,5m su surinkimo lenta)	
Svoriai:		
bazinis įrenginys su "A" ar "B" krovinių platforma	807 kg	
bazinis įrenginys su "C" krovinių platforma	864 kg	
25 m kabelio krepšis	+50 kg	
25 m kabelis	+15 kg	
surinkimo lenta	+40 kg	
stogas	+30 kg	
Maks. mašinos aukštis	100 m	
Maks. kyšančio stiebo aukštis	3 m	
Montavimo atstumas	6 m	
Pritvirtinimo ankeriais jėgos	žr. skyrelį 9.3.2	
Vienos stiebo sekcijos ilgis	1,5 m	
Vienos stiebo sekcijos svoris	40 kg	
Varžtų užveržimo momentas	150 Nm	
Pavaros galia	3,0/6,1 kW	
Imama srovė	7,5/13,8 A	
Maks. paleidimo srovė	apie 60 A	
Pavaros sukimo momentas	13000 N	13000 N
Kėlimo greitis	24 m/min.	12 m/min.
Saugos įtaiso suveikimo greitis	apie 40 m/min.	
Maks. dinaminis slėgis:		
surinkimo metu	$q = 100 \text{ N/m}^2$ (45 km/h)	
darbo metu	$q = 250 \text{ N/m}^2$ (72 km/h)	
nedarbinis	EN 12158-1 (platforma ant žemės)	
Atstumas tarp kabelio kreiptuvų	maks. 6 m	
Skleidžiamo triukšmo vertės (matavimo taškas: 1 m atstumu nuo krovinių platformos 1,6 m aukštyje)	< 85 dB (A)	
Specialūs techniniai duomenys mašinai 500 Z/ZP su 230 V pavara		
Mašinos 500 Z/ZP su 400V pavara keliamoji galia	500 kg	400 kg + 1 asmuo 300 kg + 2 asmenys 200 kg + 3 asmenys 100 kg + 4 asmenys tik 5 asmenys
Pavaros galia	1,8 kW	
Imama srovė	10,5 A	
Maks. paleidimo srovė	apie 38 A	
Kėlimo greitis	8 m/min.	8 m/min.
Maks. mašinos aukštis	50 m	

5.1 Ženklų plokštelių apžvalga

Prasmė	Vieta	Pav. Nr.
Keliamoji galia kaip transportinei platformai	Šalia valdymo pultuko platformoje	Pav. 7 Pav. 8 Pav. 32
Keliamoji galia kaip medžiagų keltuvo	Ant stumdomo dangtelio platformoje	Pav. 9
Draudžiama būti po platforma	Prie stiebo pagrindo	be pav.
Mirkčiojanti krypties lempa	Ant greičio viršijimo saugos įtaiso apsaugo	Pav. 35
Tipo lentelė	Vežimėlio profilio viduje	Pav. 1
Platformos tvirtinimo taškai	Greta kilpos prie vežimėlio	be pav.
Surinkimo nurodymai	Ant tvirtinimo apsaugo platformoje	Pav. 26 Pav. 27
Darbinė kontrolinė lemputė	Ant dėžutės kabelio krepšyje	Pav. 11

6 Aprašymas

Krumplias tiebio-krumpliaračio tipo keltuvas GEDA 500 Z/ZP yra vertikalus liftas pastolių ir statybų darbininkams arba transportinė platforma medžiagoms ir iki 5 asmenų (kurie gali nulipti nuo platformos naudodamiesi sumontuotais ir apsaugotais tilteliais) kiloti.

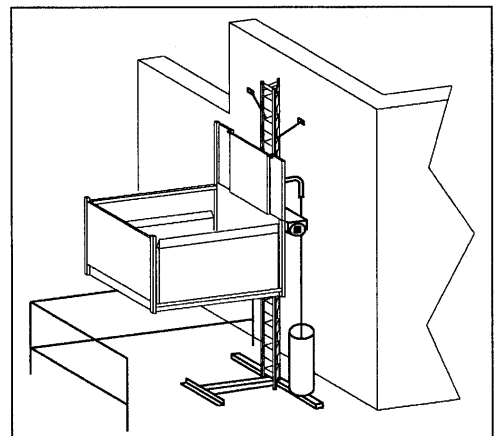
- Eksploatuoti keltuvą leidžiama tik iki vėjo greičio 72 km/h (20 m/s = vėjo jėga 7-8). Jeigu vėjo jėga yra didesnė, krovinių platforma turi būti nuleista prie žemės, o visoks darbas – nutrauktas.
- Keltuvas turi perkrovos saugos įtaisą, kuris išjungia judėjimą bet kuria kryptimi, kai viršyta maksimali naudinga apkrova.

6.1 Naudojimas kaip statybinių medžiagų keltuvas

Saugos įranga pakrovimo ir iškrovimo punktam irgi sudaro viso keltuvo įrenginio dalį (žr. poskyrį 9.4).

- Kaip statybinio keltuvo su 400 V pavara keliamoji galia yra iki 850 kg, esant kėlimo greičiui 24 m/min., ir, atitinkamai, su 230 V pavara – 500 kg esant greičiui 8 m/min.

Pavojaus zonos turi būti aptvertos ir paženklintos, išskyrus priėjimo prie platformos punktą.



5 pav. Pavojaus zonų aptvėrimas

- Keltuvas valdomas rankiniu būdu už pavojaus zonos ribų ir (arba), kai jis yra virš 2 m saugos aukščio, prieigos aikštelėje esančiu valdymo pultu. Galimas ir automatinis pavaros darbas virš 2 m saugos aukščio (žr. poskyrį 10.3).

Papildoma įranga: prieigos aikštelės saugos vartai su valdymo pultu.

6.2 Naudojimas kaip pastolių montavimo keltuvas

Jeigu keltuvas jau naudojamas pastoliams montuoti, tada pastoliai ir keltuvas renkami paeiliui (keltuvas ir pastoliai abu yra montuojami palaipsniui).

- Keltuvas valdomas mobiliu rankiniu valdymo pultuku arba, montavimo metu, tik krovinių platformoje esančiu valdymo pultuku.
- Kai pastolių montavimas jau baigtas, išmontuokite keltuvą arba įrenkite ir apsaugokite jį tolesniam naudojimui (pvz., aptverkite pavojaus zoną aplink žemutinį pakrovimo punktą, išskyrus priėjimą prie platformos, ir sumontuokite pagrindo gaubtą bei prieigos aikštelės saugos vartus) (žr. poskyrį 9.4).

6.3 Naudojimas kaip transportinė platforma

Mašina gali būti naudojama kaip transportinė platforma, kai stumdomas valdymo pultuko platformoje dangtelis yra pastumtas aukštyn ir rakteliu valdomas jungiklis platformoje esančiame valdymo pultuke yra perjungtas aukštyn.

- Kaip transportinės platformos keliamoji galia yra iki 500 kg, esant kėlimo greičiui 12 m/min. (su 230 V pavara – greitis 8 m/min.).
- Didžiausias žmonių kiekis ant platformos (įskaitant operatorių) yra penki.
- Platforma yra skirta laikinam naudojimui statybų aikštelėse žmonėms ir medžiagoms kilti. Ją valdyti statybų aikštelėse leista tik apmokytiems asmenims (platformos operatorius), kurie gali užlipti ant platformos ir nultipti prieigos aikštelėse.
- Platformą galima sustabdyti kiekviename lygyje (pvz., griozdiškoms dalims per aptvarą iškrauti).
- Mašiną galima valdyti tik platformoje esančiu valdymo pultuku su blokavimu neaktyvaus operatoriaus atveju – valdymas iš kitų pultukų neįmanomas.

6.4 Naudojimas kaip stiebu lipanti platforma

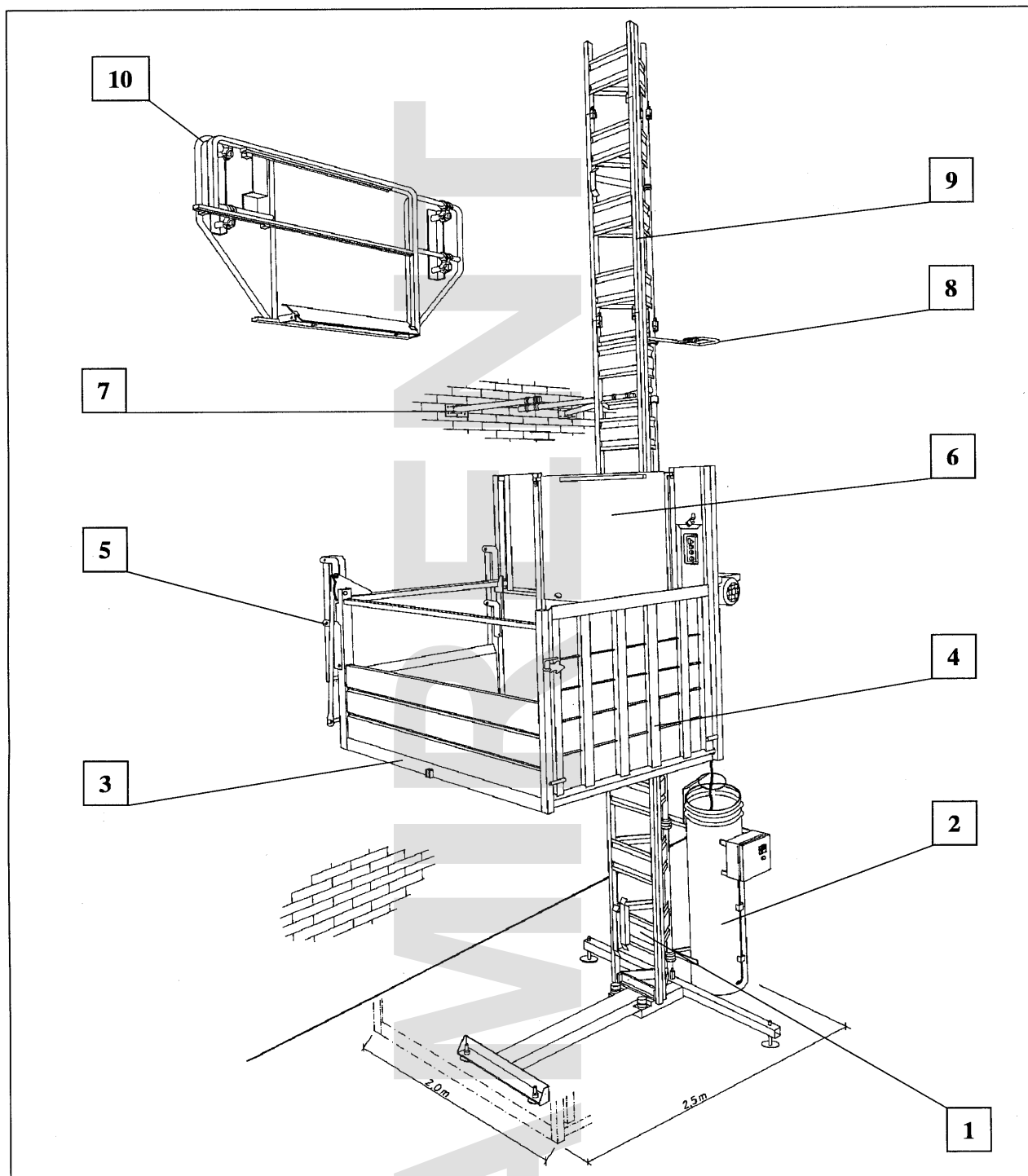
Valdymo pultuko platformoje dangtelis turi būti pastumtas aukštyn ir užfiksuotas pakabinama spynute. Rakteliu valdomas jungiklis platformoje esančiame valdymo pultuke turi būti įjungtas, kad keltuvą būtų galima naudoti kaip stiebu lipančią platformą.

- Keliamoji galia yra iki 500 kg arba 5 žmonės atitinkamai, esant kėlimo greičiui 12 m/min.
- Mašiną galima valdyti tik platformoje esančiu valdymo pultuku su blokavimu neaktyvaus operatoriaus atveju – valdymas iš kitų pultukų neįmanomas.

PASTABA

Šioje Surinkimo ir išmontavimo instrukcijoje aprašoma mašina 500 Z/ZP su 400 V pavara. Mašinai 500 Z/ZP su 230 V pavara keičiasi šie parametrai:

- Kaip statybinio keltuvo **keliamoji galia** yra irgi **iki 500 kg**.
- Kaip statybinio keltuvo ir kaip transportinės platformos **kėlimo greitis** yra **8 m/min**.
- Mašinos aukštis yra ribotas 50 m (esant ilgesniam kabeliui, įtampos kritimas jame bus per didelis).



6 pav. Bendras vaizdas

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Bazinė sekcija su stiebo pagrindu | 6. Mašinos apsaugas |
| 2. Kabelio krepšis | 7. Stiebo tvirtinimas |
| 3. Krovinių platforma | 8. Kabelio kreiptuvas |
| 4. Didelė krovimo rampa | 9. Stiebo prailginimo sekcija |
| 5. Maža krovimo rampa | 10. Prieigos aikštelės saugos vartai |

6.5 Komponentai ir valdymo elementai

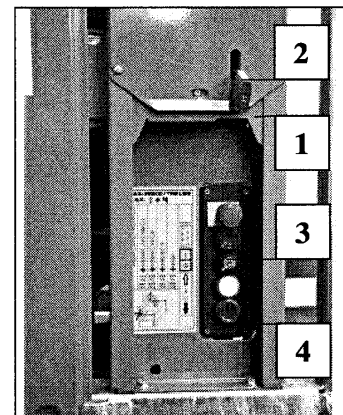
6.5.1 Naudojimas kaip transportinė platforma

Stumdomas dangtelis virš platformos ir (arba) mašinos valdymo pultuko

- Pastumkite stumdomą dangtelį (1) (platformoje esančio valdymo pultuko dangtelis) aukštyn ir užfiksuokite jį spynute (2).
- Pasukite rakteliu valdomą jungiklį (3) aukštyn (1 padėtis) platformos valdymo pultukui aktyvuoti.

Dabar mašiną galima naudoti kaip transportinę platformą arba montavimo darbams.

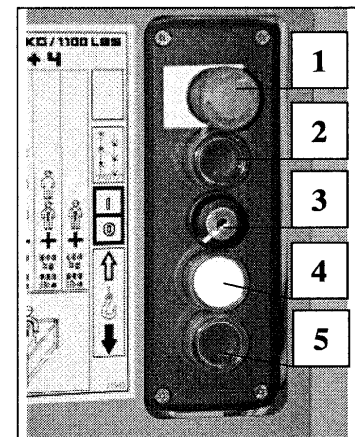
- 1 = Stumdomas dangtelis
- 2 = Spynutė dangteliui pritvirtinti
- 3 = Rakteliu valdomas jungiklis
- 4 = Platformos valdymo sistema



7 pav. Stumdomas dangtelis atidarytas

Transportinės platformos valdymo sistema

- 1 = Avarinis mygtukas EMERGENCY OFF
- 2 = Mygtukas "Prieigos aikštelė-STOP"
- 3 = Rakteliu valdomas jungiklis: apatinė padėtis (0) viršutinė padėtis (1)
- 4 = Mygtukas "aukštyn" (UP)
- 5 = Mygtukas "žemyn" (DOWN)



8 pav. Platformos ir (arba) mašinos valdymo pultukas

- Jeigu nuo platformos reikia nultipti ties pakrovimo/nukrovimo tilteliais (prieigos aikštelių saugos vartais), platforma turi būti sustabdyta taip, kad ji būtų lygiai su prieigos aikštelės tilteliu. Jeigu prieigos aikštelės užtvaras yra sureguliuotas (žr. poskyrį 9.5), tada platformą galima sustabdyti paspaudžiant mygtuką "Prieigos aikštelė-STOP" (2) kartu su mygtuku UP (4) ar DOWN (5). Pirmiausiai atleiskite krypties mygtuką (4 ar 5), tada mygtuką "Prieigos aikštelė-STOP" (2) (arba abu kartu).

PASTABA

Mygtukas "Prieigos aikštelė-STOP" (2) aktyvuoja prieigos aikštelės ribinius jungiklius abiem kryptimis. Kai vėl paspaudžiamas krypties mygtukas (4 ar 5), judėjimas aukštyn ar žemyn tęsiamas. Valdymas iš prieigos aikštelės ar rankiniu valdymo pultuku prie kabelio krepšio negalimas.

- Kartu su stumdomu dangteliu, rakteliu valdomas jungiklis (3) perduoda funkciją iš statybinio keltuvo transportinei platformai. Pastumkite stumdomą dangtelį aukštyn (pritvirtinkite spynute). Viršutinė padėtis (1): aktyvus mašinos pultukas ar platformos pultukas transportinei platformai valdyti. Transportinės platformos greitis apie 12 m/min.

6.5.2 Naudojimas kaip statybinis keltuvas

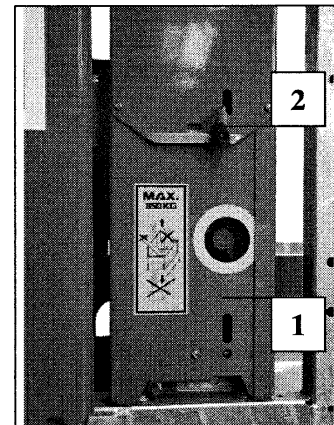
Stumdomas dangtelis virš platformos ir (arba) mašinos valdymo pultuko

- Pasukite rakteliu valdomą jungiklį (3) į apatinę padėtį (0).
- Išimkite raktelį.
- Pastumkite stumdomą dangtelį (1) (platformoje esančio valdymo pultuko dangtelis) žemyn ir užfiksuokite spynute (2).

Dabar yra aktyvūs rankinio valdymo pultukas (prie kabelio krepšio komutacinės dėžutės) ir valdymo sistema prie prieigos aikštelių saugos vartų.

Dabar mašiną galima naudoti kaip statybinį keltuvą (500 Z). Keltuvo greitis yra maždaug 24 m/min.

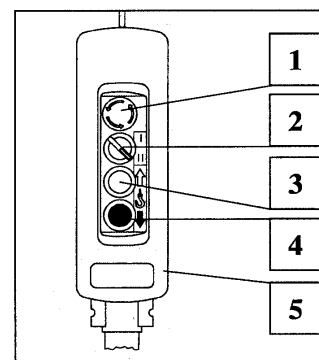
- 1 = Stumdomas dangtelis
2 = Spynutė dangteliui pritvirtinti



9 pav. Stumdomas dangtelis uždarytas

Rankinis valdymo pultukas

- 1 = Avarinis mygtukas EMERGENCY OFF
2 = Jungiklis "Rankinis-Automatinis"
3 = Mygtukas "aukštyn" (UP)
4 = Mygtukas "žemyn" (DOWN)
5 = Laikymo (Hold) mygtukas



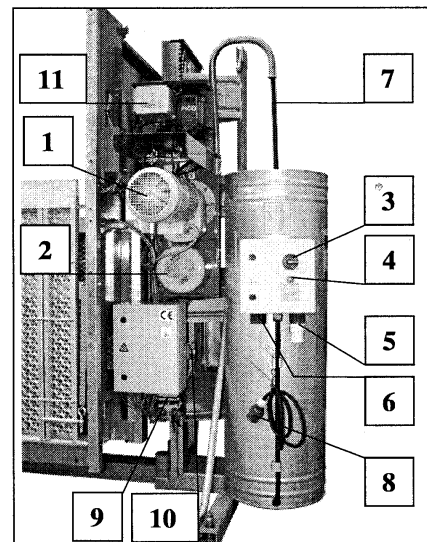
10 pav. Rankinis valdymo pultukas

Prieigos aikštelės saugos vartų valdymo pultukas (žr. Prieigos aikštelės saugos vartų surinkimo ir eksploatavimo instrukciją (BL 83)).

6.5.3 Naudojimas kaip transportinė platforma ir statybinis keltuvas

Elektrinė komutacinė dėžutė ir pavara

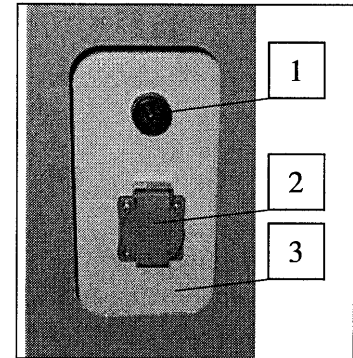
- 1 = Pavaros variklis
2 = Greičio viršijimo saugos įtaisas
3 = Pagrindinis jungiklis
4 = Tinklo kontrolės lemputė
5 = Lizdas (raudonas) prieigos aikštelės valdymo sistemai (ar darbiniam kištukui surinkimo metu)
6 = Lizdas (mėlynas) valdymo pultukui prie gaubto arba rankiniam valdymo pultukui (be gaubto)
7 = Platformos kabelis
8 = Tinklo kabelio kištukas
9 = Platformos kabelio kištukas
10 = Lizdas kritimo bandymo valdymui
11 = Automatinio tepimo įtaisas



11 pav. Bazinio įrenginio elektros sistema

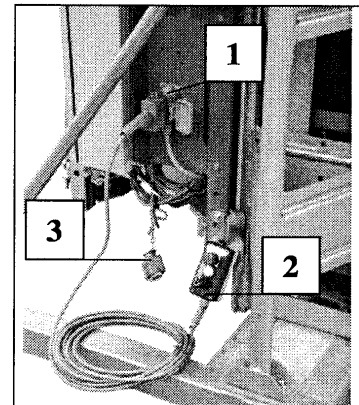
Perkrovimo kontrolinė lemputė ir lizdas

- 1 = Perkrovimo kontrolinė lemputė (dega perkrovimo atveju)
- 2 = Įžemintas lizdas 230 V / 16 A
- 3 = Elektrinė komutacinė dėžutė ant platformos



12 pav. Perkrovimo indikacija

- 1 = Lizdas kritimo bandymo sistemai prijungti su darbinio kištuku
- 2 = Kritimo bandymo valdymo pultukas
Mygtukas UP (baltas) judėti aukštyn ar greičio viršijimo saugos įtaiso blokavimui atleisti
Sukama rankenėlė variklio stabdžiui atleisti (stabdymo įtaisui patikrinti)
- 3 = Darbinis kištukas (3) (turi būti įstatytas visada, išskyrus kritimo bandymą)



13 pav. Kritimo bandymo valdymas ir greičio viršijimo saugos įtaiso blokavimo atleidimas

DĖMESIO

Kritimo bandymo valdymo sistema naudotis leista tik ekspertams

6.6 Papildomi komponentai

6.6.1 Surinkimo lenta

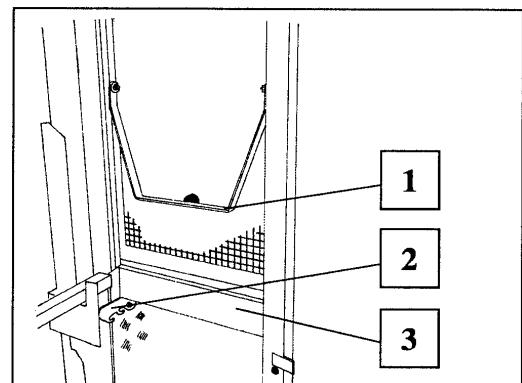
Surinkimo lenta yra siaura atlenkiama platforma, kurią GEDA tiekia kaip papildomą priedą, galimą irgi pritvirtinti prie keltuvo. Ji leidžia keltuvas sumontuoti vien tik nuo krovinių platformos (t.y., netgi prieš pastato fasadą, prieš tai nemontuojant pastolių). Surinkimo lentą leidžiama naudoti tik surinkimo ir išmontavimo metu.

Prieš kiekvieną naudojimą būtina įsitikinti, kad surinkimo lentos saugos kaištis yra pilnai įkabintas (antrasis dantis).

- Pakelkite platformą tiek, kad tvirtinimo ankerį galima būtų pastatyti patogiam surinkimui aukštyje.

Surinkimo lentos atlenkimas:

- Dešine ranka ištraukite surinkimo lentą link savęs, suėmę už ranktūrio (3), ir kaire ranka atlaisvinkite saugos kaištį (2).
- Lėtai stumkite ranktūrį (3) išorėn ir kita ranka suimkite juostą (1).
- Paleiskite ranktūrį (3) ir iki galo nuleiskite lentą, naudodamiesi juosta (1).



14 pav. Surinkimo lenta uždaryta

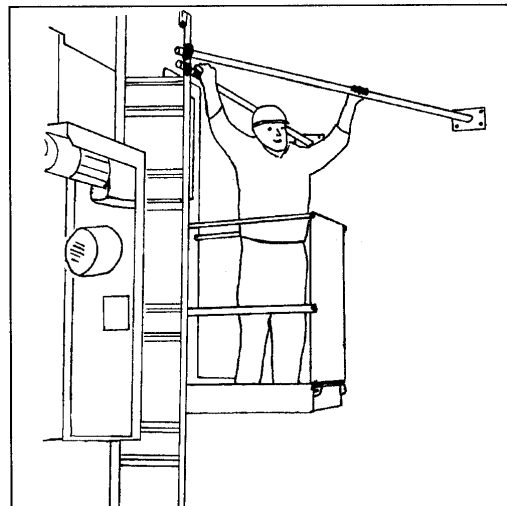
- Priekinei sienutei išstumti laukan, ant surinkimo lentos grindų rėmo galima lipti, kai tik lenta pasidaro horizontali.
- Dabar surinkimo lenta paruošta darbui.

PASTABA

Kai surinkimo lenta yra atlenkta, ribinis jungiklis blokuoja valdymą. Platformos judėjimas negalimas.



Jeigu naudojami prailginimo vamzdžiai, jų projekcijos turi neblokuoti surinkimo lentos kelio – susidūrimo pavojus



15 pav. Surinkimo lenta atlenkta

PASTABA

Surinkimo lenta negali būti įtraukta vidun, kai tvirtinimo vamzdis yra sumontuotas mažesniame kaip 1,6 m aukštyve virš krovinų platformos grindų. Tokiu atveju platforma turi būti šiek tiek nuleista, atsargiai atlaisvinant variklio stabdį.

Surinkimo lentos įtraukimas vidun:

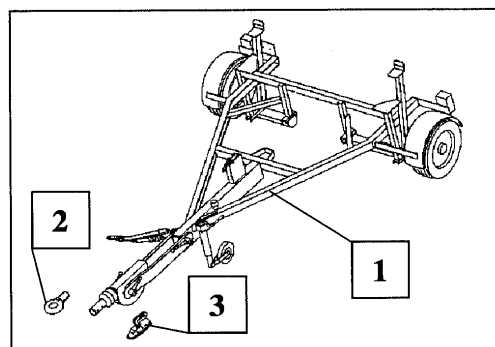
- Surinkimo lentai įtraukti vidun, pereikite ant platformos ir suimkite juostą (1).
- Traukite priekinę sienutę už juostos (1) link savęs, kol surinkimo lentos grindų rėmas pradės judėti.
- Procesui užbaigti, traukite surinkimo lentą už juostos (1), kol saugos kaištis (2) užsikabins už antrojo danties.
- Prieš pradėdami judėti su platforma įsitikinkite, jog saugos kaištis įkabintas tinkamai.

6.6.2 Vienašė priekaba

1 = Vienašė priekaba automatiniam pakrovimui be papildomos įrangos.

2 = Sunkvežiminis vilkimo mazgas

3 = Automobilinis vilkimo mazgas



16 pav. Vienašė priekaba

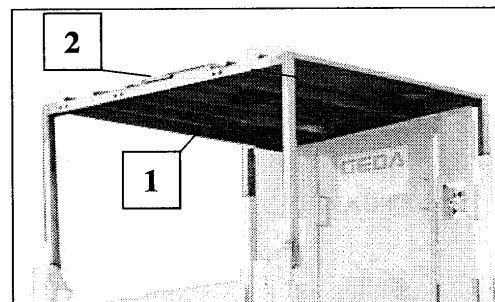
6.6.3 Stogas

Kiekviena platforma gali turėti stogą (1).

- Stiebo sekcijoms surinkti ar išmontuoti, turi būti atidarytas stoglangis (2).

PASTABA

Stogas gali būti perstatytas ant platformos. Tvirtinimas aprašytas stogo surinkimo instrukcijoje.



17 pav. Stogas

7 Reikalavimai surinkimo vietai

7.1 Slėgis į gruntą / pagrindą

Horizontalus, apkrovą laikantis pagrindas.

Jeigu taip nėra, naudokite apkrovą paskirstančius pagrindus (turi būti atsižvelgta į bendrą numatyto aukščio mašinos svorį).

Keltuvo svoris (be naudingo krovinio):

– bazinis įrenginys (2,3 m aukščio): iki maždaug 830 kg;

– stiebo svoris metrui: maždaug 32 kg (kartu su tvirtinimo ankeriais ir kabelio kreiptuvais).

Stiebo sekcijos svoris	48 kg	Mašinos keliamoji galia	850 kg
Stiebo sekcijos ilgis	1,5 m		
Bazinio įrenginio aukštis	2,3 m		
Įrenginio be krovinio svoris	830 kg		
Plotas be pagrindo (0,5m x 0,5m)	0,25 m ²		

Mašinos aukštis, m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Bendras svoris (kg)	2499	2816	3201	3570	3887	4272	4641	4973	5343	5712
Slėgis į gruntą (kN/m²)	100	113	129	143	156	171	186	199	214	229

7.2 Elektros energijos tiekimas (statybos aikštelėje)

Statybos aikštelėje turi būti pagrindinė aikštelės spinta su 400 V, 50 Hz ir bent pasyvia 3x16 A apsauga mašinos prijungimo taške arba 230 V, 50 Hz ir 1x16 A apsauga mašinai **500 Z/ZP su 230 V pavara**.

Prijunkite keltuvo elektros tiekimo kabelį (3 m) prie statybos aikštelės pagrindinės spintos (CEE kištukas 5x16 A, 6h, raudonas, su **fazių keitikliu**) 400 V įrangai.

Reikalingas guma apvilktas lankstus bent **5x2,5 mm²** kabelis (bent **3x2,5 mm²** kabelis 230 V pavaros atveju) elektros tiekimo kabeliui prailginti, kad būtų išvengta įtampos kritimo ir dėl to gaunamo variklio galios sumažėjimo.

8 Transportavimas



Keltuvas transportuoti turi tik praktikos turintys patyrę asmenys.
(Bazinio įrenginio svorį žr. 5 skyriuje.)

Gauto keltuvo tikrinimas

- Patikrinkite, ar siunta nenukentėjo transportavimo metu ir pilnai atitinka Jūsų užsakymą.
- Jeigu yra transportavimo metu atsiradusių pažeidimų, tuoj pat informuokite transporto kompaniją (ekspeditorių) ir pardavėją/tiekėją.

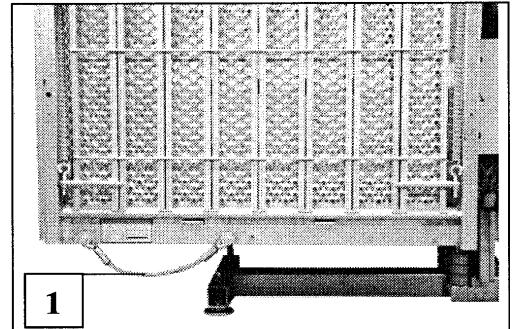
8.1 Mašinos pakrovimas ir iškrovimas

Platforma pakraunama ir iškraunama naudojantis:

- Šakutiniu autokeltuvas
Kėlimo autokeltuvas taškas (1) yra po platformos laikančiuoju profiliu.

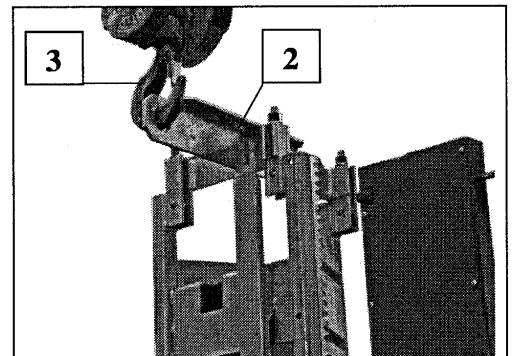
DĖMESIO

Autokeltuvas strypai turi būti bent 0,8 m ilgio.



18 pav. Kėlimo autokeltuvas taškas

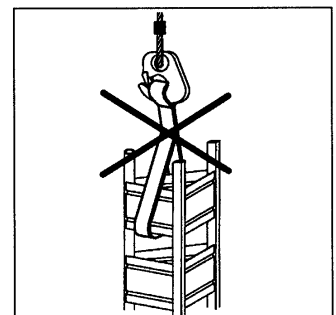
- Kranu
Ant bazinio įrenginio stiebo sumontuokite kėlimo kilpas.
Įkabinkite kraną kabli (3) į kėlimo kilpą (2) ir kelkite.
Po perkėlimo kraną kėlimo kilpos turi būti vėl nuimtos.



19 pav. Kėlimo kranu kilpa

DĖMESIO

Nekabinkite kėlimo grandinės tiesiai už stiebo.





EC Atitikties deklaracija

Pagal Mašinų Direktyvos 98/37/EEC priedą H

Mes,

GEDA–Dechentreiter
GmbH & Co. KG
Mertinger Str. 60
D–86663 Asbach-Bäumenheim

pareiškiame, jog čia apibrėžta mašina yra tinkama medžiagoms transportuoti (kaip statybinis keltuvas) ir pervežti iki 5 asmenų (kaip transportinė platforma) statybų aikštelėse. Mūsų išleistas modelis atitinka taikytinus pagrindinius EC Direktyvos saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus.

Ši Deklaracija tampa negaliojanti, jeigu mašinoje padaromas koks nors pakeitimas be mūsų sutikimo.

Mašinos aprašymas:

GEDA 500 Z/ZP

Serijinis numeris:

21500-_____ (400V)

19800-_____ (230V)

Eksploatavimas:

Transportinė platforma
su keliamąja galia
iki 5 asmenų (iki 500 kg)

Statybinis keltuvas
su keliamąja galia
850 kg

Atitinkamos EC Gairės:

EC Mašinų Direktyva (98/37/EEC)
EMC Gairės (89/336/EEC)

Tikrinimo vieta:

Fachausschuß "BAU"
Prüf- and Zertifizierungsstelle in the BG – PrüfZert
Steinhäuserstraße 10
76135 Karlsruhe

Europos Sertifikuota įstaiga Nr. 0547

EC Tipo bandymų sertifikatas: 02093

Naudoti darnieji standartai: EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2 ir EN 60204-1

Data/Gamintojo parašas:

2003 m. sausio 1 d.

Pasirašė:

Johann Sailer, Vykdytysis direktorius