

Montavimo ir eksploatacijos instrukcija

CE *Darbinė platforma*

GEDA[®]-AB 450/650

Vertikaliai montuojama
darbinė platforma

Pagaminimo metai:

Serijos Nr.....

GEDA[®]
DECHENTREITER
GmbH & Co. KG

Mertinger Straße 60 • D-86663 Asbach-Bäumenheim • Vokietija

Tel.: +49 (0) 9 06 / 98 09-0
Faks.: +49 (0) 9 06 / 98 09-50
El. paštas: info@geda.de
WWW: <http://www.geda.de>

Gamini o Nr.	Gaminys	Apytikslis svoris, kg
24100	GEDA®-AB 450 Lyninė gervė – Traukimo jėga 6,50 kN – Nuo greičio priklausantis stabdymo įtaisas – Kėlimo greitis 8 m/min. – 230V/50Hz kintama srovė, valdymas 24V nuolatinė srovė – Apsauga nuo perkrovos	55
23152	GEDA®-AB 450 Lyninė gervė – Traukimo jėga 4,50 kN – Dėl greičio suveikiantis stabdymo įtaisas – Kėlimo greitis 8 m/min. – Maitinimas 400V/50Hz trifazis, valdymas 24V nuolatinė srovė – Apsauga nuo perkrovos	55
23100	GEDA®-AB 650 Lyninė gervė – Traukimo jėga 4,50 kN – Dėl greičio suveikiantis stabdymo įtaisas – Kėlimo greitis 8 m/min. – Maitinimas 400V/50Hz trifazis, valdymas 24V nuolatinė srovė – Apsauga nuo perkrovos	55
23050	Valdymas 400/24V vienai gervei (su 230V kištukiniu lizdu)	15
23051	Valdymas 400/24V dviem gervėms (su 230V kištukiniu lizdu) su automatiu posvyrio išlyginimu	17
23052	Valdymas 400/24V trimis gervėms (su 230V kištukiniu lizdu)	
21217	Lyno gnybtas su ribotuvu	0,33
60524	Užveržiamas svarstis traukos ir saugos lynams	13,5
24348	Priekinis skydas	4,5
23737	Važiuoklė su pasukamais ratukais	13,4
24550	Atskiriantis ratukas su tvirtinimu	3,6
56224	1 m ilgio segmentas	25
56226	2 m ilgio segmentas	50
56226	3 m ilgio segmentas	65
56227	90° kampinis segmentas	20
23734	Gervės tvirtinimas su galiniu jungikliu šoninei pakabai	12
24350	C kronšteinas su galiniu jungikliu	
56251	Stogo priestatas DA 1 (tik GEDA AB 450 modeliui)	97
56256	Stogo priestatas DA 6	195
56021	Balastinis svarstis 25 kg	25
61071	Parapeto griebtuvas, skirtas 320-650mm storio sienai <i>Galimi kitokie tvirtinimai ir parapeto griebtuvai tiesioginiam tvirtinimui ant sienos viršaus</i>	47
24332	Laikantysis lynas Ø 8,3 mm, 35m ilgio	9,5
24333	Laikantysis lynas Ø 8,3 mm, 55m ilgio	14,9
24334	Laikantysis lynas Ø 8,3 mm, 75m ilgio	20,3
24335	Laikantysis lynas Ø 8,3 mm, 100m ilgio <i>Galimi kitokie ilgiai</i>	27,1
56131	Elektros kabelis su laikančiuoju laidu ir įtempimo sumažinimu, Ø 2,5 mm ² , 35 m ilgio, 400V	
56132	Elektros kabelis su laikančiuoju laidu ir įtempimo sumažinimu, Ø 2,5 mm ² , 55 m ilgio, 400V	
56133	Elektros kabelis su laikančiuoju laidu ir įtempimo sumažinimu, Ø 2,5 mm ² , 75 m ilgio, 400V	17,5
56134	Elektros kabelis su laikančiuoju laidu ir įtempimo sumažinimu, Ø 2,5 mm ² , 100 m ilgio, 400V <i>Galimi kitokie ilgiai</i>	22,5
56030	Kabelio būgnas dviems lynams Valdymo elementas 230V	17,5

Turinys

Skirius	Puslapis
1 ĮVADAS	6
2 DUOMENYS	7
3 NAUDOJIMO PASKIRTIS IR PRITAIKYMO SRITIS	8
4 SAUGA	9
4.1 ŽENKLŲ IR UŽRAŠŲ PAAIŠKINIMAI	9
4.1.1 Darbo saugos ženklas	9
4.1.2 Užrašas Dėmesio	9
4.1.3 Užrašas Pastaba	9
4.2 BENDROJI SAUGA	10
4.3 DARBO SAUGA	10
4.3.1 Apžiūros procedūros	11
4.3.2 Su montavimu, eksploatacija ir transportavimu susijusi informacija apie saugą	11
4.3.3 Saugos instrukcijos aptarnavimui	11
4.4 EKSPLOATACIJOS INSTRUKCIJŲ NAUDOJIMAS SKATINIMUI	11
4.5 DARBUOTOJAI PRIVALO BŪTI INFORMUOTI APIE ŽEMIAU PATEIKTUS DALYKUS	12
5 TECHNINIAI DUOMENYS	13
5.1 MATMENYS IR SVORIAI	14
5.2 AB 450 MODELIO LEISTINOJI APKROVA, TENKANTI DARBINIAM LOPŠIUI SU VIENA GERVE	15
5.3 AB 650 MODELIO LEISTINOJI APKROVA, TENKANTI DARBINIAM LOPŠIUI SU VIENA GERVE	15
5.4 AB 450 MODELIO LEISTINOJI APKROVA NAUDOJANT DVI GERVES	15
5.5 AB 650 MODELIO LEISTINOJI APKROVA NAUDOJANT DVI GERVES	15
6 APRAŠYMAS	17
6.1 KONSTRUKCINIAI VARIANTAI	17
6.2 SURINKIMAS	17
7 REIKALAVIMAI MONTAVIMO VIETOJE	18
8 TRANSPORTAVIMAS	19
9 MONTAVIMAS	19
9.1 STOGO PRIESTATO MONTAVIMAS	19
9.1.1 Informacija apie saugą	19
9.1.2 Sijų tipai ir jų montavimas	20
9.1.3 Stogo priestatų išrikiavimas	22
9.1.4 Stogo priestato stabilumo skaičiavimas	22
9.1.5 Plieninio lyno kabinimas prie sijos	25
9.1.6 Suveržiančio lyno įtempimo patikrinimas	25
9.2 PARAPETO GRIEBTUVO MONTAVIMAS	25
9.3 DARBINĖS PLATFORMOS MONTAVIMAS	26
9.3.1 Platformos segmentų surinkimas	26
9.3.2 C kronšteino tvirtinimas prie darbinės platformos	27
9.3.3 Gervės tvirtinimas prie C kronšteino	28
9.3.4 Gervės tvirtinimas prie platformos priekio	28
9.3.5 Centrinio valdymo pulto tvirtinimas	30
9.3.6 Darbinės platformos elektrinis sujungimas	30
9.3.7 Pavaros ir saugos lynų įvėrimas	32
9.3.8 Važiuklė	35
9.3.9 Tarpiklių tvirtinimas	35
10 EKSPLOATACIJA	36
10.1 INFORMACIJA APIE SAUGĄ	36
10.2 NELEISTINI DARBO REŽIMAI	36

Skirius	Puslapis
10.3 SAUGOS PATIKRINIMAS	36
10.4 ATSVARŲ PATIKRINIMAS	37
10.5 DARBINĖS PLATFORMOS NAUDOJIMAS	37
10.5.1 Atskiras valdymo pultas	37
10.5.2 Centrinis valdymo pultas	38
10.6 DARBO PERTRAUKIMAS / DARBO PABAIGA	38
10.7 IŠJUNGIMAS AVARIJOS ATVEJU	38
11 DEMONTAVIMAS (IŠRINKIMAS)	39
12 SUTRIKIMAI – PRIEŽASTYS – ŠALINIMO BŪDAI	39
12.1 GALIMI GEDIMAI DARBO METU	40
12.1.1 Elektros tiekimo nutrūkimas arba variklio gedimas	40
12.1.2 Pavaros lynas girgžda	40
12.1.3 Gervė praspūsta	40
12.1.4 Suveikė lyno pabaigos daviklis	40
12.2 SUVEIKĖ SAUGOS MECHANIZMAS (LYNO STABDYS)	41
13 APTARNAVIMAS / APŽIŪROS PROCEDŪROS	42
13.1 KASDIENĖ APŽIŪRA / APTARNAVIMAS	42
13.2 SAVAITINĖ APŽIŪRA / APTARNAVIMAS	42
13.3 KETVIRTINĖ APŽIŪRA / APTARNAVIMAS	42
13.4 EILINĖS APŽIŪROS	42
13.5 PATIKRINKITE SAUGUMO FUNKCIJAS EILINIŲ APŽIŪRŲ METU	43
13.5.1 Patikrinkite lyno stabdį	43
13.5.2 Avarinio stabdymo mygtukas	43
13.5.3 Avarinio stabdymo jungiklis (aukščiau)	44
13.5.4	44
13.5.5 Perkrova	44
13.5.6 Sukamos rankenos dangtelis	44
14 APTARNAVIMAS	44
15 DARBINĖS PLATFORMOS ŠALINIMAS	45
16 GARANTIJA	45
17 EB ATITIKTIES DEKLARACIJA PAGAL MAŠINŲ DIREKTYVOS 98/37/EC PRIEDĄ II	46
18 PRIEDAS, SKIRTAS ĮRAŠYTI APŽIŪRŲ REZULTATUS	47
19 PRIEDAS – PVC LIPDUKAI	51

Paveikslų sąrašas

1 pav. Tipą nurodančios lentelės	7
2 pav. Avarinio stabdymo mygtukas	10
3 pav. Darbinis lopšys su viena gerve	15
4 pav. Darbinis lopšys su viena gerve	15
5 pav. Platforma su C kronšteinu	17
6 pav. Stogo priestatas	18
7 pav. Informacija apie saugą	19
8 pav. Atsvarai	20
9 pav. Stogo priestatas DA 1	20
10 pav. Stogo priestatas DA 2	21
11 pav. Stogo priestatas DA 3	21
12 pav. Stogo priestatas DA 4	22
13 pav. Stogo priestatas DA 5	22
14 pav. Stogo priestatas DA 6	22
15 pav. Atraminės jėgos su AB 450 gerve	23
16 pav. Atraminės jėgos su AB 650 gerve	23
17 pav. Plieninio kabelio pakabinimas	25
18 pav. Suveržiančio lyno įtempimas	25
19 pav. Parapeto griebtuvas	25
20 pav. Platformos segmento surinkimas	26
21 pav. Sujunkite platformos segmentus	26
22 pav. Priekinis apsauginis skydas	26
23 pav. C kronšteino tvirtinimas	27
24 pav. Viršutinės C kronšteino dalies pritvirtinimas	27
25 pav. Tvirtinimas prie viršutinės C kronšteino dalies	27
26 pav. Tvirtinimas prie C kronšteino	28
27 pav. Gervės laikiklis platformos priekyje	28
28 pav. Padėkite gervę priekyje	29
29 pav. Gervės uždėjimas	29
30 pav. Gervės tvirtinimas	30
31 pav. Prijunkite jungiamąjį laidą	30
32 pav. Centrinio valdymo pulto tvirtinimas	30
33 pav. Įtempimo sumažinimas	30
34 pav. Sujungimo schema	31
35 pav. Lyno įvėrimas į C kronšteiną	32
36 pav. C kronšteino galinio jungiklio padėtis transportuojant	33
37 pav. Įverkite pavaros lyną	33
38 pav. Lynas juda laisvai	33
39 pav. Atleiskite lyno stabdį	34
40 pav. Įverkite saugos lyną	34
41 pav. Lyno gnybto plokštelė	34
42 pav. Įtempimo svarstis	35
43 pav. Lyno būgnas	35
44 pav. Važiuoklė	35
45 pav. Atskiriantis ratukas	35
46 pav. Atskiras valdymo pultas	37
47 pav. Centrinis valdymo pultas	38
48 pav. Kištukas su fazės inverteriu	39
49 pav. Avarinis slėgimo sumažinimas	40
50 pav. Lyno pabaigos daviklis	40
51 pav. Sutepkite gervę	42
52 pav. Patikrinkite lyno stabdį	43
53 pav. Viršutinis galinis jungiklis	44
54 pav. Sukamos rankenos dangtelio nustatymas	44

1 Įvadas

Kas turėtų perskaityti šią montavimo ir eksploatacijos instrukciją?

- Montavimą atliekantis ir platformą naudojantis techninis personalas.
- Techninę platformos priežiūrą atliekantis personalas (valymas/ap tarnavimas).

Kas pateikiama šioje montavimo ir eksploatacijos instrukcijoje?

- Naudojimo paskirtis
- Liekamieji pavojai
- Sauga
- Montavimas
- Naudojimas
- Gedimų šalinimas
- Klientų aptarnavimas

Šioje montavimo ir eksploatacijos instrukcijoje pateikiama svarbi informacija, būtina užtikrinti saugų ir ekonomiškumą platformos naudojimą. Daroma prielaida, kad platformoje sumontuoti visi galimi priedai.

Ką jums reikėtų padaryti nedelsiant!

Atidžiai perskaityti šią instrukciją prieš atliekant montavimą ir atiduodant eksploatuoti ir laikytis visų nurodymų, ypač saugos instrukcijų.

Ko nėra šioje montavimo ir eksploatacijos instrukcijoje?

Ši instrukcija nėra remonto instrukcija!

Joje nerasite dokumentų apie remonto darbus.

Ką reikia turėti omenyje perparduodant šią platformą?

Parduodami šią platformą, pirkėjui kartu perduokite ir šią montavimo ir eksploatacijos instrukciją su įrašais apie metines apžiūras ir atsarginių dalių sąrašą.

2 Duomenys

Šios eksploatacijos instrukcijos skirtos GEDA-AB 450 ir GEDA-AB 650 tipų platformoms.

GEDA® DECHENTREITER GmbH & Co. KG D-86663 Asbach - Bäumenheim		CE	
<input type="radio"/> GEDA-AB 450 <input type="checkbox"/> GEDA-AB 650 <input type="checkbox"/>			
Baujahr: year of construction:		Fabr.Nr.: serial no.:	
Zugkraft: Traction:	Seildurchmesser: rope diameter:	Bruchkraft min.: breaking force min.:	51 kN
<input type="checkbox"/> 4500N <input type="checkbox"/> 6500N	8,30mm	Hubgeschwindigkeit: lifting speed:	8m/min
Drehzahl: rpm:	2800 /min	ED: 60%	
P= 1,4kW	U= 400V/50Hz	I= 3,0A	C= 25µF duty cycle:

Tipą nurodanti lentelė ant gervės AB 450/AB 650 su 400V kintamosios srovės varikliu

GEDA® DECHENTREITER GmbH & Co. KG D-86663 Asbach - Bäumenheim		CE	
<input type="radio"/> Baujahr: Year of Construction:	Fabr.Nr.: Serial No.:		<input type="radio"/>
VERWENDUNG NUR FÜR use only for			
<input type="checkbox"/>	GEDA AB 450	230V/50Hz	
<input type="checkbox"/>	GEDA AB 650	400V/50Hz	

Tipą nurodanti lentelė ant skirstomosios dėžutės

GEDA® DECHENTREITER GmbH & Co. KG D-86663 Asbach - Bäumenheim		CE	
<input type="radio"/> GEDA-AB 450 <input type="checkbox"/> GEDA-AB 650 <input type="checkbox"/>			
Baujahr: year of construction:		Fabr.Nr.: serial no.:	
Zugkraft: traction:	Seildurchmesser: rope diameter:	Bruchkraft min.: breaking force min.:	51 kN
<input type="checkbox"/> 4500N <input type="checkbox"/> 6500N	8,30mm	Hubgeschwindigkeit: lifting speed:	8m/min
Drehzahl: rpm:	2800 /min	ED: 60%	
P= 1,3kW	U= 230V/50Hz	I= 7,5A	Cb 25µF Ca 100µF duty cycle:

Tipą nurodanti lentelė ant AB 450/AB 650 gervės su 230V kintamosios srovės varikliu.

GEDA® DECHENTREITER GmbH & Co. KG D-86663 Asbach - Bäumenheim		CE	
<input type="radio"/> GEDA-AB 450 <input type="radio"/> GEDA-AB 650			
Baujahr: year of construction:		Fabr.Nr.: serial no.:	
Tragfähigkeit: load capacity:		max. 6500N	

Tipą nurodanti lentelė ant C kronšteino arba šoninės pakabos

1 pav. Tipą nurodančios lentelės.

Gamintojo adresas:

GEDA®
DECHENTREITER
GmbH & Co. KG

Mertinger Straße 60
D-86663 Asbach-Bäumenheim
Vokietija
Telefonas: +49 (0) 9 06 / 98 09-0
Faksas: +49(0) 9 06 / 98 09-50
El. Paštas: info@geda.de
Interneto psl.: <http://www.geda.de>

CE žymėjimas

Platforma pažymėta CE ženklui.

Kilmės šalis: pagaminta Vokietijoje.

3 Naudojimo paskirtis ir pritaikymo sritis



GEDA-AB 450 arba GEDAS-AB 650 platformos – tai reguliuojamo aukščio darbinės platformos. Personalą ir medžiagas transportuoti galima tik leistinos apkrovos ribose ir tiek kiek reikia darbui atlikti.

Į šias ribas neįeinančio personalo arba medžiagų transportuoti neleidžiama.

Prie naudojimo paskirties priskiriama:

- gamintojo pateiktų montavimo, darbo ir aptarnavimo sąlygų (montavimo ir eksploatacijos instrukcijos) laikymasis;
- patikrinamai pagal 4.3.1 ir 13 skyriuje esančią informaciją.

Naudojimo ne pagal paskirtį pasekmės:

- sukeltas pavojus naudotojo ir trečiųjų šalių gyvybei ir galūnėms;
- platformos ir kito kilnojamojo turto apgadinimas.

Reikalavimai montuojančiam personalui

Platformą montuoti ir aptarnauti gali tik apmokyti arba reikiamas žinias ir praktinę patirtį turintys specialistai (kvalifikuotas personalas), galintys užtikrinti, kad darbai bus atlikti tinkamai ir žinantys visus galimus pavojus. Darbdavys privalo paskirti šiuos asmenis montuoti, išmontuoti ir aptarnauti platformą.

Dirbantis personalas

Platformą naudoti gali tik apmokyti arba reikiamas žinias ir praktinę patirtį turintys asmenys, galintys užtikrinti, kad tai bus daroma tinkamai. Šie asmenys privalo:

- būti kliento paskirti naudoti platformą;
- turi būti atitinkamai informuoti ir instruktuoti apie galimus pavojus;
- būti susipažinę su montavimo ir eksploatacijos instrukcija;
- laikytis valstybinių nuostatų.

Liekamieji pavojai



Nepaisant visų atsargumo priemonių, kai kurie pavojai išlieka.

Liekamieji pavojai – tai galimi, tačiau neakivaizdūs pavojai, tokie kaip pvz.:

- pavojus dėl netinkamo naudojimo būdo (ne pagal eksploatacijos vadovą);
- netinkamai pritvirtintų krovinių kritimo žemyn pavojus;
- stipraus vėjo keliamas pavojus (> 12,5 m/s);
- pavojus naudojant tinkamai neprižiūrėtą platformą.

4 Sauga

4.1 Ženklų ir užrašų paaiškinimai

4.1.1 Darbo saugos ženklas



Šis ženklą pamatysite greta visų saugos instrukcijų, kur yra pavojus žmonių gyvybei ir galūnėms.

Laikykitės šių instrukcijų ir elkitės atsargiai!

4.1.2 Užrašas DĖMESIO

DĖMESIO – sutinkamas ten, kur pateikiama tam tikra informacija ir/arba taisyklės bei draudimai, skirti užkirsti kelią įrangos apgadinimui.

4.1.3 Užrašas PASTABA

PASTABA – sutinkamas ten, kur pateikiama informacija apie ekonomišką platformos naudojimą arba taisyklingų darbinių procedūrų instrukcijos.

4.2 Bendroji sauga

Platforma pagaminta pagal Europos mašinų direktyvos (98/37/EC) nuostatus ir taikomas normas ir yra saugi eksploatuoti. Tačiau dėl darbo proceso specifikos platformoje yra dalių ir vietų, kurių neįmanoma pridengti nesumažinus platformos funkcionalumo ir galimybių. Dėl šios priežasties, siekiant apsaugoti personalą ir įrangą, reikia laikytis geros asmeninės saugos praktikos. Šis įrengimas gali kelti pavojų, jeigu jį netinkamai naudoja neapmokytas personalas arba jis naudojamas ne pagal paskirtį.

- Prieš transportuodami, montuodami, eksploatuodami, išmontuodami ir aptarnaudami, perskaitykite ir tiksliai laikykitės platformos montavimo ir eksploatacijos instrukcijos ir darbo saugos nurodymų!

**Pirmiausia perskaitykite ir išmokite montavimo ir eksploatacijos instrukciją.
Dirbant tai daryti yra per vėlu!**

- Eksploatacijos instrukcija turi būti prieinama ir laikoma prie platformos.
- Bendrai galiojančios, įstatymo nustatytos ir kitos privalomos nuostatos dėl nelaimingų atsitikimų išvengimo ir aplinkosaugos tose šalyse, kur platforma eksploatuojama, laikomos šios montavimo ir eksploatacijos instrukcijos papildymu (pvz. asmeninės apsaugos priemonių, tokių kaip šalmas, apsauginė avalynė, apsauginiai lynai ir kt. naudojimas).
- Paisykite uždėtų įspėjimų ir įspėjančių ženklų.
- Dirbkite vilkėdami gerų išmatavimų drabužius, apsauginę avalynę ir šalną. Darbo metu nenešioti grandinėlių ir žiedų. Jeigu jie bus įtraukti arba užkliūti, galima susižeisti.
- Susižeidus arba įvykus nelaimingam atsitikimui, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

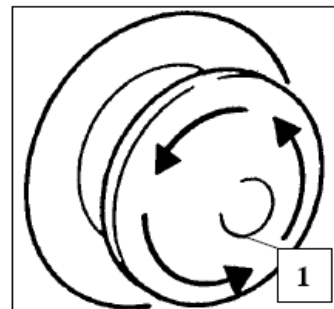


Saugos instrukcijų nesilaikymo pasekmės

Nesilaikant saugos instrukcijų gali kilti pavojus personalui, aplinkai ir įrangai. Nesilaikant šių instrukcijų, galima netekti teisės į bet kokių nuostolių atlyginimą.

4.3 Darbo sauga

- Platformą sumontuoti ir demontuoti reikia pagal šią montavimo instrukciją ir prižiūrint darbdavio paskirtiems specialistams.
- Laikykitės atraminių paviršių leistinosios apkrovos ribų (stogo priestato ir kt.).
- Naudokite tik techniškai tvarkingą platformą ir atminkite saugumą ir galimus pavojus, tuo pat metu laikykitės eksploatacijos instrukcijos.
- Darbo saugumą galinčius sumažinti gedimus nedelsiant pašalinkite.
- Atsiradus su sauga susijusių pokyčių arba platformos veikimo pokyčių, nedelsiant išjunkite platformą ir apie gedimą praneškite įmonės vadovybei ir jos atstovui.
- Platformos neperdirbinėkite, nedarykite jokių pakeitimų ir nemontuokite papildomų dalių. Tai taip pat taikoma saugos įrangos montavimui ir reguliavimui, pvz. galinių jungiklių.
- Saugos įtaisus keisti, nuimti, nepaisyti ir apeiti draudžiama.
- Nedelsiant atnaujinkite pažeistus ir/arba pašalintus išpėjimus ir išpėjančius ženklus, o taip pat ir saugos užrašus.
- Darbo pertraukų metu platformą atjunkite nuo elektros tinklo.
- Situacijose, kai kyla pavojus dirbančiam personalui ir platformai, ją galima išjungti nuspaudus AVARINIO STABDYMO mygtuką (1) platformos centriniam valdymo pulte.
- Kai vėjo greitis viršija 12,5 m/s (vėjo jėga 6; 100 N/m²), darbinę platformą nuleiskite ir išjunkite.



2 pav. Avarinio stabdymo mygtukas.

4.3.1 Apžiūros procedūros

Pakabinama darbinė platforma gaminama pagal EB mašinų direktyvos nuostatus. Atitikties deklaracijos kopija pateikta šioje eksploatacijos instrukcijoje.

Eilinės apžiūros:

- Apžiūra prieš atidavimą eksploatacijai, eilinės apžiūros ir tarpinės apžiūros atliekamos pagal valstybinius nuostatus.
- Šių apžiūrų rezultatus galima įrašyti priede pateiktose formose.

4.3.2 Su montavimu, eksploatacija ir transportavimu susijusi informacija apie saugą

- Prieš pradėdami dirbti, susipažinkite su darbo vieta, pvz. kokios yra kliūtys darbo ir judėjimo zonoje ir būtina statybos aikštelės atitvėrimu nuo transporto.
- Pakraukite ir transportuokite tik kruopščiai išmontuotą, supakuotą ir gerai pritvirtintą įrangą.
- Užkirskite kelią naudoti platformą be leidimo (atjunkite maitinimą!).
- Medžiagas ant platformos išdėstykite atidžiai. Slystančias, galinčias nukristi arba aukštesnes už platformą medžiagas ar daiktus reikia pritvirtinti (turėkite omenyje staigius vėjo gūsius).
- Nestovėkite ir nedirbkite po veikiančia platforma!
- Po veikiančia platforma nedėkite jokių daiktų.
- Krovinius ant platformos išdėstykite tolygiai, neviršykite maksimalios keliamosios galios.
- Mažiausiai kartą per dieną išoriškai apžiūrėkite, ar neatsirado apgadinimų ir defektų. Apie nustatytus pakitimus ar veikimo sutrikimus nedelsiant praneškite įmonės vadovybei arba jos įgaliotam atstovui. Jeigu būtina, platformą nedelsiant išjunkite ir nenaudokite.

4.3.3 Saugos instrukcijos aptarnavimui

- Prieš atlikdami bet koki aptarnavimą, atjunkite platformą nuo elektros tinklo.
- Aptarnavimo ir remonto darbus atlikti turi tik įgaliotas ir kvalifikuotas personalas. Šiuo atveju taip pat atkreipkite dėmesį į pavojus dirbant su elektros sistemomis.
- Pabaigę aptarnavimo darbus, tinkamai atgal pritvirtinkite visus nuimtus saugos įtaisus.
- Savavališki platformos perdirbimai arba pakeitimai sumažina darbo saugumą, todėl yra draudžiami.
- Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo techninius reikalavimus. Rekomenduojama naudoti originalias GEDA dalis.

4.4 Eksploatacijos instrukcijų naudojimas skatinimui

Eksploatacijos instrukcijos – tai taisyklės, kurias darbdavys sudaro darbo saugai užtikrinti. Tai liečia privalomas instrukcijas, kurias darbdavys išleidžia sutinkamai su savo pareigomis ir įgaliojimais. Pagal nelaimingų atsitikimų prevencijos direktyvas, darbuotojai privalo laikytis šių instrukcijų.

Darbdavio pareiga sudaryti eksploatacijos instrukcijas ir jas paskelbti kyla iš nelaimingų atsitikimų prevencijos direktyvos „Bendrosios instrukcijos“.

Pagal šiuos nurodymus darbdavys, kad būtų išvengta su darbu susijusių nelaimingų atsitikimų, privalo vykdyti instrukcijas ir informuoti apdraustas šalis apie darbo metu kylančius pavojus ir priemones jų išvengti. Šiuos reikalavimus įvykdyti galima panaudojant eksploatacijos instrukcijas. Ši eksploatacijos instrukcija papildo valstybines direktyvas dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkosaugos!

EN-60204-1 ir EB direktyva 89/655/EEC dėl pagrindinių darbo saugos ir sveikatos apsaugos instrukcijų darbuotojams dirbant naudojantis darbo įrengimais.

4.5 Darbuotojai privalo būti informuoti apie žemiau pateiktus dalykus:

- naudojantis darbine platforma galinčius kilti pavojus ir būtinas apsaugos priemones ir veikimo nurodymus, įskaitant instrukcijas, iškilus pavojui arba apie pirmąją pagalbą;
- saugiam darbui užtikrinti reikalingų reguliarių apžiūrų tipą ir apimtį;
- aptarnavimą;
- veikimo sutrikimų pašalinimą;
- aplinkos apsaugą;
- saugų darbą su elektros įrengimais.
- Platformos įrengimo vietoje naudotojas, pasitelkdamas instrukcijas ir tikrindamas, turi užtikrinti švarą ir tvarką.
- Atsakomybės montavimo ir demontavimo metu, o taip pat darbo ir aptarnavimo metu, privalo būti aiškiai nustatytos naudotojo ir priimtos visų asmenų, kad nekiltų neaiškumų susijusių su sauga.
- Naudojant platformą, joje esantys asmenys turi turėti tinkamas ryšio priemones, kad prireikus galėtų pakviesti pagalbą.
- Naudotojas turi būti įpareigotas dirbti tik su techniškai tvarkinga platforma. Jis/ji privalo nedelsiant pranešti viršininkui apie bet kokius pokyčius, galinčius įtakoti saugumą.
- Laikykitės esamų užrašų ir įspėjančių ženklų.
- Naudotojas privalo užtikrinti, kad platformoje ir greta jos nebūtų pašalinių asmenų.
- Atliekant darbus, kur yra pavojus nukristi reikia imtis atitinkamų saugumo priemonių (pvz. apsijuosti apsauginiu diržu).

5 Techniniai duomenys

Tipas

	GEDA AB 450 230V/AC pavara	GEDA AB 450 400V/AC pavara	GEDA AB 650 400V/AC pavara
- Gervės traukimo jėga	4500 N	4500 N	6500 N
- Maitinimo įtampa	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
- Srovės stiprumas	7,5A	3,0A	3,0A
- Maksimali pradinė srovė (vienai gervei)	apie 30A	apie 14,5A	apie 14,5A
- Galingumas (1 gervės)	1,3 kW	1,4 kW	1,4 kW
- Maksimalus kėlimo aukštis	55 m		
- Valdymo įtampa		48V	
- Variklio greitis		2800 aps./min.	
- Kėlimo greitis		8 m/min.	
- Lyno trūkimo apsaugos įsijungimo greitis		20 m/min	
- Darbo laikas (% bendro laiko)		60%	
- Apsauginė sistema		IP 54	
- Skleidžiamo triukšmo lygis (matavimo paklaidos konstanta 4 dB (A))		$L_{PA} < 85$ dB (A)	
- Dinaminis slėgis montavimo metu ir dirbant		$q = 100$ N/m ² (=45 km/h)	
- Nedirbant		platforma nuleista ant žemės	
- Skaičiavimo pagrindas		EN 1808	
- Stogo priestatas			
frontalinė projekcija (lyno pakabinimas)		0,6 – 2,0 m	
galinė projekcija (balastas)		2,4 m (2,6 m0 – 4,4 m)	
- Lynas		Pagal EN 12385-4	
- Nominalus skersmuo		8,3 mm	
- Išmatuota trūkimo jėga		51 kN	

5.1 Matmenys ir svoriai

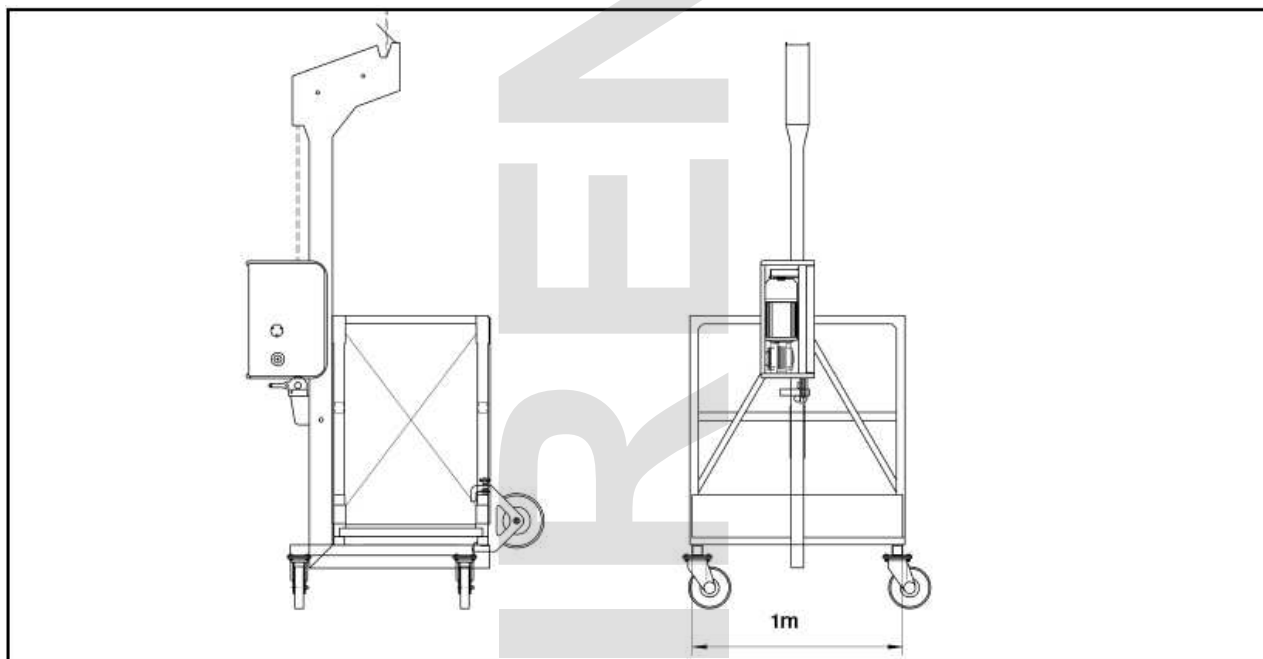
	Gaminio Nr.	Ilgis (m)	Plotis (m)	Aukštis (m)	Svoris (kg)
Darbinė platforma					
Platformos segmentas 3m	56225	3,0	0,73	1,1	65
Platformos segmentas 2m	56226	2,0	0,73	1,1	50
Platformos segmentas 1 m	56224	1,0	0,73	1,1	25
Priekinis apsauginis skydas	24348	0,75	0,05	1,0	4,9
Šoninis gervės laikiklis	23734	0,75	0,16	1,1	12
C kronšteinas visas (be gervės)	24350	0,94	0,12	2,46	52,5
Valdymo elementas - AB 450	23152	0,38	0,26	0,56	55,0
Gervė AB 650	23100	0,38	0,26	0,56	55,0
Centrinis valdymo pultas	23050	0,38	0,20	0,5	15
Stogo priestatas					
Priekinė sija	61082	2,4	0,09	0,09	21,0
Prijungiama atrama	61083	0,26	0,14	0,17	4,0
Jungiamojo dalis	71152	2,5	0,08	0,08	23,0
Užpakalinė sija	71154	2,5	0,09	0,09	20,0
Atsvarų atrama	60541	1,1	0,41	0,9	26,5
Atramos laikiklis	56140	1,0	0,3	0,45	21,0
A atrama	56141	0,95	0,3	1,1	27,0
Atrama ir lyno kreipiamoji	56142	0,3	0,11	1,1	15,5
Atraminis kronšteinas	56240	0,3	0,11	1,3	15,5
Visas suveržiantis lynas	56242	4,5			5,5
Priekinės sijos sąvarža	56243	2,0	0,05	0,05	11,0
Atsvaras	56021	0,4	0,4	0,03	25,0

5.2 AB 450 modelio leistinoji apkrova, tenkanti darbiniam lopšiui su viena gerve

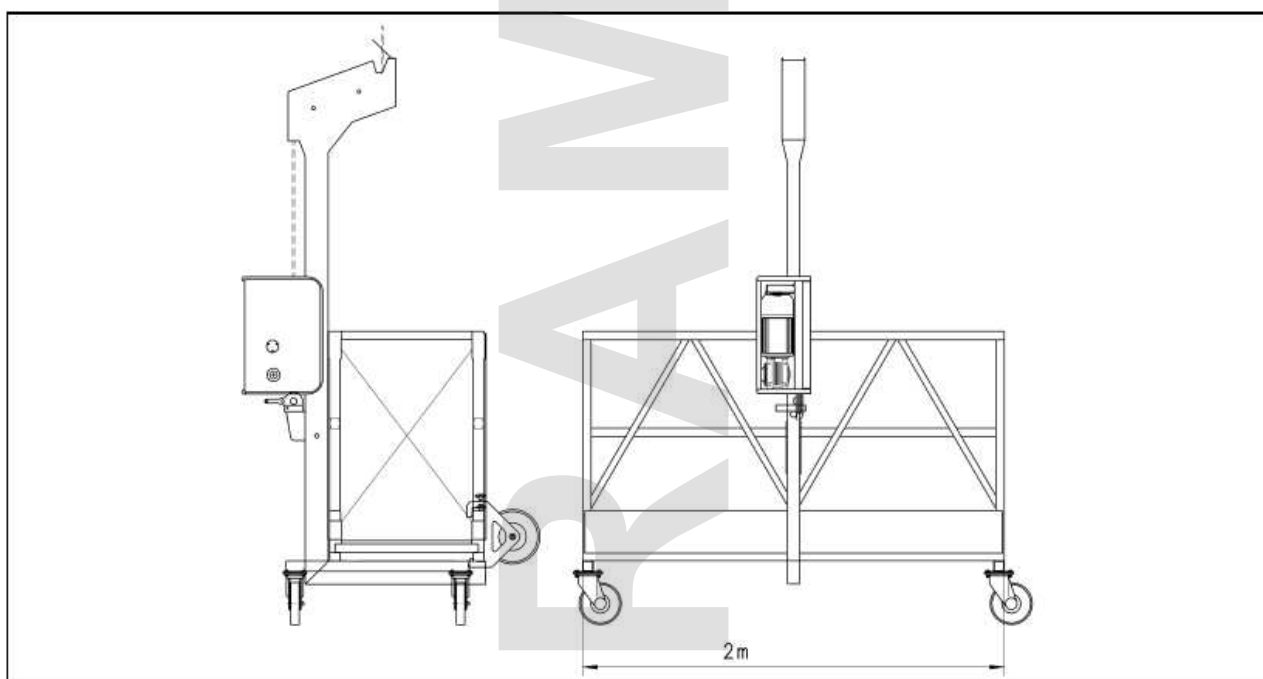
Ilgis	AB segmentų ilgis	Darbinis svoris	Tolygiai išdėstyto krovinio leistinoji apkrova
1 m	1 x 1 m	192 kg	200 kg
2 m	1 x 2 m	217 kg	235 kg

5.3 AB 450 modelio leistinoji apkrova, tenkanti darbiniam lopšiui su viena gerve

Ilgis	AB segmentų ilgis	Darbinis svoris	Tolygiai išdėstyto krovinio leistinoji apkrova
1 m	1 x 1 m	192 kg	200 kg
2 m	1 x 2 m	217 kg	300 kg



3 pav. Darbinis lopšys su viena gerve.



4 pav. Darbinis lopšys su viena gerve.

5.4 AB 450 modelio leistinoji apkrova naudojant 2 gerves

Ilgis	ABsegmentų ilgis	C kronšteinai tolygiai išdėstyto krovinio leistinoji apkrova	Priekinė pakaba tolygiai išdėstyto krovinio leistinoji apkrova
2 m	2 m		400 kg
3 m	3 m	560 kg	600 kg
4 m	2 m + 2 m	525 kg	605 kg
5 m	2 m + 3 m	510 kg	590 kg
6 m	3 m + 3 m	495 kg	575 kg
7 m	2 m + 2 m + 3 m	470 kg	550 kg
8 m	2 m + 2 m + 3 m	445 kg	525 kg
9 m	3 m + 2 m + 3 m	430 kg	510 kg
10 m	2 m + 2 m + 3 m + 3 m	405 kg	485 kg
11 m	2 m + 2 m + 3 m + 3 m	380 kg	460 kg
12 m	3 m + 2 m + 3 m + 3 m	365 kg	445 kg
13 m	2 m + 2 m + 3 m + 3 m + 3 m	340 kg	420 kg
14 m	2 m + 3 m + 3 m + 3 m + 3 m	315 kg	395 kg

5.5 AB 650 modelio leistinoji apkrova naudojant 2 gerves

Ilgis	AB segmentų ilgis	C kronšteinai tolygiai išdėstyto krovinio leistinoji apkrova	Priekinė pakaba tolygiai išdėstyto krovinio leistinoji apkrova
2 m	2 m		400 kg
3 m	3 m	600 kg	600 kg
4 m	2 m + 2 m	800 kg	800 kg
5 m	2 m + 3 m	910 kg	990 kg
6 m	3 m + 3 m	895 kg	975 kg
7 m	2 m + 2 m + 3 m	870 kg	950 kg
8 m	2 m + 2 m + 3 m	845 kg	925 kg
9 m	3 m + 2 m + 3 m	830 kg	910 kg
10 m	2 m + 2 m + 3 m + 3 m	805 kg	885 kg
11 m	2 m + 2 m + 3 m + 3 m	780 kg	860 kg
12 m	3 m + 2 m + 3 m + 3 m	765 kg	845 kg
13 m	2 m + 2 m + 3 m + 3 m + 3 m	740 kg	820 kg
14 m	2 m + 3 m + 3 m + 3 m + 3 m	715 kg	795 kg

6 Aprašymas

6.1 Konstrukciniai variantai

Darbinė platforma gali būti naudojama su viena gerve arba su dvejomis gervėmis.

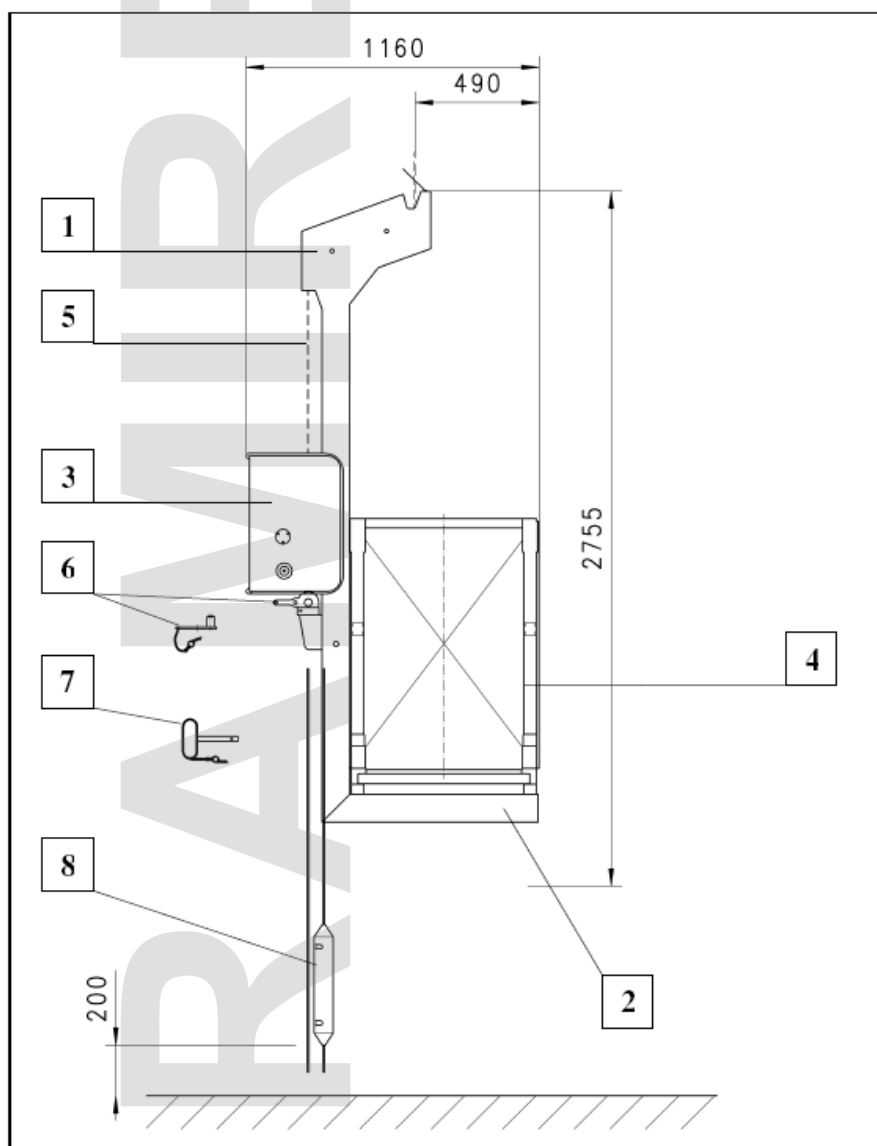
Gervių skaičius	Platformos ilgis	Gervės tvirtinimai
1	1,0 m arba 2,0 m	Tik prie C kronšteino
2	nuo 3,0 m iki 14,0 metrų kas 1 m	Prie C kronšteino arba priekinėje pusėje

Prie specialios konstrukcijos platformų priskiriamos platformos su 3 ir daugiau gervių, kampinėmis platformomis, žiedinėmis platformomis ir dviejų lygių platformomis. Kiekvienu atveju, ruošiantis montuoti ir eksploatuoti šias specialaus tipo platformas, reikia pasikonsultuoti su gamintoju.

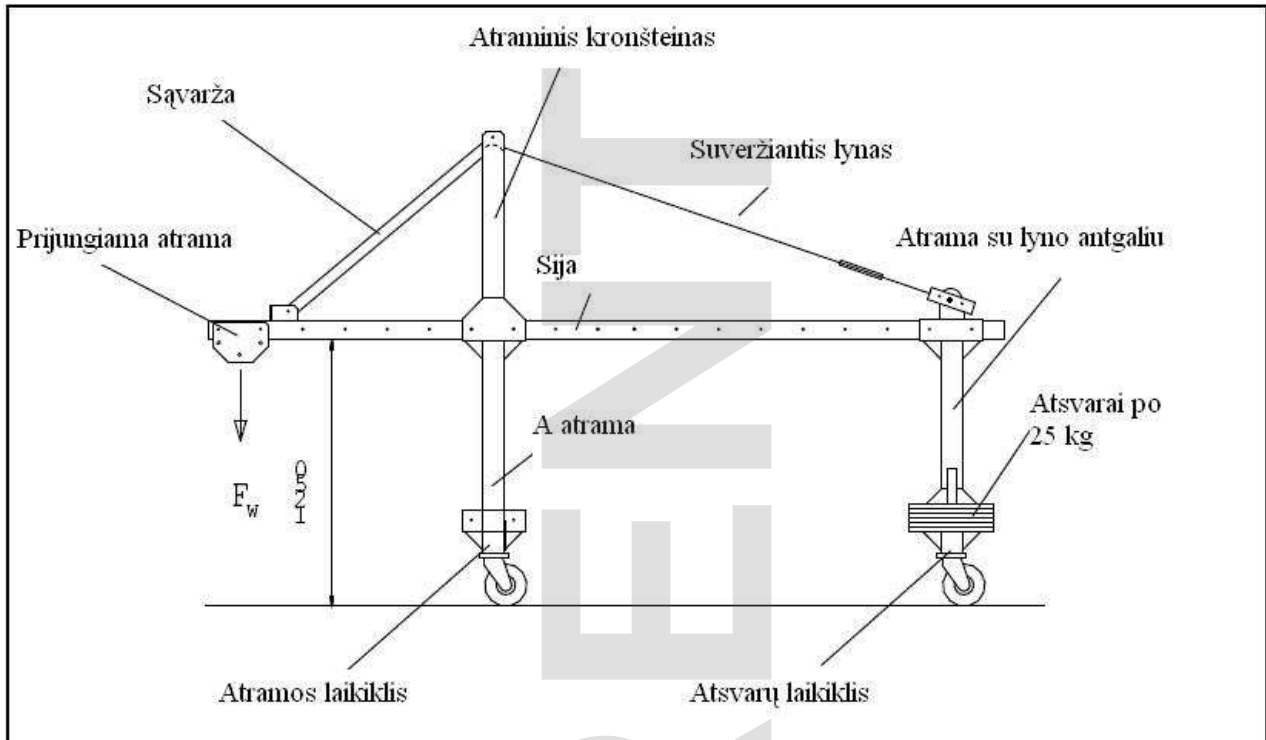
Ši eksploatacijos instrukcija skirta tik platformoms su viena arba dvejomis gervėmis.

6.2 Surinkimai

- 1 = C kronšteino viršutinė dalis
- 2 = C kronšteino pagrindas
- 3 = Gervė
- 4 = Platformos segmentai
- 5 = Lynas
- 6 = Gervės laikiklis su fiksuojančiais kaiščiais
- 7 = Fiksuojantys kaiščiai C kronšteinui
- 8 = Lyno svarstis



5 pav. Platforma su C kronšteinu.



6 pav. Stogo priestatas.

PASTABA

Ši montavimo ir eksploatacijos instrukcija aprašo tik AB 450/650 modelius su 400V pavarą. **AB 450/650** žemiau pateikti punktai yra kitokie:

- montažo aukštis apribojamas 55 m (kitais atvejais elektros tiekimo linijoje per daug sumažėtų įtampa);
- elektros tiekimo linijos skerspjūvis turi būti mažiausiai 4 mm².
- turite naudoti specialų atskirą valdymo pultą arba centrinį valdymo pultą 230V/50Hz įtampai..

7 Reikalavimai montavimo vietoje

Elektrinis sujungimas (vietoje)

- Statybos aikštelėje turi būti pagrindinio jungiklio skydas su liekamosios 400V 50Hz liekamosios srovės jungikliu ir 3 x 16 A lėto reagavimo saugikliais. **AB 450 modeliui su 230V pavarą** reikalingas skydas su 230V 50Hz maitinimu ir mažiausiai 1 x 16 A lėto reagavimo saugikliu.
- Valdymo sistemos atšaką prijunkite prie statybos aikštelės skydo (400V pavarai - CEE kištukas 5x16A, 6h, raudonas **su fazės inverteriu**).
- Reikalingas guma izoliuotas lankstus kabelis mažiausiai **5x2,5 mm²** arba **3x4 mm²** atitinkamai (230V pavarai (žr. priedus)), siekiant išvengti įtampos sumažėjimo ir dėl to sumažėjančio variklio galingumo.

PASTABA

Jeigu elektros energijos tiekimas blogas, galite persijungti prie kito elektros vartotojo.

8 Transportavimas

- Priimdami pristatytą darbinę platformą patikrinkite, ar transportuojant ji nebuvo apgadinta ir ar pristatyta viskas pagal užsakymą.
- Jeigu transportuojant ji buvo apgadinta, nedelsiant apie tai praneškite vežėjui ir pardavėjui!
- Transportavimui į statybos aikštelę darbinę platformą galima išmontuoti į atskiras dalis.

9 Montavimas



Darbinė platforma montuojama pagal montavimo ir eksploatacijos instrukciją ir prižiūrint darbdavio paskirtiems specialistams!

Kvalifikuotas personalas turi būti supažinęs su montavimo ir eksploatacijos instrukcija, turėti pakankamą patirtį ir būti informuotas apie platformos aptarnavimo metu kylančius pavojus.

9.1 Stogo priestato montavimas

9.1.1 Informacija apie saugą

Stogo priestatai – tai su saugumu susijusios sudedamosios dalys ir jas galima naudoti tik tuomet, jeigu yra visiškai neapgadintos. Apgadintas dalis galima pakeisti originaliomis atsarginėmis dalimis iš gamintojo. Prie stogo priestatų tvirtinami laikantysis ir saugos lynai ir priestatai skirti naudoti ant plokščių stogų. Kiekvienai darbinės platformos gervei reikia vieno stogo priestato. Išskyrus darbinės platformos lynus, prie stogo priestato negalima kabinti jokios kitos apkrovos.

Prieš įrengdami stogo priestatą, nustatykite kiek reikės atsvarų (žr. 9.1.4 punktą). Kiekviename stogo priestate gali tilpti iki 2 x 18 atsvarų.

Stogo paviršiaus lokalią apkrovą galima minimizuoti dedant sija ant medinių lentų arba U profilių. (U profilius su stogo priestato ratukų laikikliais galima įsigyti kaip papildomą įrangą).

Stogo priestatas pastatomas horizontaliai ir užfiksuojamas, kad nenuriedėtų (ant stogų, kurių nuolydis $\pm 3^{\circ}$, užfiksuokite ratukų stabdžiais arba papildomais pleištais po ratukais). Ant stogų su didesniu nuolydžiu priestatus reikia papildomai įtvirtinti ir/arba sutvirtinti ir išlyginti horizontaliai. Atstumai tarp stogo priestatų turi atitikti atstumus tarp C kronšteinų arba gervės priekinių pakabų.

Dirbdami vietoje, kur yra pavojus nukristi, visuomet naudokite asmeninę apsauginę įrangą (pvz. saugos lyną ir saugos diržą).

Užkabinkite lyną, žr. 9.1.5 punktą.



7 pav. Informacija apie saugą.

Kad atsvarų be leidimo nenuimtų, juos reikia užblokuoti užrakinama spynele (1) (žr. 8 pav.).



8 pav. Atsvarai.

9.1.2 Sijų tipai ir jų montavimas

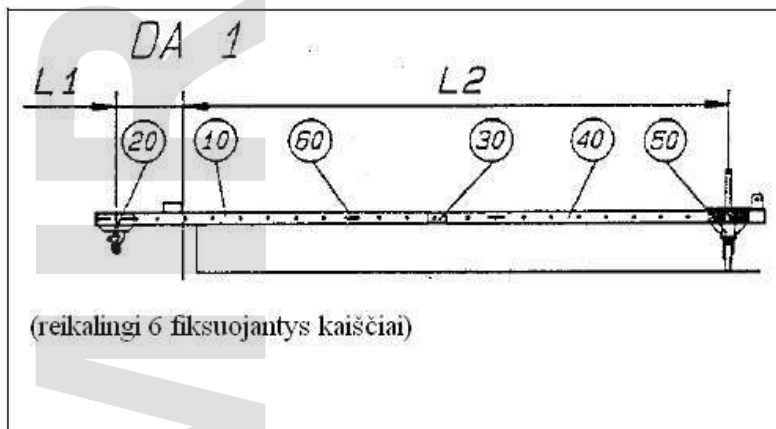
Galima įrengti 3 skirtingų konstrukcijų stogo priestatus.

Stogo priestatas DA (1) (pagrindinis variantas, sija guli ant karnizo)

Tinka tik AB 450 gervei

Stogo priestatą sudaro:

- priekinė sija [10];
- atrama [20];
- jungiamoji dalis [30];
- užpakalinė sija [40];
- atsvarų atrama su ratukais [50];
- fiksuojuantys kaiščiai.



- Priekinę siją ir jungiamąją dalį įstatykite viena į kitą tiek, kiek reikia pagal balasto peties ilgį ir užfiksuokite kaiščiais.
- Užpakalinę siją užmaukite ant jungiamosios dalies ir taip pat užfiksuokite kaiščiais.
- Atsvarų atramą užmaukite ant užpakalinės sijos ir užfiksuokite dviem kaiščiais. Dabar galima sureguliuoti atstumą L 2 (žr. paveikslą).
- Ant priekinės sijos uždėkite prijungiamą atramą ir užfiksuokite dviem kaiščiais. Dabar galima sureguliuoti atstumą L1.

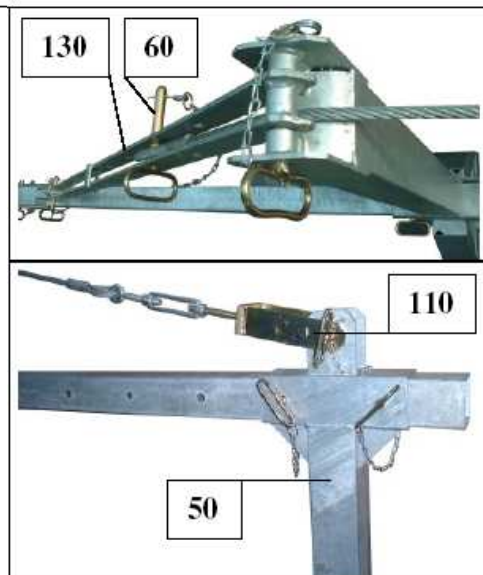
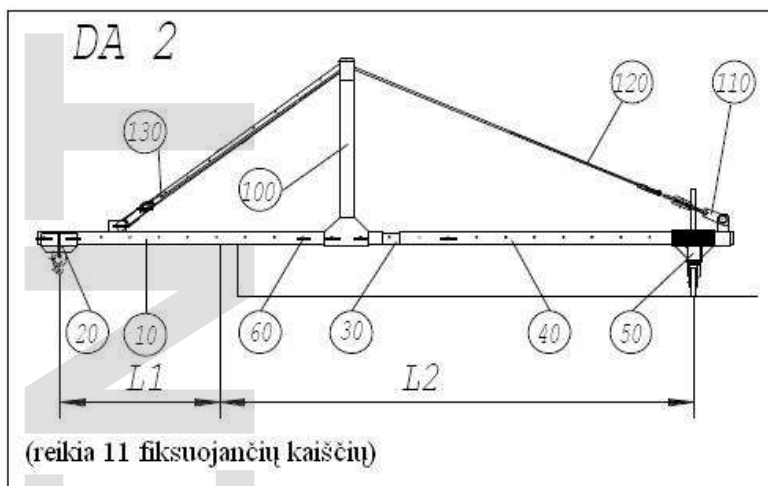


9 pav. Stogo priestatas DA 1.

Stogo priestatas DA (2)

Surinkite kaip DA (1);

- Pritvirtinkite papildomą sąvaržą [130] ant priekinės sijos ir ant atraminio kronšteino [100] ir užfiksuokite.
- Atraminį kronšteiną vertikaliai uždėkite ant priekinės sijos ir užfiksuokite dviem kaiščiais [60].
- ankerinę jungtį ant suveržiančio lyno atsukinėkite tol, kol pasieksite maksimalų įtempimo ilgį.
- Suveržiantį lyną perverkite tarp atraminio kronšteino ir fiksuojančio kaiščio ir sąvaržos [130] pritvirtinkite fiksuojančiais kaiščiais [60].
- Lyno antgalį [110] pritvirtinkite prie atsvarų atramos [50] ir įtempkite lyną sukdami ankerinę jungtį kol taps sunku pajudinti fiksuojantį kaištį.



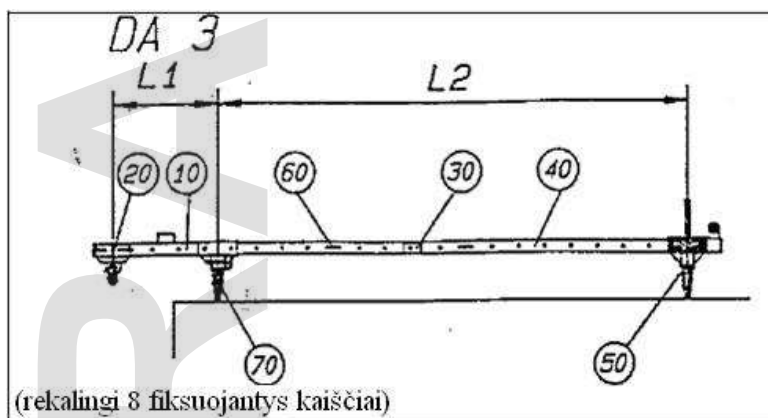
10 pav. Stogo priestatas DA 2.

Stogo priestatas DA (3)

Galimas tik AB 450 gervei

Surinkite kaip DA (1);

- Tačiau prieš užfiksuodami jungiančią dalį, pastumkite atramos laikiklį ant sijos priekyje [10] ir užfiksuokite dviem kaiščiais. Ši konstrukcija leidžiama tik esant siekiui $(L1) = 0,6$ m. Šio siekio dydį lemia atramos laikiklio padėtis arba prijungiamos atramos padėtis.

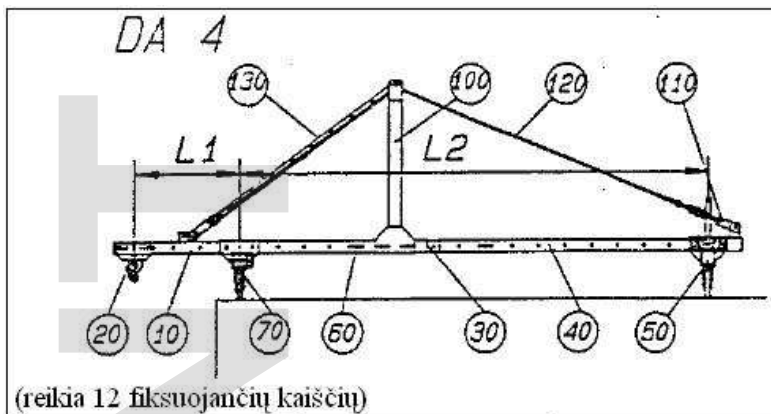


11 pav. Stogo priestatas DA 3.

Stogo priestatas DA (4)

Surinkite siją kaip DA (1 ir 3).

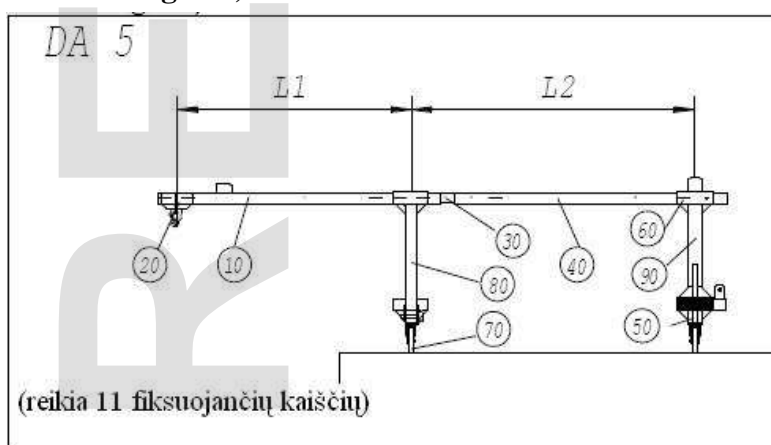
Sumontuokite sąvaržą kaip DA (2).



12 pav. Stogo priestatas DA 4.

Stogo priestatas DA (5) (galimas tik su AB 450 gerve)

- Siją surinkite kaip DA (1 ir 3).
- Tačiau A atrama [80] montuojama tarp atramos laikiklio [70] ir priekinės sijos. Iš apačios ir iš viršaus ji pritvirtinama dviem fiksuojančiais kaiščiais [60].
- Atrama [90] montuojama tarp atsvarų laikiklio ir sijos užpakalyje ir užfiksuojama dviem fiksuojančiais kaiščiais.



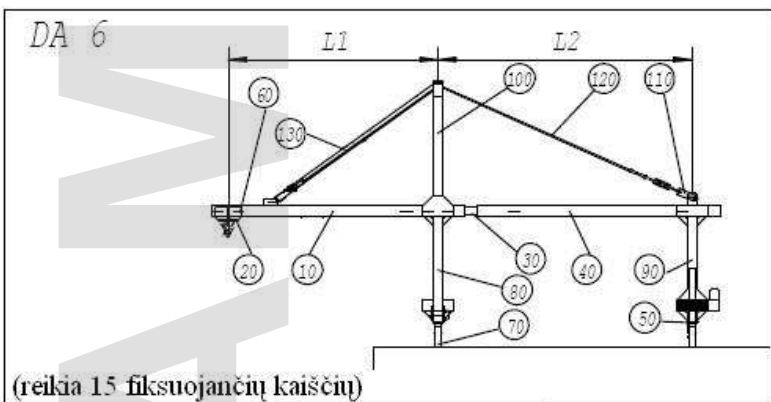
13 pav. Stogo priestatas DA 5.

Stogo priestatas DA (6)

Siją surinkite kaip DA (5).

Sąvaržą surinkite kaip DA (2).

$$L2_{\min} = 2,6 \text{ m.}$$



14 pav. Stogo priestatas DA 6.

9.1.3 Stogo priestatų išrikiavimas

Stogo priestatus išrikiuokite vienoje linijoje taip, kad atstumai tarp jų atitiktų atstumus tarp darbinės platformos C kronšteinų. Kelti pakreiptoje padėtyje draudžiama.

9.1.4 Stogo priestato stabilumo skaičiavimas

Į stabilumo skaičiavimą įeina reikiamo atsvarų skaičiaus nustatymas pagal 1 ir 3 lenteles, o taip pat stogo konstrukcijos leistinosios apkrovos nustatymas stogo priestato pastatymo vietoje pagal 1 ir 3 lenteles. Stogo konstrukcijos leistinąją apkrovą reikia nustatyti kiekvienai atskirai apkrovimo schemai.

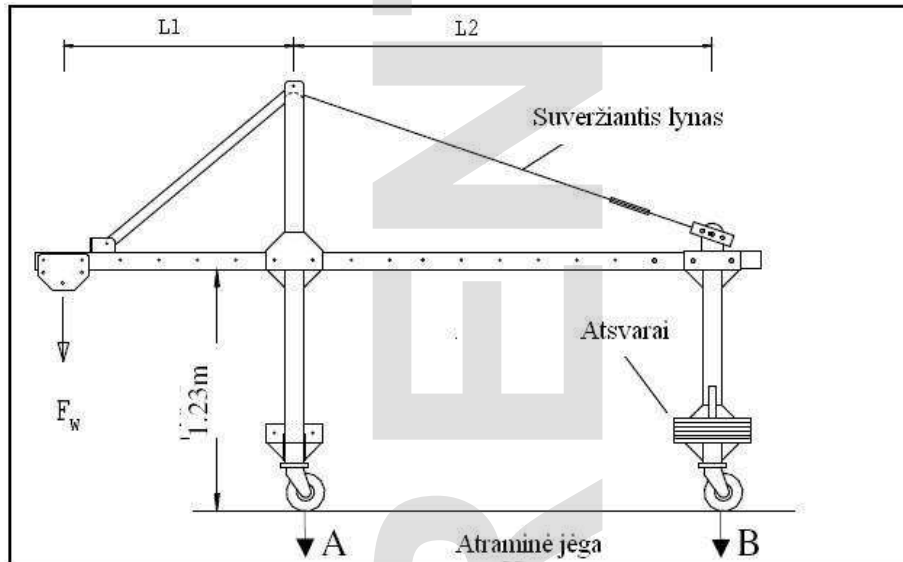
9.1.4.1 Reikiamo atsvarų skaičiaus nustatymas ir atraminių jėgų skaičiavimas AB 450

Atsvarų skaičius tenkantis vienai sijai (empirinė taisyklė)

$$n = 3 \times \frac{F_w}{F_g} \times \frac{l_1}{l_2} \quad F_w = \text{gervės traukimo jėga}$$

$$n = 54 \times \frac{l_1}{l_2} \quad F_g = \text{vieno atsvaro svoris}$$

(neatsižvelgiant į lyno ir stogo priestato ilgį)!!!



15 pav. Atraminės jėgos su AB 450 gerve.

3 lentelė Atsvarų, sveriančių po 25kg, kiekis ir atraminės jėgos kg (A ir/arba B) (kiekvienai sijai) gervėms, kurių traukimo jėga iki 450 kg (AB 450 GERVĖ), kai lyno ilgis 100m.

		L1				L2			
		2,4m	2,6m	2,8m	3,0m	3,4m	3,8m	4,2m	4,4m
Be suveržiančio lyno	0,6m	14	12	11	11	9	8	7	7
	A	716/1862	703/1832	693/1807	684/1785	669/1748	657/1720	648/1696	644/1686
	B	380	333	309	311	264	241	217	218
A darbo/sustabdant B platforma ant žemės	0,8m	18	16	15	14	12	10	9	9
	A	827/2060	821/2021	808/1987	796/1958	777/1910	762/1872	749/1841	744/1828
	B	494	447	424	400	353	306	282	283
Su suveržiančiu lynu	1,0m	23	21	19	18	15	13	12	11
	A	881/2181	862/2132	846/2091	831/2055	808/1995	790/1984	775/1910	768/1894
	B	618	571	523	500	428	380	357	333
	1,2m	28	25	23	22	19	16	15	14
	A	925/2301	903/2243	883/2194	867/2151	839/2080	818/2025	800/1979	792/1960
	B	742	670	622	599	527	454	431	407
	1,4m	32	30	27	25	22	20	17	17
	A	969/2422	944/2355	921/2267	902/2248	870/2166	845/2101	825/2048	817/2026
	B	841	794	721	673	601	554	481	482
	1,6m		34	32	29	26	23	20	19
	A		984/2466	959/2401	938/2344	902/2251	873/2177	851/2117	841/2092
	B		893	845	772	701	628	555	531
	1,8m			36	33	29	26	23	22
	A			997/2504	973/2441	933/2336	901/2253	876/2186	865/2157
	B			945	872	775	703	630	606
A darbo/sustabdant B platforma ant žemės	2,0m					32	29	26	24
	A					964/2421	929/2330	901/2255	889/2223
	B					849	777	704	655

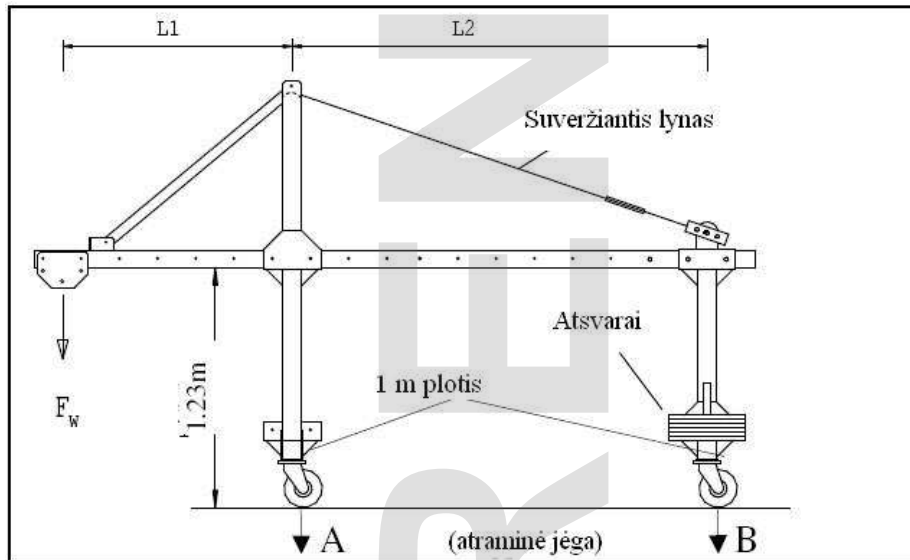
9.4.1 Reikiamo atsvarų skaičiaus nustatymas ir atraminių jėgų skaičiavimas **AB 650**

Atsvarų skaičius tenkantis vienai sijai (empirinė taisyklė)

$$n = 3 \times \frac{F_w}{F_g} \times \frac{l_1}{l_2} \quad F_w = \text{gervės traukimo jėga}$$

$$n = 78 \times \frac{l_1}{l_2} \quad F_g = \text{vieno atsvaro svoris}$$

(neatsižvelgiant į lyno ir stogo priestato ilgį)!!!



16 pav. Atraminės jėgos su AB 650 gerve.

3 lentelė Atsvarų, sveriančių po 25kg, kiekis ir atraminės jėgos kg (A ir/arba B) (kiekvienai sijai) gervėms, kurių traukimo jėga iki 450 kg (AB 450 GERVĖ), kai lyno ilgis 100m.

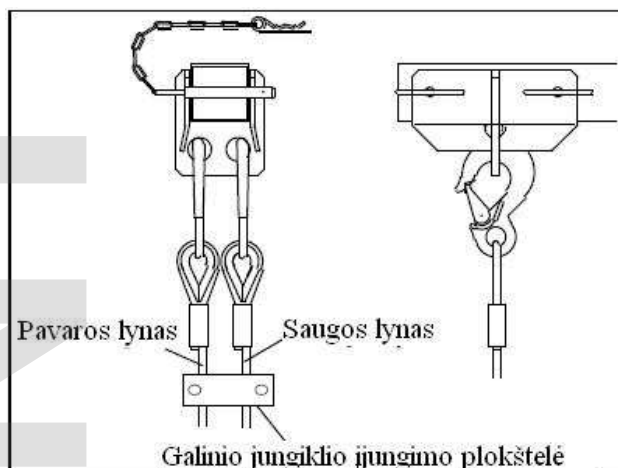
	L1		L2					
	2,4m	2,6m	2,8m	3,0m	3,4m	3,8m	4,2m	4,4m
0,6m	19	17	16	15	13	11	10	9
	A darbo/sustabdant B platforma ant žemės	1042/2689 520	1026/2648 473	1013/2612 449	1001/2581 426	981/2531 379	965/2491 331	953/2458 308
0,8m	26	24	22	20	18	15	14	13
	A B	1103/2860 694	1083/2805 647	1065/2758 599	1049/2718 550	1024/2651 503	1004/2598 431	987/2556 407
1,0m	33	30	28	26	22	20	18	17
	A B	1164/3031 868	1139/2963 796	1117/2905 748	1098/2855 700	1067/2772 603	1042/2706 555	1022/2653 507
1,2m		36	34	31	27	24	22	20
	A B		1195/3120 945	1169/3051 897	1147/2991 824	1110/2892 727	1081/2814 654	1057/2751 606
1,4m					32	28	25	24
	A B				1153/3013 851	1119/2922 754	1092/2848 681	1080/2817 657
1,6m						33	29	28
	A B					1158/3030 878	1127/2946 780	1113/2910 756
1,8m							33	32
	A B						1162/3043 880	1147/3003 856
2,0m								35
A darbo/sustabdant B platforma ant žemės								1180/3096 930

9.1.5 Plieninio lyno kabinimas prie sijos

Patartina esant ant stogo pakelti lyną pagalbiniais lynais. Lynų kabliai kabinami už stogo priestato prijungiamos atramos (2 kiaurymės 40 mm skersmens). Po to tarp pavaros ir saugos lynų pritvirtinkite galinio jungiklio įjungimo plokštelę.



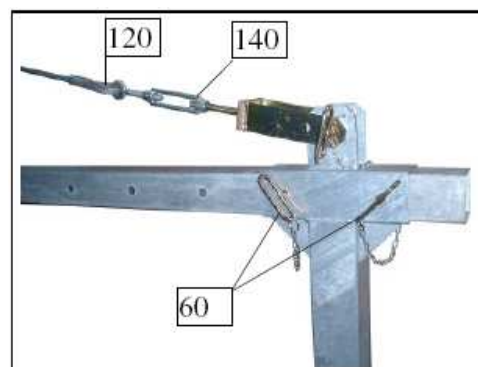
Nesumaišykite pavaros ir saugos lynų!



17 pav. Plieninio kabelio pakabinimas.

9.1.6 Suveržiančio lyno įtempimo patikrinimas

Suveržiantis lynas [120] įtempiamas naudojant ankerinę jungtį [140] kai stogo priestatas dar be apkrovos. Ankerinė jungtis veržiama kol tampa neįmanoma fiksuojančių kaiščių [60] pajudinti ranka.



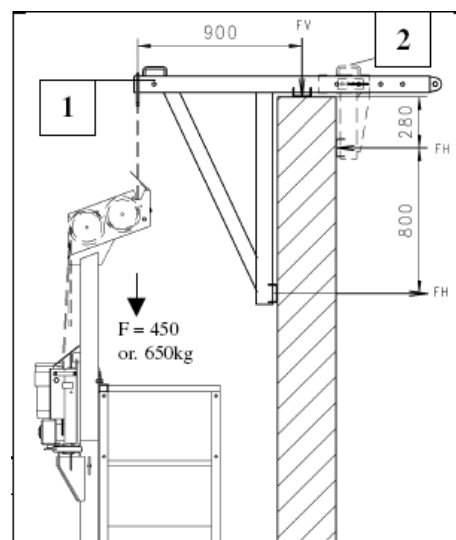
18 pav. Suveržiančio lyno įtempimas.

9.2 Parapeto griebtuvo montavimas

Parapeto griebtuvai yra su saugumu susiję komponentai ir juos naudoti galima tik tuomet, jeigu jie neturi jokių apgadinimų. Apgadintas dalis galima pakeisti originaliomis atsarginėmis dalimis iš gamintojo. Parapeto griebtuvai naudojami įtvirtinti pavaros lyną ir saugos lynus ir skirti naudoti ant parapetų. Vienai darbinės platformos gervei reikalingas vienas parapeto griebtuvas. Išskyrus darbinės platformos lynus, ant parapeto griebtuvų negalima kabinti jokios kitos apkrovos.

- Parapeto griebtuvą (1) uždėkite ant parapeto, po to pastumkite atramą (2) kad ji atsiremtų į vidinę parapeto plokštumą ir užfiksuokite.

	AB 450	AB 650
F	450 kg	650 kg
FV	13,50 kN	19,50 kN
FH	15,20 kN	22,00 kN
Parapeto storis	0,32m iki 0,65m	
Būtina sąlyga:	Pakankama leistinoji apkrova	

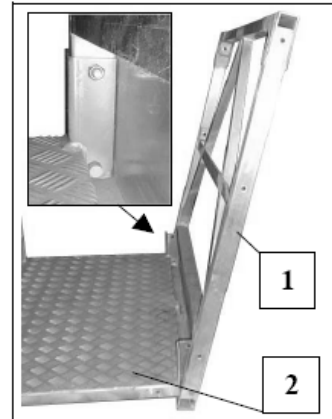


19 pav. Parapeto griebtuvas.

9.3 Darbinės platformos montavimas

9.3.1 Platformos segmentų surinkimas

- Platformos segmentai sudaryti iš 2 dalių - platformos turėklų (1) ir platformos pagrindo (2).
- Platformos pagrindą (1) abeiose pusėse sujunkite su platformos turėklais (1) ir suveržkite šešiakampiais M12 x 80 varžtais.

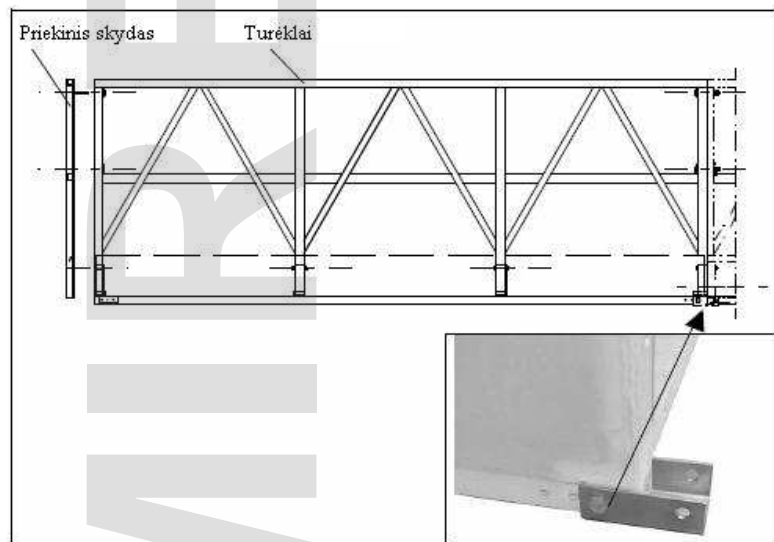


20 pav. Platformos segmento surinkimas.

- Vienas prie kito montuojant 1m, 2m ir 3m ilgio segmentus, darbinę platformą galima išplėsti iki reikiamo darbinio pločio.

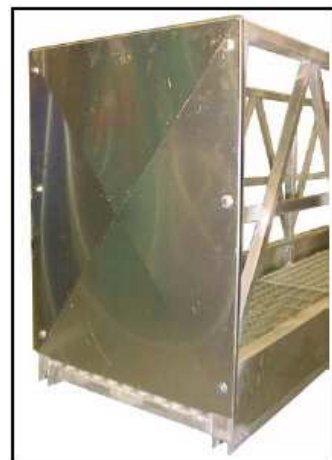
DĖMESIO

Platformos segmentams suveržti naudokite tik 8,8 atsparumo varžtus ir savaimę užsifikuojančias veržles (DIN 985). Po varžtų galvutėmis ir veržlėmis dėkite cinkuotas poveržles.



21 pav. Sujunkite platformos segmentus.

- Prie abiejų iš segmentų sudarytos platformos galų pritvirtinkite priekinius apsauginius skydus.



22 pav. Priekinis apsauginis skydas.

Standartinės 2 gervių konstrukcijos maksimalus platformos darbinis plotis yra 14 m.

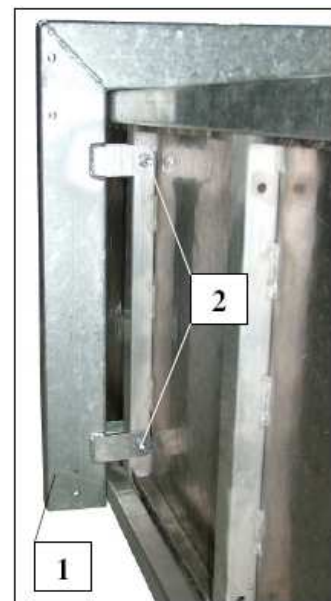
Dėl specialių modelių su daugiau kaip 2 gervėmis reikia konsultuotis su gamintoju.

9.3.2 C kronšteino tvirtinimas prie darbinės platformos

- Sumontavus reikiamo ilgio darbinę platformą, ji paverčiama ant šono.
- Abejos apatinės C kronšteino dalys (1) pritvirtinamos kaip parodyta paveiksle ir priveržiamos M10 x 90 varžtais (2).

PASTABA

C kronšteinus galima tvirtinti 0,5 m arba 1,0m atstumu nuo platformos pradžios ir galo (šiose platformos vietose įrengtos skersinės sijos).

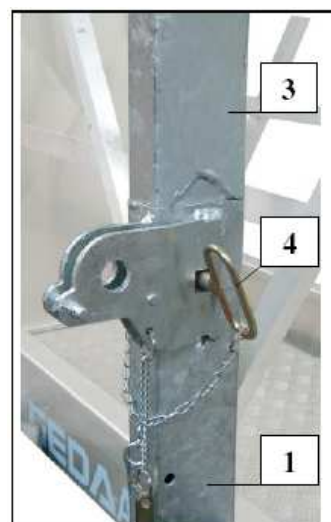


23 pav. C kronšteino tvirtinimas.

- Viršutinė C kronšteino dalis (3) (su lynų skriemuliais) įstumiama į stačiakampę jau surinktos apatinės C kronšteino dalies (1) siją ir užfiksuojama įkišant kaištį į apatinę kiaurymę. Naudojami tokie patys kaip stogo priestatui naudoti kaiščiai (Ø 18 mm).

DĖMESIO

Senojo modelio C kronšteinas (apatinės dalies gaminio nr. 61098, viršutinės dalies gaminio nr. 61095/61180) nesuderinamas su naujuoju modelio C kronšteinu!



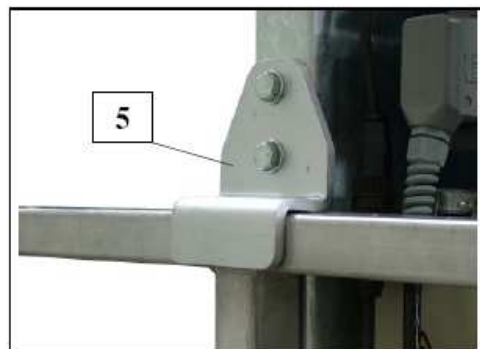
24 pav. Viršutinės C kronšteino dalies pritvirtinimas.

- Platformos turėklai prie viršutinės C kronšteino dalies priveržiami ant jos esančiu kampuočiu (5).

PASTABA

9.3.8 skyrelyje (44 pav.) aprašytą važiuoklę galima pritvirtinti prie šios platformos dalies.

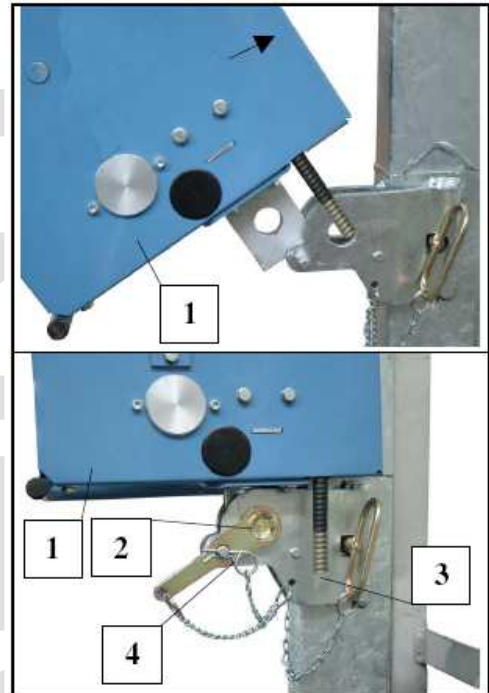
- Platforma dabar pastatoma į normalią padėtį.



25 pav. Tvirtinimas prie viršutinės C kronšteino dalies

9.3.3 Gervės tvirtinimas prie C kronšteino

- Įkabinkite gervę (1) į apatinę apkabą ir pakelkite ją aukštyn. Gervei atsidūrus vertikaliaje padėtyje, ją galima atsargiai nuleisti.
- Gervė (1) prie C kronšteino (3) tvirtinama fiksuojančiais kaiščiais (2) (Ø30 mm).
- Fiksuojančius kaiščius (2) užfiksuokite spyruokliniais kaiščiais (4).
- Prie posvyrio galinio jungiklio ant C kronšteino (taip pat žr. 31 pav.) prijunkite jungiamąjį laidą.



26 pav. Tvirtinimas prie C kronšteino.

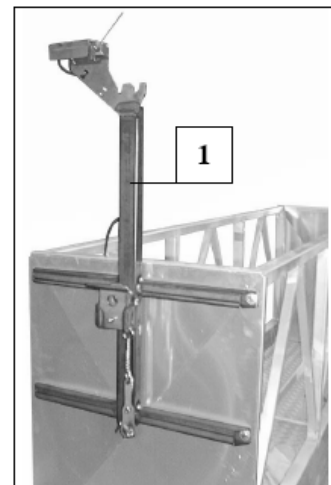
9.3.4 Gervės tvirtinimas prie platformos priekio

Gervės AB 450 ir AB 650 galima sumontuoti ir be C kronšteino.

- Tuo tikslu pritvirtinkite gervės laikiklį (1) prie platformos priekio. Naudojami tie patys varžtai, kurie buvo naudojami tvirtinti priekinį apsauginį skydą.

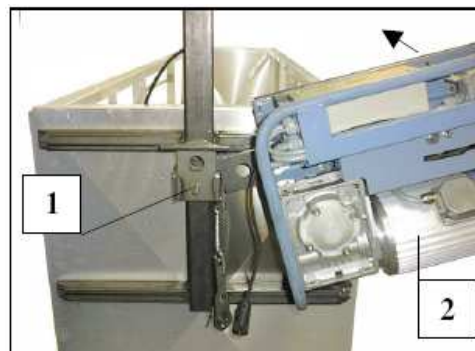
DĖMESIO

Niekuomet neprisukinėkite laikiklio be priekinio metalinio apsauginio skydo!



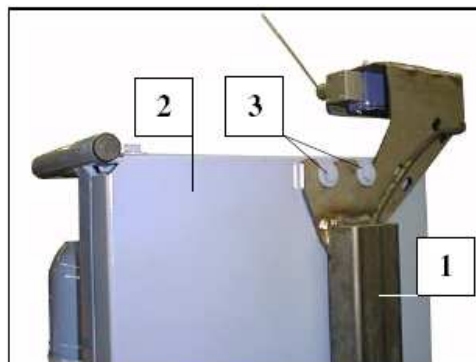
27 pav. Gervės laikiklis platformos priekyje.

- Gervę (2) horizontaliai padėkite ant gervės laikiklio (1) ir palenkite ją aukštyn.



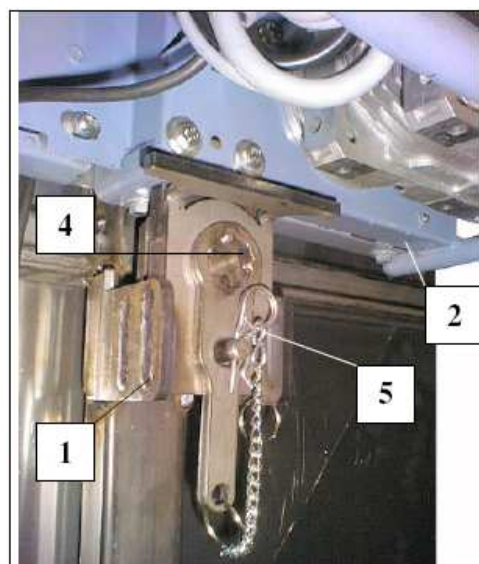
28 pav. Padėkite gervę priekyje.

- Gervę (2) reikia įstatyti taip, gervės abu išsikišę varžtai (3) patektų į gervės laikiklio korpuse esančias įdubas.



29 pav. Gervės uždėjimas.

- Gervė (2) prie gervės laikiklio (1) pritvirtinama fiksuojančiais kaiščiais (4) (Ø 30mm).
- Fiksuojančius kaiščius (4) užfiksuokite spyruokliniais kaiščiais (5).



30 pav. Gervės tvirtinimas.

- Prie AVARINIO STABDYMO jungiklio prijunkite jungiamąjį laidą.



31 pav. Prijunkite jungiamąjį laidą.

9.3.5 Centrinio valdymo pulto tvirtinimas

- Centrinis valdymo pultas kabinama vidinėje platformos turėklų pusėje ant viršutinio turėklų porankio (įstatinėkite įstrižai!).

PASTABA

Dviejų gervių sistemai svarbu pultą pakabinti ant **išilginės turėklų pusės**, kadangi kitaip posvyrio išjungiklis neveiks!



32 pav. Centrinio valdymo pulto tvirtinimas.

9.3.6 Darbinės platformos elektrinis sujungimas

Kaip prijungiama prie elektros tinklo žr. 7 skyrių.

- Keltuvo maitinimo laidus prijunkite prie statybos aikštelės paskirstymo skydo (kištukas CEE 5 x16A, 6h, raudonas **su fazės inverteriu** arba CEE 3x16A, 9h, mėlynas, atitinkamai 230V pavarai).
- Maitinimo laido įtempimo nukrovimo žarną prikabinkite prie centrinio valdymo pulto.



33 pav. Įtempimo sumažinimas.

- CEE kištuką įjunkite į elektros tinklą.

DĖMESIO

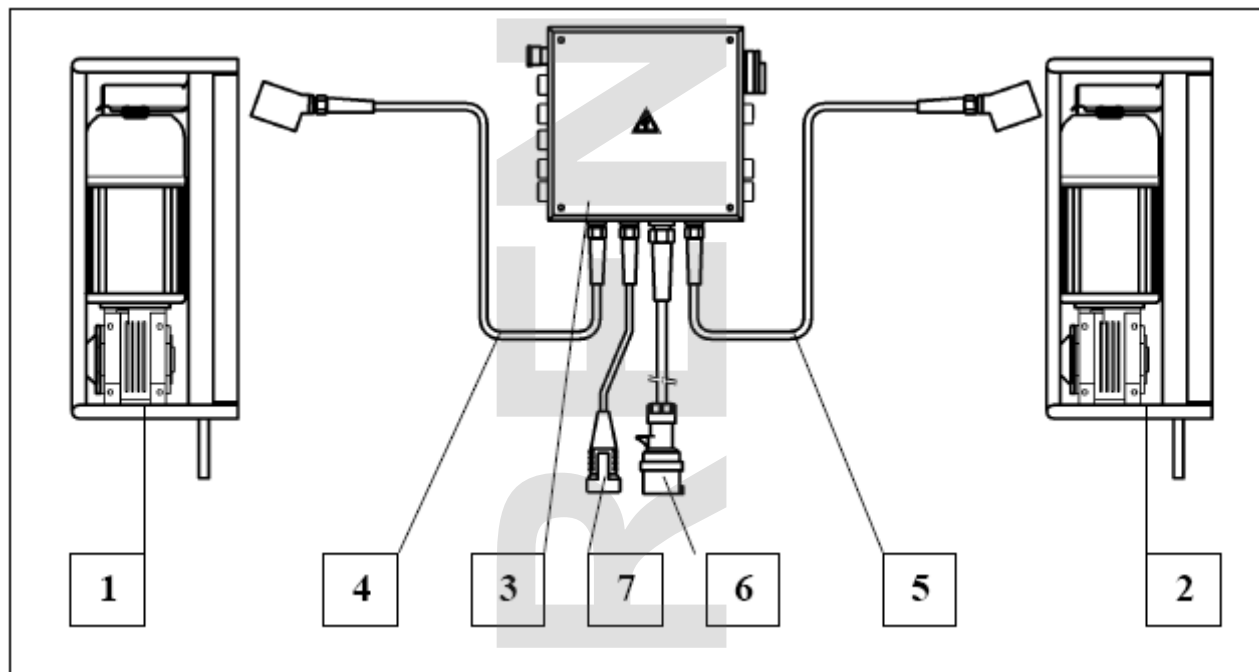
Kištukinę jungtį pakabinkite vertikaliai taip, kad mova būtų virš kištuko (kitai gali prasiskverbti vanduo).

- Praveskite ir prijunkite jungiamuosius gervių laidus.

DĖMESIO

Prijungdami gerves privalote įsitikinti, kad kairysis laidas prijungtas prie kairiosios gervės, o dešinysis prie dešinėsios. Sumaišius šiuos laidus automatinis posvyrio išlyginimo įtaisas atsiradusį posvyrį didins, o ne mažins. Žr. 34 pav.

Maitinimo kabeliai turi būtinai turėti integruotą įtempimo sumažinimo priemonę.



1 = kairioji gervė

2 = dešinioji gervė

3 = centrinis valdymo pultas

4 = kairysis jungiamasis laidas

5 = dešinysis jungiamasis laidas

6 = darbinio kištuko lizdas

7 = pagrindinis tinklo kištukas

34 pav. Sujungimo schema.

9.3.7 Pavaros ir saugos lynų įvėrimas

DĖMESIO

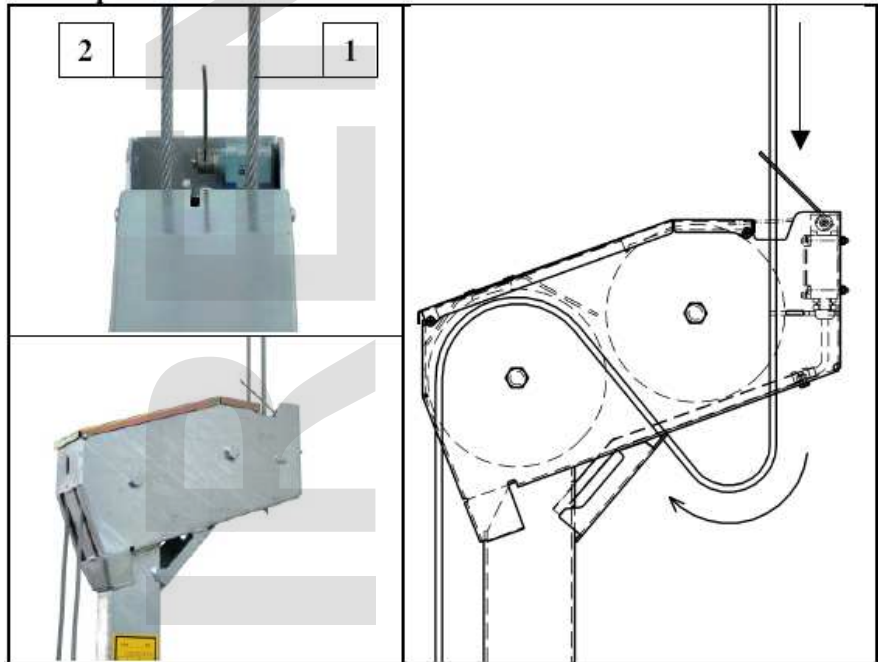
Gerves naudoti leidžiama tik su originaliais GEDA lynais arba lynais, kurie gauti iš GEDA patvirtinto tiekėjo.

PASTABA

Lynų ilgį visuomet parinkite atsižvelgdami į tai, į kokį aukštį galės pakilti platforma.. Jeigu lynas per ilgas, jo viršutinioji dalis bereikalingai dyla ir sumažėja viso lyno eksploatacijos trukmė.

9.3.7.1 Lyno įvėrimas į C kronšteiną

- Pavaros lynas (1) ir saugos lynas (2) įveriami kaip parodyta greta esančiame paveiksle.



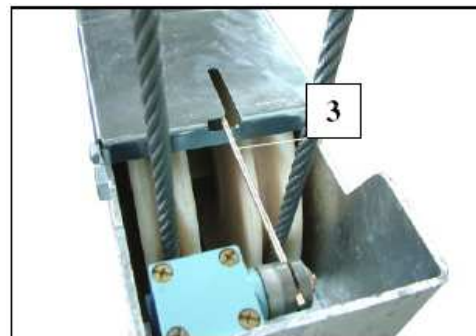
DĖMESIO:

Nesumaišykite pavaros ir saugos lynų!

35 pav. Lyno įvėrimas į C kronšteiną.

PASTABA

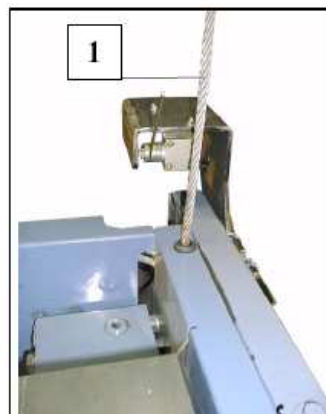
Siekiant apsaugoti galinį jungiklį, transportavimo metu valdymo svirtį (3) galima išprausti į apsauginį C kronšteino gaubtą.



36 pav. C kronšteino galinio jungiklio padėtis transportuojant.

9.3.7.2 Pavaros lyno įvėrimas į gervę

- Nejungdami gervės, pavaros lyno (1) galą iš viršaus įkiškite į gervę kiek įmanoma daugiau.
- Po to nuspauskite ir laikykite valdymo mygtuką UP (AUKŠTYN) (žr. 46 pav.) (centriniame valdymo pulte taip pat ir atitinkamos gervės pasirinkimo mygtuką, žr. 47 pav.).
- Stumkite pavaros lyną ta pačia kryptimi kol jis pradės pats judėti ir pasirodys kitame gervės gale.
- Lieskite pavaros lynui judėti kol jis išitemps.



37 pav. Įverkite pavaros lyną.



Lynas turi judėti laisvai!



38 pav. Lynas juda laisvai.



Prieš verdami į gervę, atidžiai patikrinkite pavaros lyno antgalį!

Naudokite tik lynus su gamykloje užlituotais galais. Iš lyno neturi styroti gyslos ir pirmajame lyno metre neturi būti jokių defektų arba didelių deformacijų! Dėl to gali būti labai apgadinta gervė!

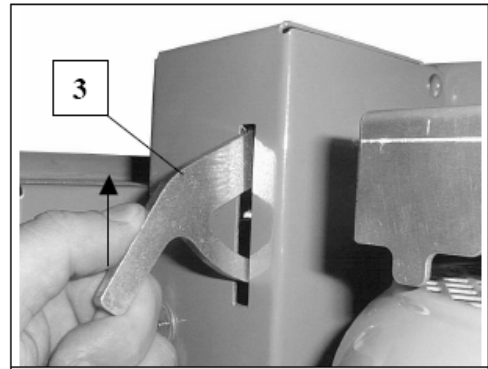
Jeigu girdimi įtartini triukšmai arba lynas juda nesklaidžiai, nedelsiant ištraukite lyną ir patikrinkite jo galus arba pačią gervę.

PASTABA

Gervę galima pakelti iki gervės laikiklio naudojant "UP" (AUKŠTYN) mygtuką, norint ją pritvirtinti prie priekinio apsauginio skydo.

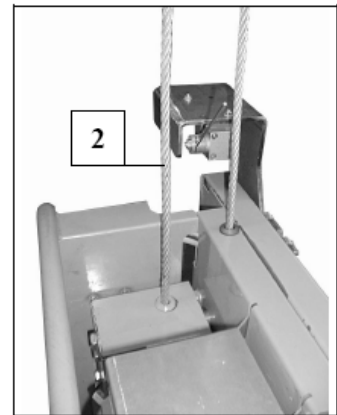
9.3.7.3 Saugos lyno įvėrimas į gervę

- Patraukite iki galo aukštyn atrakinančią svirtį (3) – lyno stabdys atsileis (gervė turi būti vertikaloje padėtyje). Atsargiai vėl nuleiskite svirtį. Svirtį numetus, ji gali vėl įjungti lyno stabdį.



39 pav. Atleiskite lyno stabdį.

- Saugos lyną (2) iš viršaus stumkite pro lyno stabdį ir trumpą pasipriešinimą nugalėkite stumtelėdami stipriau. Po to ranka traukite lyną kol jis įsitemp.

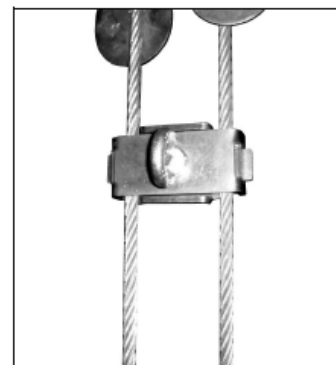


40 pav. Įverkite saugos lyną.



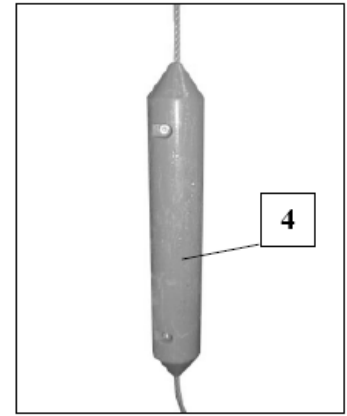
Lynas turi judėti laisvai!

- Pritvirtinkite lyno gnybto plokštelę. Sugnybkite abu lynus kaip parodyta paveiksle.



41 pav. Lyno gnybto plokštelė.

- Įtempimo svarstį (4) prie saugos lyno tvirtinkite apie 20 cm nuo žemės.



42 pav. Įtempimo svarstis.

- Neleiskite kad lynas užsiterštų ar būtų pažeistas. Kad lynas nebūtų pažeistas ir nesusipintų, atliekamą lyno dalį suvyniokite.

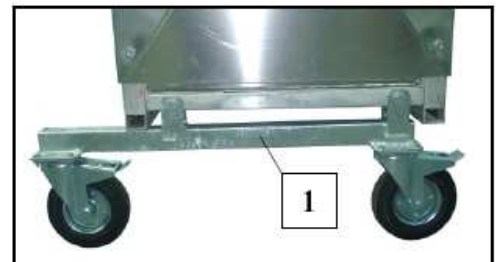


43 pav. Lyno būgnas.

- Antrajai gervei pakartokite tą pačią procedūrą.

9.3.8 Važiuklė

- Truputį pakelkite platformą ir dviem varžtais kiekvieną važiuklę (1) pritvirtinkite prie išorinio skersinio po platforma. (varžtai šešiakampe galvute M10 x 85).



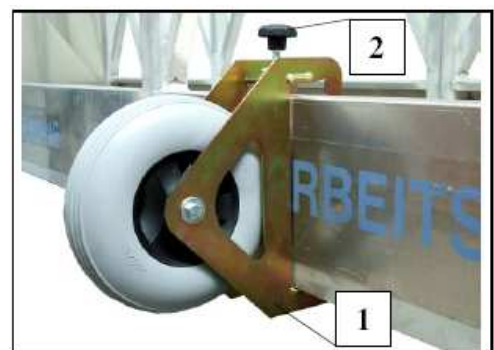
44 pav. Važiuklė.

9.3.9 Tarpiklių tvirtinimas

Siekiant apsaugoti pastato fasadą, prie platformos galima pritvirtinti atskiriančius ratukus.

- Atskiriančius ratukus (1) užkabinkite ant platformos pagrindo fasado pusėje ir priveržkite suveržimo varžtais (2).

- Ratukus galima paslinkti į bet kurią pusę.



45pav. Atskiriantis ratukas.

10 Eksploatacija

10.1 Informacija apie saugą



Darbinę platformą eksploatuoti gali tik kvalifikuotas darbdavio paskirtas personalas. Šis kvalifikuotas personalas privalo būti susipažinęs su montavimo ir eksploatacijos instrukcija, turėti pakankamai patirties ir būti informuotas apie su darbinės platformos eksploatacija susijusius pavojus.

- Techninis personalas - žr. 3 skyrių.
- Neleiskite, kad platforma būtų naudojama be leidimo! Darbo pabaigoje arba pertraukų metu atjunkite platformą nuo elektros tinklo.
- Jeigu pakrautas įrenginys veidamas sustoja dėl gedimo, tuomet techninis personalas privalo iškrauti krovinį. Jokiu būdu nepalikite pakrautos platformos be priežiūros!
- Bent kartą per dieną apžiūrėkite ar nėra matomų apgadinių ar defektų. Apie nustatytus pakitimus ar veikimo sutrikimus tuoj pat praneškite įmonės vadovybei arba jos įgaliotam atstovui. Jeigu reikia, tuoj pat išjunkite platformą ir neleiskite jos naudoti.
- Laikykitės nelaimingų atsitikimų prevencijos valstybinių nuostatų ir/arba nuostatų dėl darbo vietos.
- Dėvėkite asmenines apsaugines priemones (pvz. šalną, apsauginius batus)
- Neikelkite stambių dalių, kurios išsikiša už platformos ribų.
- Laikykitės 4-ame skyriuje pateiktos informacijos apie saugą.

10.2 Neleistini darbo režimai

- Darbas su netinkamai pritvirtinta gerve.
- Viršyta leistinoji apkrova.
- Į vieną pusę sutelktas pakabinimo įrenginio kroviny.
- Darbas esant apgadintoms įrenginio dalims arba blogai veikiančiu įrenginiu.
- Darbas audringu oru, esant ribotam matomumui (tirštas rūkas, tamsa) arba kai susidaro šerkšnas ir vyksta apledėjimas.
- Darbas, kai vėjo greitis viršija 12,5 m/s.

Jeigu darbinė platforma tinkamomis priemonėmis apsaugota nuo supimo, pvz. pritvirtinant įtampos lynus, tuomet galima tęsti darbą.

10.3 Saugos patikrinimas

Prieš pradėdant darbą

Gervė turi tučtuojau sustoti, jeigu:

- nuspaudžiamas AVARINIO STABDYMO mygtukas; gervė gali vėl priimti valdymo komandas tik nuspaudus "Start" (darbo pradžios) mygtuką (46 pav. ir 47 pav. 4 poz.). Jeigu valdymo komanda veikia nenuspaudus "Start" mygtuko, tuomet būtina patikrinti kontrolierį.
- atleidžiamas AUKŠTYN arba ŽEMYN krypties mygtukas.

Platformos su C kronšteinais tvirtinimų kasdieninė apžiūra

Sutvirtindami platformą su C kronšteinu, privalote vėl patikrinti ar surinkimas tebėra tvirtas (pvz. varžtai tvirtai prisukti, fiksuojantys kaiščiai užfiksuoti).

Pavaros ir saugos lynų apžiūra

Pavaros ir saugos lynus, o taip pat jų galų tvirtinimo vietas būtina apžiūrėti **kiekvieną dieną**. Reikia patikrinti ar nėra pažeidimų, susisukimų, ar jie teisingoje padėtyje gervėje, ar lynas laisvai juda saugos įrenginyje (lyno stabdį).

Jeigu yra kokių nors apgadinimų, apie lyno tolesnį naudojimą sprendžiama pagal **DIN 15020 BI 2** kriterijus.

PASTABA

Pvz. daugiausiai 10 matomų pynimo trūkių kiekvienoje 250 mm atkarpoje.

Kliūčių ant lyno susidarymas; mazgai arba suspaustos vietos ir kt.

10.4 Atsvarų patikrinimas

Atsvarų kiekis nustatomas pagal 3 ir 4 lenteles. Negalima viršyti leidžiamos apkrovos, kadangi leistina platformos apkrova priklauso nuo jos ilgio.

Patikrinkite atsvarų skaičių, žr. **9.1.4** punktą (1-oji lentelė).

10.5 Darbinės platformos naudojimas**10.5.1 Atskiras valdymo pultas**

- Sujunkite gervę su atskiru valdymo pultu.
- Elektros tiekimo kabelį įjunkite į atskiro valdymo pulto elektros tinklo kištuką.
- Išjunkite AVARINIO STABDYMO mygtuką (1). Turi užsidegti žalia (pasiruošimo darbui) signalinė lemputė (2). Jeigu ji nedega, patikrinkite prijungimą prie elektros tinklo.
- Valdymas įjungiamas paspaudus ĮJUNGIMO (3) mygtuką.
- **Kelti platformą**
Nuspauskite ir laikykite (4) **AUKŠTYN** mygtuką.
- **Nuleisti platformą**
Nuspauskite ir laikykite (5) **ŽEMYN** mygtuką.



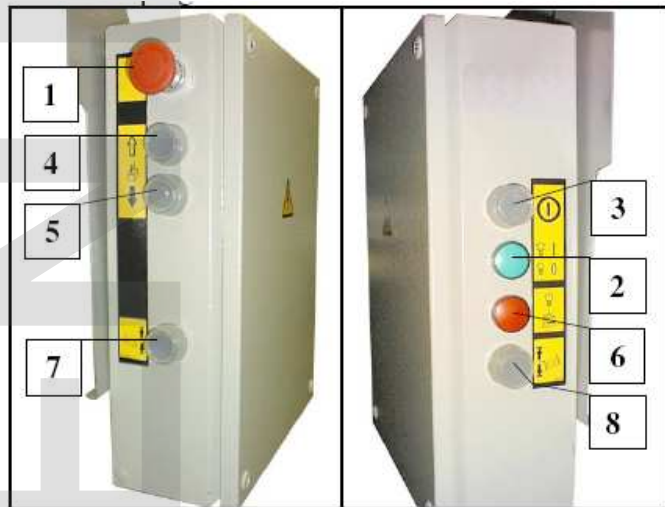
6 = kontrolinė lemputė, informuojanti apie perkrovą, lyno pabaigą arba blogai fazių seką.

46 pav. Atskiras valdymo pultas.

- **Išjungimas arba sustabdymas**
Atleiskite mygtuką (4) **AUKŠTYN** arba mygtuką (5) **ŽEMYN**.
Avarijos atveju nuspauskite AVARINIO STABDYMO mygtuką (1).

10.5.2. Centrinis valdymo pultas

- Prijunkite gerves prie centrinio valdymo pulto kaip parodyta 34 pav.
- Elektros tiekimo kabelį įjunkite į centrinio valdymo pulto elektros tinklo kištuką.
- Išjunkite AVARINIO STABDYMO mygtuką (1). Turi užsidegti žalia (pasiruošimo darbui) signalinė lemputė (2). Jeigu ji nedega, patikrinkite prijungimą prie elektros tinklo.
- Valdymas įjungiamas nuspaudus mygtuką ĮJUNGTI (3).
- **Kelti platformą**
Nuspauskite ir laikykite (4) **AUKŠTYN** mygtuką.
- **Nuleisti platformą**
Nuspauskite ir laikykite (5) **ŽEMYN** mygtuką.



6 = kontrolinė lemputė, informuojanti apie perkrovą, lyno pabaigą arba blogą fazių seką.

47 pav. Centrinis valdymo pultas.

- **Išjungimas arba sustabdymas**
Atleiskite mygtuką (4) **AUKŠTYN** arba mygtuką (5) **ŽEMYN**.
Avarijos atveju nuspauskite AVARINIO STABDYMO mygtuką (1).

Posvyrio išlyginimas

Keliant ir leidžiant darbinę platformą, dėl nevienodos trinties gervėse arba dėl skirtingų jų greičių gali atsirasti didėjantis platformos pokrypis. Šį pokrypį išlyginama centrinis valdymo pultas (kai pokrypis apie 4⁰).

Pokrypį išlyginti galima rankiniu būdu arba išjungti vieną atskirą gervę ir pakoreguoti lyną

- Kairiosios gervės išjungimas
 - Vienu metu paspauskite **selektorinį jungiklį** (7) (kairėje skirstymo dėžutės pusėje) ir krypties mygtuką **AUKŠTYN** (4) arba **ŽEMYN** (5).
- Dešinėsios gervės išjungimas
 - Vienu metu paspauskite **selektorinį jungiklį** (7) (dešinėje skirstymo dėžutės pusėje) ir krypties mygtuką **AUKŠTYN** (4) arba **ŽEMYN** (5).

10.6 Darbo pertraukimas/ darbo pabaiga

- Nuspauskite AVARINIO STABDYMO mygtuką.
- Atjunkite nuo elektros tinklo.

10.7 Išjungimas avarijos atveju

- Aplinkybėmis, kai kyla pavojus techniniam personalui arba platformai, išjunkite darbinę platformą nuspausdami AVARINIO STABDYMO mygtuką.
- AVARINIO STABDYMO mygtukas yra ant valdymo pulto (46 ir 47 pav. 1 poz.)

PASTABA

AVARINIO STABDYMO jungikliuose yra įrengtas fiksavimo mechanizmas ir jie lieka nuspausti, kol vėl neišjungiami rankiniu būdu (raudonas mygtukas pasukamas dešinėn ir patraukiamas).

11 Demontavimas (išrinkimas)



Darbinę platformą demontuoti reikia pagal montavimo ir eksploatacijos instrukciją ir prižiūrint darbdavio paskirtiems specialistams!

Šis kvalifikuotas personalas privalo būti susipažinęs su montavimo ir eksploatacijos instrukcija, turėti pakankamai patirties ir būti informuotas apie su darbinės platformos eksploatacija susijusius pavojus.

Demontavimui galioja tie patys nuostatai ir saugos informacija, aprašyta 9-ame skyriuje.

Demontavimas paprastai atliekamas atvirkščia montavimui tvarka.

12 Sutrikimai – Priežastys – Šalinimo būdai



Gedimus šalinti turi tik kvalifikuotas personalas!

Prieš kiekvieną gedimų šalinimą jeigu įmanoma nuleiskite darbinę platformą ir iškraukite arba įtvirtinkite krovinį!

Atjunkite nuo elektros tinklo prieš dirbdami su darbinės platformos elektros sistema. Jeigu atsiranda gedimai, dėl kurių kyla pavojus darbo saugumui, nedelsiant nutraukite darbą.

Jeigu yra gedimų, patikrinkite žemiau nurodytus dalykus.

- Ar platforma prijungta prie elektros tinklo?
- Saugikliai statybos aikštelės skirstymo dėžėje? (16A, lėtai reaguojantys)
- Ar tinkamas prailginimo kabelis?
- Prailginimo kabelio skerspjūvio plotas mažiausiai 3 x 2,5 mm² kintamai srovei arba mažiausiai 5 x 2,5 mm² esant trifaziam maitinimui.
- Ar išjungtas AVARINIO STABDYMO mygtukas?
- Gal įsijungė lyno stabdys?
- Automatinės saugumo funkcijos centrinio valdymo pulto skirstymo dėžutėje.
- Ar nuspaustas perkrovos mygtukas? (valdymo skyde dega raudona signalinė lemputė)
- Gal įsijungė lyno pabaigos jungiklis? Galimas atvejis, pvz., jeigu svarstis lyno pabaigoje remiasi į spyruoklę prie lyno išėjimo ir valdymo skyde dega raudona lemputė, lygiai kaip ir perkrovos atveju.
- Ar įspaustas viršutinis galinis jungiklis? (nejuda aukštyn)
- Patikrinkite viršutinio galinio jungiklio prijungimą.
- Jeigu platforma juda neteisinga kryptimi, tuomet tikriausiai įjungtas fazės inverteris.
- Variklio sukimosi kryptį galima pakeisti tinklo kištuke (1) nuo priekio atsuktuvu pasukant du kištuko smaigus (2).



48 pav. Kištukas su fazės inverteriu.

Variklis neišvysto viso galingumo:

- įtampa tinkle nukrito daugiau kaip 10% nuo nominalios;
- parinkite didesnio skerspjūvio elektros tiekimo kabelį, sumažinkite apkrovą;
- jeigu variklis perkaista, vidinis šiluminis jungiklis išjungia variklį ir valdymą. Darbą bus galima tęsti kai variklis atvės.

DĖMESIO

- Venkite dažno perkaitimo (perkrovos). Kitaip sutrumpės variklio/pavaros eksploatacijos trukmė.

12.1 Galimi gedimai darbo metu**12.1.1 Elektros tiekimo nutrūkimas arba variklio gedimas**

- Jeigu nutrūko elektros tiekimas, galima kontroliuojamai avariniu būdu sumažinti slėgimą atsargiai ir tiksliai patraukus stabdžio svirtį (1) ant gervių variklių.
- Jeigu platformos svoris labai mažas, ji gali nepradėti pati judėti žemyn. Tokiu atveju pakelkite virš variklio esantį dangtelį (2) ir (esant atleistiems stabdžiams) pradėkite judėti sukdami rankeną (3).



49 pav. Avarinis slėgimo sumažinimas.



Jeigu dangtelis pakeltas (2), tuomet pajudėti neįmanoma jokia kryptimi. Yra pavojus susižeisti nuo besisukančio rankenos!

12.1.2 Pavaros lynas girgžda

Nauji lynai gali skleisti bildesį. Pasibaigus įdirbimo laikotarpiui, lynas judės tyliai (neskleisdamas šio triukšmo).

PASTABA

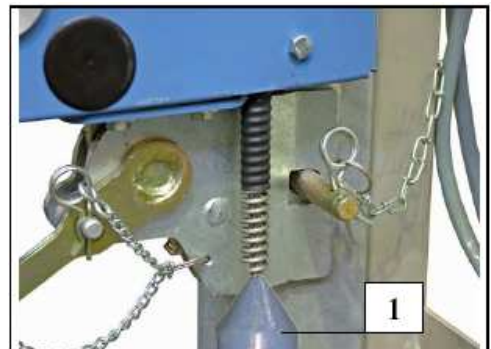
Galite sutepti lyną. Tai reiškia, kad dažniau reikės valyti per didelio greičio saugumo įtaisą, kadangi jis bus teršiamas.

12.1.3 Gervė prasprūsta

Jeigu gervė prasprūsta, tuomet reikia pakeisti pavaros lyną arba yra susidėvėjęs pavaros diskas ir jį reikia pakeisti.

12.1.4 Suveikė lyno pabaigos daviklis

Jeigu svarstis (1), kuris galimai buvo pritvirtintas prie lyno galo daugzosi į gervę leisdamas, jis susidurs su lyno pabaigos davikliu ir išjungs gervę.



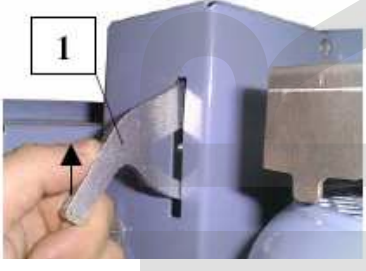

50 pav. Lyno pabaigos daviklis.

Iš naujo nustatykite lyno angos galinį jungiklį

- Pakelkite dangtelį (2) virš variklio ir pakelkite platformą sukdami gervės rankeną (3) prieš laikrodžio rodyklę tuo pat metu laikydami atleistą variklio stabdį, kol lyno angos ribojimo jungiklis bus vėl nustatytas.

**12.2 Suveikė saugos mechanizmas (lyno stabdys)**

Lyno stabdys automatiškai suveikia, kai laikantysis lynas nutrūksta arba jeigu platforma pakrypsta daugiau kaip 10^0 . Neskaitant šito, lyno stabdys galima įjungti rankiniu būdu pajudinant atrakinančią svirtį.

Įvykis	Padarinys	Priemonė
Nutrūko laikantysis lynas.	Išcentrinės jėgos įjungia apsaugos mechanizmą (lyno stabdį). 	Pakeiskite nutrūkusį laikantį lyną originaliu geru lynu. <ul style="list-style-type: none"> - Ištraukite pažeistą laikantį lyną iš gervės nuspausdami mygtuką AUKŠTYN. - Įtraukite pakaitinį laikantį lyną nuspausdami mygtuką AUKŠTYN. - Dar pakelkite 10cm kol lynas įsitemps. - Patraukite atrakinimo svirtį (1) aukštyn ir vėl nustatykite lyno stabdį (aktyvuokite).
Platforma pakrypo daugiau kaip 10^0 ir centrinis valdymas daugiau nebereguoja.	Suveikė žemiau esančios gervės lyno stabdys.	<ul style="list-style-type: none"> - Pakelkite platformą apie 10 cm aukštyn ir vėl aktyvuokite lyno stabdį patraukdami atrakinimo svirtį (1). - Nustatykite ir pašalinkite pokrypio priežastį, pvz. netikslų pokrypio balansą centriniame valdyme.
Suveikė lyno stabdys ir nutrūko elektros tiekimas.	Neįmanoma avariniu būdu sumažinti slėgimo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pakelkite dangtelį (2) virš variklio ir (esant atleistam stabdžiui) kelkite gervę sukdami rankeną (3) prieš laikrodžio rodyklę kol bus įmanoma vėl nustatyti lyno stabdį (apie 5 cm). - Patraukite atrakinimo svirtį (1) aukštyn ir vėl nustatykite lyno stabdį. (aktyvuokite). - Norėdami avariniu būdu sumažinti slėgimą, žr. 12.1.1 skyrelį.



17 EB Atitikties deklaracija

Pagal mašinų direktyvos 98/37/EC II-ojo priedo nuostatas

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

skelbiame, kad įrengimas, šiame dokumente vadinamas pakabinama darbine platforma, pagal savo konstrukciją ir dizainą, o taip pat ir pagal mūsų nuosavą dizainą, atitinka visus taikomas, pagrindinius EB direktyvos reikalavimus saugai ir sveikatai.

Ši deklaracija tampa niekine, jeigu įrengime padaromi bet kokie su mumis nesuderinti pakeitimai.

Įrenginio pavadinimas: pakeliamas personalo kėlimo įrenginys

Įrenginio tipas: **GEDAS-AB 450 pakabinama darbinė platforma (230V AC)**
GEDAS-AB 450 pakabinama darbinė platforma (400V AC)
GEDAS-AB 650 pakabinama darbinė platforma (400V AC)

Serijos Nr.

Taikomos EB direktyvos: EB mašinų direktyva 98/37/EC
EMC direktyva 89/336/EEB

Bandymo vieta: [Ekspertų komitetas „Konstrukcijai“
Bandymų ir sertifikavimo įstaiga įrangos bandymų sertifikavimui]
Fachausschuß “BAU”
Prüf- und Zertifizierungsstelle im BG - Prüfzert
Steinhäuserstraße 10
D-76135 Karlsruhe

Europos registruotos vietos Nr.: 0547

Bandymo sertifikato Nr.: 05058

Taikomos suderintos normos: EM 1808
EM ISO 12100-1 ir EM ISO 12100-2; EM 60 204-1

Data/Gamintojo parašas: 2005 vasario 1-oji

Pasirašantis asmuo: Johann Sailer, generalinis direktorius

		GEDA AB 450								GEDA AB 650							
		L2 (m)								L2 (m)							
		2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,8	4,2	4,4	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,8	4,2	4,4
L1	0,6m	16	15	14	13	11	10	9	8	16	15	14	13	11	10	9	8
	0,8m	20	19	17	16	13	11	10	9	20	18	17	15	13	11	10	9
	1,0m	26	25	21	20	17	15	13	12	27	24	23	21	18	16	14	13
	1,2m	31	28	26	24	21	18	16	15	34	31	29	26	23	20	18	17
	1,4m	33	31	28	26	22	19	18		34	32	28	24	22	21		
	1,6m		35	25	23	20	25	22	21		32	28	25	23	28		
	1,8m					32	28	25	24					32	29	28	
	2,0m					26	22	20	22						32	32	32

Gaminio Nr. 85881

max. ___ kg

	AB 450	AB 650
"L"		
1 m	200 kg	200 kg
2 m	235 kg	300 kg
3 m	560 kg	600 kg
4 m	525 kg	800 kg
5 m	510 kg	910 kg
6 m	495 kg	895 kg
7 m	470 kg	870 kg
8 m	445 kg	845 kg
9 m	430 kg	830 kg
10 m	405 kg	805 kg
11 m	380 kg	780 kg
12 m	365 kg	765 kg
13 m	340 kg	740 kg
14 m	315 kg	715 kg

24155

Gaminio Nr. 24155

max. ___ kg

	AB 450	AB 650
"L"		
2 m	400 kg	400 kg
3 m	600 kg	600 kg
4 m	605 kg	800 kg
5 m	590 kg	990 kg
6 m	575 kg	975 kg
7 m	550 kg	950 kg
8 m	525 kg	925 kg
9 m	510 kg	910 kg
10 m	485 kg	885 kg
11 m	460 kg	860 kg
12 m	445 kg	845 kg
13 m	420 kg	820 kg
14 m	395 kg	795 kg

24156

Gaminio Nr. 24156