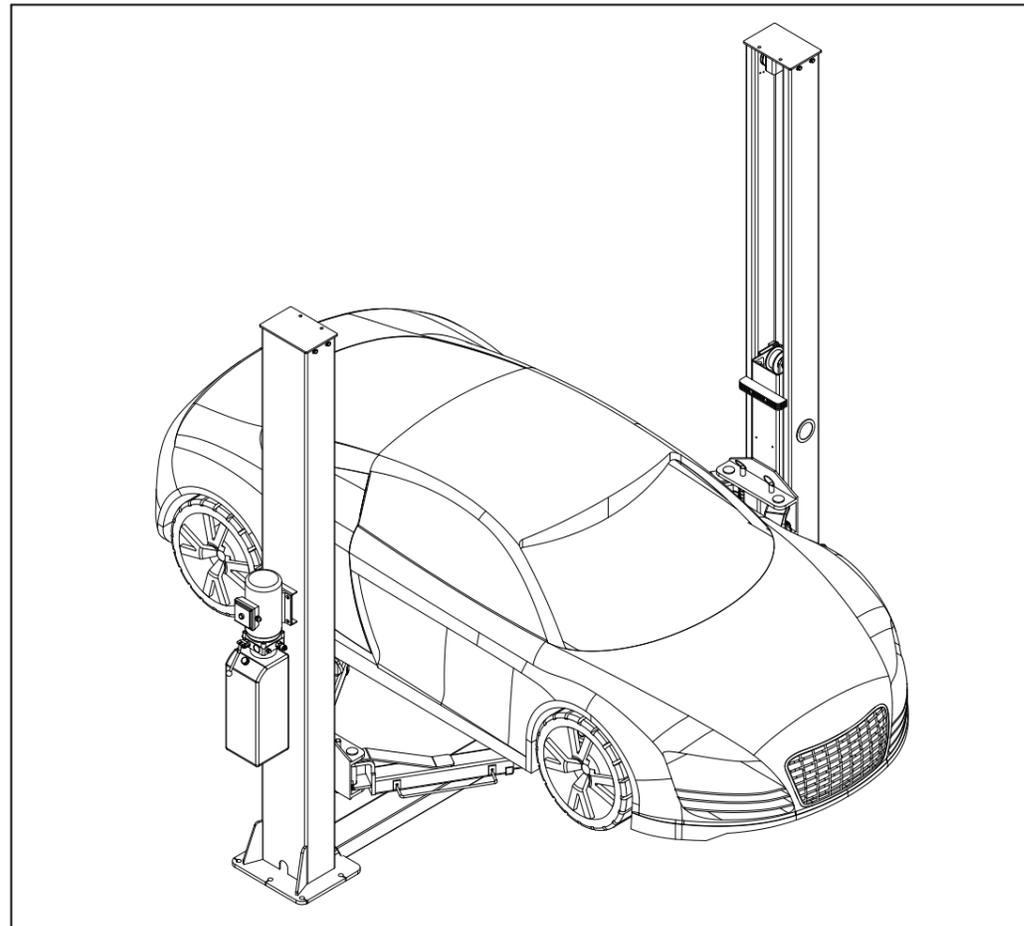


**TWO POST LIFT INSTRUCTION &  
MAINTENANCE MANUAL**  
SMART EQUIPMENT SM-4000+



**SMART EQUIPMENT**  
Germany design 

**Two Post Lift with floor plate**

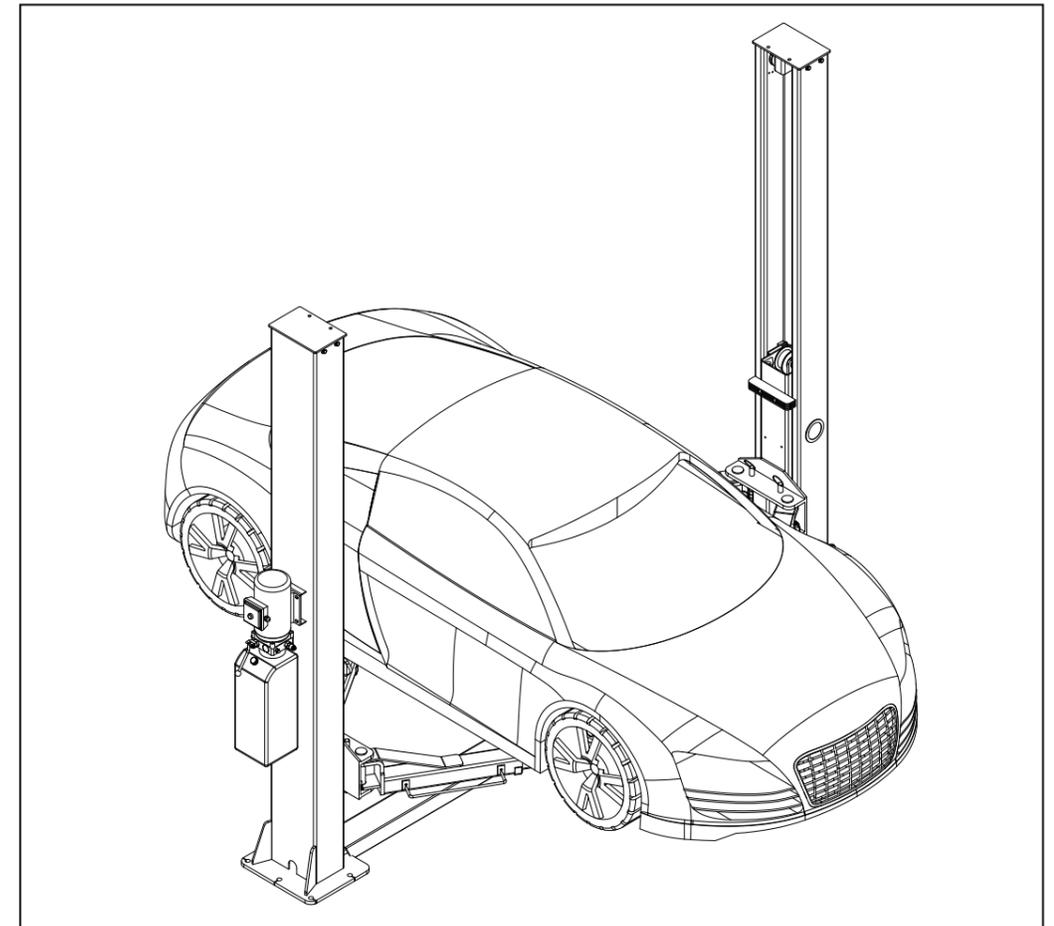
**Manual release**

**Lifting Capacity: 4000KG**



Read this entire manual carefully and completely before installation or operation of the lift.

**Dviejų kolonų keltuvas SMART EQUIPMENT SM-4000+**  
Vartotojo instrukcija



**SMART EQUIPMENT**  
Germany design 

**Kėimo galia: 4000 KG**



Prieš montuodami ar naudodami keltuavą, atidžiai ir pilnai perskaitykite visą šį vadovą.

## INDEX

<b>1. Important safety instructions.....</b>	<b>3~4</b>
1.1 Important notices	
1.2 Qualified personnel	
1.3 Danger notices	
1.4 Training	
1.5 Warning signs	
<b>2. Overview of the lift.....</b>	<b>5</b>
2.1 General descriptions	
2.2 Technical data	
2.3 Construction of the lift	
<b>3. Installation instructions.....</b>	<b>6~12</b>
3.1 Preparations before installation	
3.2 Precautions for installation	
3.3 Installation	
3.4 Items to be checked after installation	
<b>4. Operation instructions.....</b>	<b>13~14</b>
4.1 Precautions	
4.2 Flow chart for operation	
4.3 Operation instructions	
<b>5. Trouble shooting.....</b>	<b>14</b>
<b>6. Maintenance.....</b>	<b>15</b>
<b>7. Annex.....</b>	<b>16~21</b>
Annex1, Overall diagram	
Annex2, Hydraulic working system	
Annex3, Assembly drawings	

## INDEKSAS

<b>1. Svarbios saugos instrukcijos .....</b>	<b>3~4</b>
1.1 Svarbūs pranešimai	
1.2 Kvalifikuotas personalas	
1.3 Pavojų pranešimai	
1.4 Mokymai	
1.5 Įspėjamieji ženklai	
<b>2. Keltuvo apžvalga .....</b>	<b>5</b>
2.1 Bendrieji aprašymai	
2.2 Techniniai duomenys	
2.3 Keltuvo konstrukcija	
<b>3. Įrengimo instrukcijos .....</b>	<b>6~12</b>
3.1 Paruošiamieji darbai prieš montavimą	
3.2 Atsargumo priemonės montuojant	
3.3 Montavimas	
3.4 Patikrinami punktai po montavimo	
<b>4. Naudojimo instrukcijos .....</b>	<b>13~14</b>
4.1 Atsargumo priemonės	
4.2 Naudojimo eiga (srauto diagrama)	
4.3 Naudojimo instrukcijos	
<b>5. Gedimų šalinimas .....</b>	<b>14</b>
<b>6. Priežiūra .....</b>	<b>15</b>
<b>7. Priedas .....</b>	<b>16~21</b>
1 priedas, Bendrasis brėžinys	
2 priedas, Hidraulinė darbo sistema	
3 priedas, Surinkimo brėžiniai	

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

### 1.1 Important notices

We will offer one-year's quality warranty for the whole machine, during which any quality problem will be properly solved to the user's satisfaction. However, we will not take any responsibility for whatever bad consequence resulted from improper installation and operation, overload running or unqualified ground condition.

This 2-posts lift is specially designed for lifting motor vehicles that weighs within its outmost lifting capacity. Users are not allowed to use it for any other purposes. Otherwise, we, as well as our sales agency, will not bear any responsibility for accidents or damages of the lift. Make sure to pay careful attention to the label of the lifting capacity attached on the lift and never try to lift cars with its weight beyond.

Read this manual carefully before operating the machine so as to avoid economic loss or personnel casualty incurred by wrong operation. Without professional advice, users are not permitted to make any modification to the control unit or whatever mechanical unit.

### 1.2 Qualified personnel

1.2.1 Only these qualified staff, who have been properly trained, can operate the lift.

1.2.2 Electrical connection must be done by a competent electrician.

1.2.3 People who are not concerned are not allowed in the lifting area.

### 1.3 Danger notices

1.3.1 Do not install the lift on any asphalt surface.

1.3.2 Read and understand all safety warnings before operating the lift.

1.3.3 The lift, if is not specially designed upon customer's request, is not fit for outdoor use.

1.3.4 Keep hands and feet away from any moving parts. Keep feet clear of the lift when lowering.

1.3.5 Only these qualified people, who have been properly trained, can operate the lift.

1.3.6 Do not wear unfit clothes such as large clothes with flounces, tires, etc, which could be caught by moving parts of the lift.

1.3.7 To prevent evitable incidents, surrounding areas of the lift must be tidy and with nothing unconcerned.

1.3.8 The lift is simply designed to lift the entire body of vehicles, with its maximum weight within the lifting capacity.

1.3.9 Always insure the safety latches are engaged before any attempt to work near or under the vehicle.

1.3.10 Make sure to place the lifting pads to the positions as suggested by vehicle makers and when gradually lift the vehicle to the desired height, operators should be certain that the vehicle will not slant, roll-over or slide in lifting process.

1.3.11 Check at any time the parts the lift to ensure the agility of moving parts and the performance of synchronization. Ensure regular maintenance and if anything abnormal occurs, stop using the lift immediately and contact our dealers for help.

1.3.12 Lower the lift to its lowest position and do remember to cut off the power source when service finishes.

1.3.13 Do not modify any parts of the lift without manufacturer's advice.

1.3.14 If the lift is going to left used for a long time, users are required to:

- a. Disconnect the power source;
- b. Empty the oil tank;
- c. Lubricate the moving parts with hydraulic oil.

### 1.4 Training

Only these qualified people, who have been properly trained, can operate the lift. We are quite willing to provide professional training for the users when necessary.

**Attention: For environment protection, please dispose the disused oil in a proper way.**

## SVARBŪS SAUGOS NURODYMAI

### 1.1 Svarbūs pranešimai

Mes suteikiame vienerių metų kokybės garantiją visam įrenginiui, per kurią bet kokia kokybės problema bus tinkamai išspręsta vartotojo naudai. Tačiau mes neprisiimame jokios atsakomybės už bet kokias neigiamas pasekmes, atsiradusias dėl netinkamo montavimo ir eksploatavimo, perkrovos ar netinkamos pagrindo būklės.

Šis dviejų kolonų keltuvas yra specialiai sukurtas motorinių transporto priemonių, kurių svoris neviršija didžiausios leistinos kėlimo galios, kėlimui. Vartotojams draudžiama naudoti jį bet kokiems kitiems tikslams. Priešingu atveju nei mes, nei mūsų pardavimo agentūra neprisiimsime jokios atsakomybės už keltuvo avarijas ar sugadinimus. Būtinai atidžiai atkreipkite dėmesį į ant keltuvo pritvirtintą kėlimo galios etiketę ir niekada nebandykite kelti automobilių, kurių svoris ją viršija.

Prieš pradėdami eksploatuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite šį vadovą, kad išvengtumėte ekonominių nuostolių ar asmens sužalojimų, kuriuos gali sukelti neteisingas naudojimas. Be profesionalios konsultacijos vartotojams draudžiama daryti bet kokius valdymo bloko ar kitų mechaninių dalių pakeitimus.

### 1.2 Kvalifikuotas personalas

1.2.1 Tik tinkamai apmokyti kvalifikuoti darbuotojai gali valdyti keltuvaž

1.2.2 Elektros jungtis turi atlikti kompetentingas elektrikas.

1.2.3 Asmenims, kurie nėra susiję su darbu, draudžiama būti kėlimo zonoje.

### 1.3 Pavojų pranešimai

1.3.1 Nediekite keltuvo ant jokio asfalto paviršiaus.

1.3.2 Prieš pradėdami naudoti keltuvaž perskaitykite ir supraskite visus saugos įspėjimus.

1.3.3 Keltuvas, jei nėra specialiai suprojektuotas pagal kliento pageidavimą nėra tinkamas naudoti lauke.

1.3.4 Laikykite rankas ir kojas atokiau nuo judančių dalių. Nuleidžiant keltuvaž saugokite kojas nuo patekimo po keltuvaž

1.3.5 Tik tinkamai apmokyti kvalifikuoti asmenys gali valdyti keltuvaž

1.3.6 Nedėvėkite netinkamų drabužių, tokių kaip platūs drabužiai su raukiniais, kaklaraiščiais ir pan., kurie gali būti įsitraukti į judančias keltuvo dalis.

1.3.7 Siekiant išvengti galimų incidentų keltuvo aplinkinė teritorija turi būti tvarkinga ir be nereikalingų daiktų.

1.3.8 Keltuvas yra paprastai suprojektuotas viso automobilio kėlimui, kai jo svoris neviršija leistinos kėlimo galios.

1.3.9 Visada įsitikinkite, kad saugos užraktai yra įjungti prieš atliekant bet kokius darbus šalia ar po automobiliiu.

1.3.10 Būtinai padėkite kėlimo pagalvėles į gamintojo nurodytas vietas ir, palaipsniui keliant automobilį iki pageidaujamo aukščio, operatoriai turi įsitikinti, kad automobilis nekryps, neapvirs ar nenuslys kėlimo metu.

1.3.11 Bet kuriuo metu tikrinkite keltuvo dalis, kad užtikrintumėte judančių dalių judrumą ir sinchronizacijos veikimą. Užtikrinkite reguliarių techninių aptarnavimų, o pastebėjus bet kokius sutrikimus, nedelsdami nustokite naudotis keltuvaž ir kreipkitės į mūsų atstovus pagalbos.

1.3.12 Nuleiskite keltuvaž į žemiausią padėtį ir būtinai atjunkite maitinimo šaltinį, kai baigsite darbą.

1.3.13 Nemodifikuokite jokių keltuvo dalių be gamintojo rekomendacijos.

1.3.14 Jei keltuvas bus nenaudojamas ilgą laiką, vartotojai privalo:

- a. Atjungti maitinimo šaltinį;
- b. Ištuštinti alyvos baką
- c. Sutepkite judančias dalis hidrauline alyva.

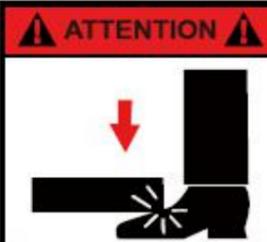
### 1.4 Mokymai

Tik tie kvalifikuoti asmenys, kurie buvo tinkamai apmokyti, gali valdyti keltuvaž. Esant reikalui, mes mielai suteiksime profesionalius mokymus vartotojams.

Dėmesio: Siekiant apsaugoti aplinką, panaudotą alyvą prašome utilizuoti tinkamu būdu.

1.5 Warning signs

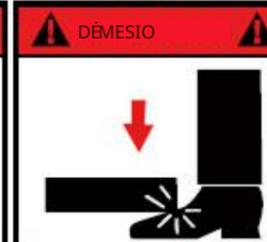
All safety warning signs attached on the machine are for the purpose of drawing the user's attention to safety operation. The labels must be kept clean and need to be replaced when they are worn-out or have dropped. Read the explanations of the labels carefully and try to memorize them.

			
The presence of persons (during lifting or lowering) underneath the lift is forbidden!	Keep emergency exits clear!	Repairs by qualified personnel only!	Avoid strong shaking of the vehicle!
			
Always use only one adapter per arm. Distribute the weight of the vehicle evenly on the four arms!	Pay attention to your feet while lowering the lift!	Useage of the lift by qualified personnel only!	Only qualified personnel allowed within the lift area!
			
Please pay attention to the manufacturers fixing points!	Safety restraints are to be used during lifting of heavy loads!	Use adapter (one per sensor) to ensure a better grip. Check if the transporter adapter is positioned correctly!	Do not overload the lift! The usage of other objects between the sensor and motor vehicle are prohibited!

1.5 Įspėjamieji ženklai

Visi ant įrenginio pritvirtinti saugos įspėjamieji ženklai skirti atkreipti vartotojo dėmesį į saugų naudojimą.

Etiketės turi būti laikomos švarios ir, jei nusidėvėjo ar nukrito, turi būti pakeistos. Atidžiai perskaitykite etikečių paaiškinimus ir stenkitės juos įsiminti.

			
Asmenų buvimas (kėlimo ar nuleidimo metu) po keltuvaž draudžiamas!	Laikykitė avarinius išėjimus laisvus!	Remontą gali atlikti tik kvalifikuotas personalas!	Venkite stipraus transporto priemonės kratymų!
			
Visada naudokite tik vieną adapterį kiekvienai svirūžai. Paskirstykite transporto priemonės svorį tolygiai ant keturių svirūžų.	Nuleisdami keltuvaž atkreipkite dėmesį į savo kojas!	Keltuvaž gali naudoti tik kvalifikuotas personalas!	Keltuvaž zonoje leidžama būti tik kvalifikuotam personalui!
			
Prašome atkreipti dėmesį į gamintojo nurodytus tvirtinimo taškus!	Saugos diržai turi būti naudojami keliant sunkius krovinius!	Naudokite adapterį (po vieną kiekvienam jutikliui) kad užtikrintumėte geresnį sukibimą. Patikrinkite, ar transportavimo adapteris yra tinkamai padėtas!	Nekraukite keltuvaž per daug! Kitų objektų naudojimas tarp jutiklio ir motorinės transporto priemonės yra draudžiamas!

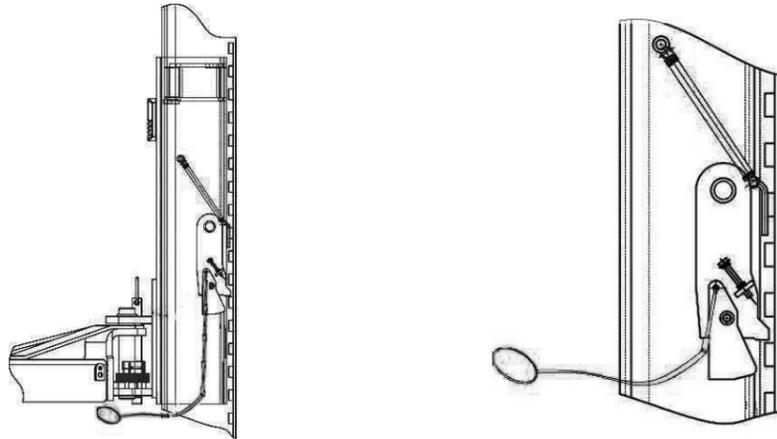
## OVERVIEW OF THE LIFT

### 2.1 General descriptions

This floor plate two posts lift is composed of posts, carriages, lifting arms, cylinders and motor unit, etc.

It is driven by an electro-hydraulic system. The gear pump delivers hydraulic oil to oil cylinders and pushes upwards its piston. The piston drives the chain to raise the carriage and the lifting arms. During lifting process, the safety latch will automatically and firmly bite with the safety teeth block in the posts. Therefore, no slipping will happen in case the hydraulic system beaks down.

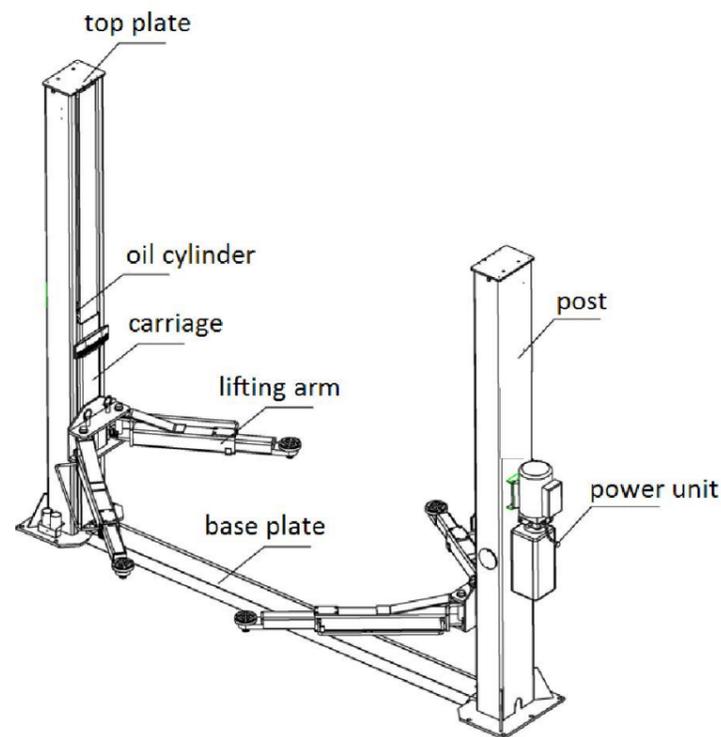
#### Safety structure



### 2.2 Technical data

Model	Lifting capacity	Full rise time	Full rise	Height	Width	Inside columns
Two post lift	4000kg	50s	1930mm	2824mm	3365mm	2780mm

### 2.3 Construction of the lift



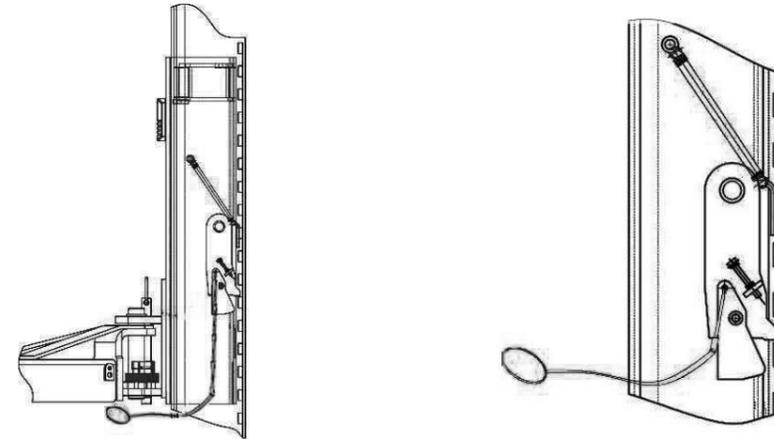
## KĒLIMO ĮRENGINIO APŽVALGA

### 2.1 Bendrieji aprašymai

Ši grindų plokštės dviejų kolonų keltuvas sudarytas iš kolonų vežmėlių, kėlimo svirtų, cilindrų ir variklio bloko ir kt.

Jį varo elektrohidraulinė sistema. Krumpliaratinis siurblys tiekia hidraulinę alyvą į alyvos cilindrus ir stumia jų stūmoklį aukštyn. Stūmoklis varo grandinę, kuri pakelia vežmėlį ir kėlimo svirtis. Kėlimo proceso metu, saugos sklęstis automatiškai ir tvirtai įsikabina į saugos dantukų bloką kolonoje. Todėl, net jei hidraulinė sistema su gestų nuslydimu nebus.

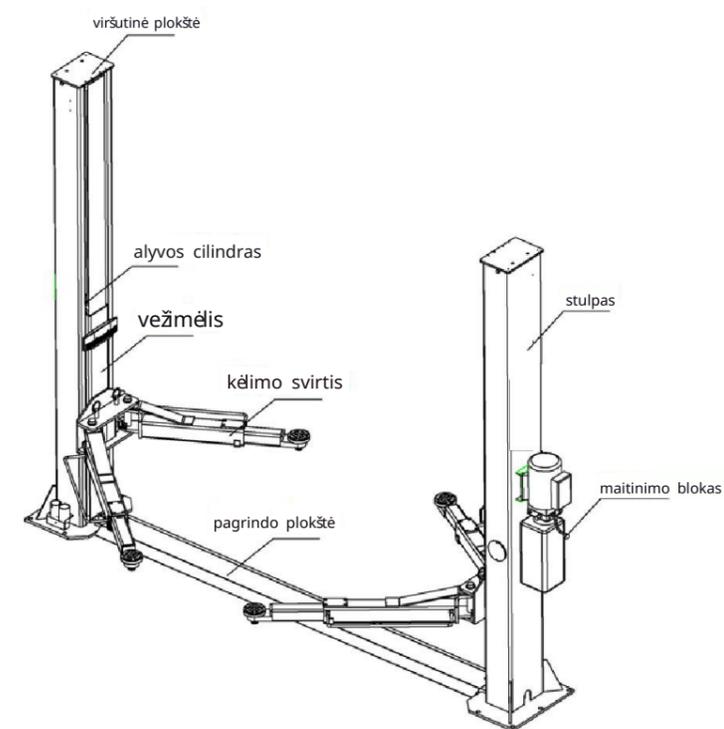
#### Saugos konstrukcija



### 2.2 Techniniai duomenys

Modelis	Kėlimo galia	Pilnas pakėlimo laikas	Pilnas pakėlimas	Aukštis	Plotis	Viduje esantys stulpai
Dviejų stulpų keltuvas	4000kg	50s	1930mm	2824mm	3365mm	2780mm

### 2.3 Keltuvo konstrukcija



## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### 3.1 Preparations before installation

#### 3.1.1 Tools and equipments needed

- ✓ Appropriate lifting equipment
- ✓ Anti-abrasion hydraulic oil.
- ✓ Rotary Hammer Drill with 3/4" drill bit.
- ✓ Chalk and tape measure, magnetic plumb, 8 meters  $\Phi 15$  level pipe.
- ✓ Sockets and open wrenches, a set of inside hex wrenches, cross and straight screw drivers.
- ✓ Hammer, 4pounds, sharp nose pliers,  $\Phi 17, \Phi 19, \Phi 22$  socket spanners.

#### 3.1.2 List for parts checking ---Annex 1 (Packing list)

Unfold the package and check if any parts missed as per Annex 1. Do not hesitate to contact us in case any parts missed, but if you do not contact us and insist installing upon the lack of some parts, well as our dealers will not bear any responsibility for this and will charge for any parts subsequently demanded by the buyer.

#### 3.1.3 Ground conditions

The lift should be fixed on a smooth and solid concrete ground with its strength more than 3000psi, tolerance of flatness less than 5mm and minimum thickness of 200mm. In addition, newly built concrete ground must undergo more than 28days' cure and reinforcement.

### 3.2 Precautions for installation

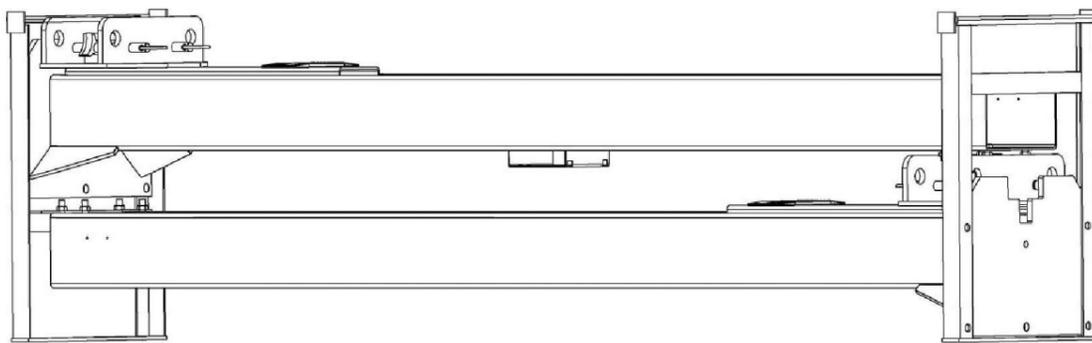
- 3.2.1 Make sure the two posts stand paralleled and are vertical to the ground. No slanting.
- 3.2.2 Joints of oil hose and steel cable must be firmly connected in order to avoid the looseness of steel cable and leakage of oil hose.
- 3.2.3 All bolts should be firmly screwed up.
- 3.2.4 Do not place any vehicle on the lift in the case of trial running.

### 3.3 Installation

**Step 1: Remove the packaging, take out the carton for accessories and cover plate.**

**Step 2: Firstly, put something supporting between the two posts or suspend one of the posts by a crane and then remove the bolts on the package.**

**Attention:** Please pay special attention not to let the post fall down for it may cause casualty or bring damages to the accessories fixed in the post.



**Step3: When the first post has been taken away, place something supporter under the second post and then remove the bolts on the package.**

## MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

### 3.1 Paruošiamieji darbai prieš montavimą

#### 3.1.1 Reikalingi įrankiai ir įranga

- ✓ Tinkama kėlimo įranga
- ✓ Atsparus dilimui hidraulinis tepalas.
- ✓ Rotacinis plaktukas su 19 mm grąžu.
- ✓ Kreida ir matavimo juosta, magnetinis svambalas, 8 metrų 15 lygių vamzdis.
- ✓ Lizdiniai ir atviri raktai, vidinių šešakampių raktų komplektas, kryžminiai ir tiesūs atsuktuvai.
- ✓ Plaktukas, 4 svarai, aštrių galų replės,  $\Phi 17, 19, 22$  lizdiniai raktai.

#### 3.1.2 Dalys patikrinimui — 1 priedas (Pakavimo sąrašas)

Išskleiskite pakuotę ir patikrinkite, ar nėra trūkstamų dalių pagal 1 priedą. Nedvejodami susisiekite su mumis, jei trūksta kokių nors dalių, tačiau jei nesusisiekite su mumis ir nuspręsite montuoti trūkstant kai kurių dalių, nei mes, nei mūsų platintojai neprisiimsime už tai atsakomybės ir už bet kokias vėliau pirkėjo pareikalautas dalis bus taikomas mokestis.

#### 3.1.3 Grindų sąlygos

Keltuvai turi būti tvirtinamas ant lygios ir tvirtos betono grindų, kurių stipris didesnis nei 3000 psi, lygumo tolerancija mažesnė nei 5 mm, o minimalus storis – 200 mm. Be to, naujai įrengtos betono grindys turi būti kietinamos ir armuojamos ne mažiau kaip 28 dienas.

### 3.2 Atsargumo priemonės montuojant

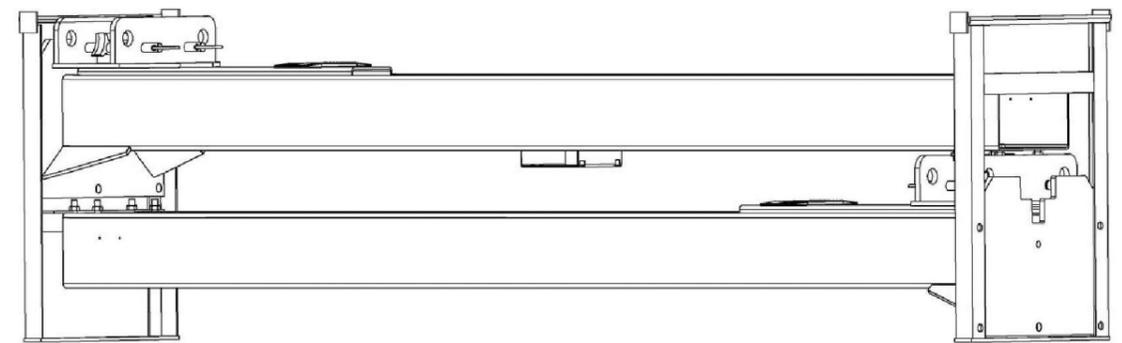
- 3.2.1 Įsitinkite, kad abu stulpai stovi lygiagrečiai ir yra statmeni grindims. Jokio pasvirimo.
- 3.2.2 Alyvos žarnos ir plieninio lyno jungtys turi būti tvirtai sujungtos, kad būtų išvengta plieninio lyno atsilaisvinimo ir alyvos žarnos nuotėkio.
- 3.2.3 Visi varžai turi būti tvirtai prisukti.
- 3.2.4 Bandomojo veikimo metu nedėkite jokios transporto priemonės ant keltuvo.

### 3.3 Montavimas

1 žingsnis: Nuimkite pakuotę, išimkite priedų dėžę ir dangčio plokštę.

2 žingsnis: Pirmiausia tarp dviejų kolonų padėkite atramą arba vieną iš kolonų pakabinkite kranu, tada nuimkite pakuotės varžus.

Dėmesio: Atkreipkite ypatingą dėmesį, kad kolona nenukristų, nes tai gali sukelti sužalojimus arba pažeisti kolonoje pritvirtintus priedus.



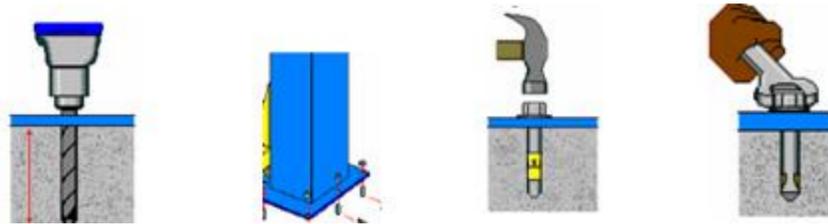
3 žingsnis: Kai pirmoji kolona jau nuimta, padėkite atramą po antrąja kolona ir tada nuimkite pakuotės varžus.

**Step 4: Fix the standing position for the two posts. (See Annex 3, floor plan)**

1. Unfold the package and decide on which post the power unit will be mounted.
2. Draw an outline of the base plate on the ground with chalk and ascertain the position for the post.

**Step 5: Erect the posts, power side post first and then the other post.**

1. Drill anchor holes for expansion bolts on the ground with an electrical drill. Make sure to drill vertically.
2. After holes have been drilled, remove thoroughly the debris and dust in them and ascertain that the posts stay upon the circle previously drawn by chalk.

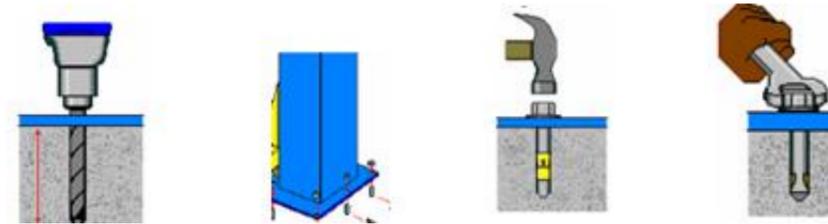


4 žingsnis: Nustatykite dviejų kolonų stovėjimo vietas. (Žr. 3 priedą, grindų planą)

1. Išpakuokite įrangą ir nuspręskite, prie kurios kolonos bus montuojamas maitinimo blokas.
2. Kreida pažymėkite pagrindo plokštės kontūrą ant grindų ir nustatykite kolonos vietą.

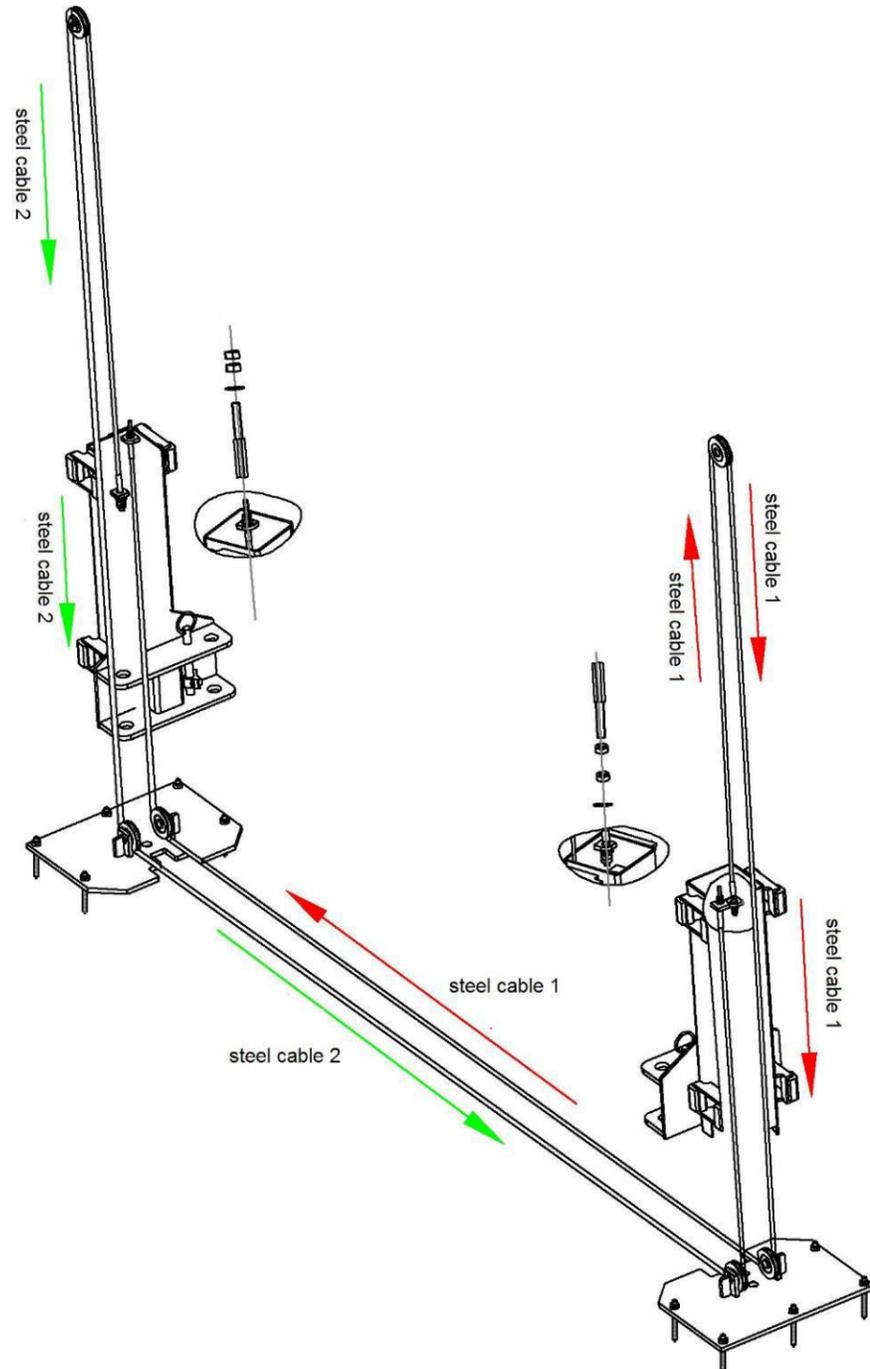
5 žingsnis: Pastatykite kolonas – pirmiausia maitinimo pusės koloną, tada kitą koloną.

1. Elektriniu grąžtu išgręžkite ankerių varžtų skylės grindyse. Įsitikinkite, kad gręžiate vertikaliai.
2. Išgręžus skylės, kruopščiai pašalinkite iš jų šiukšles ir dulkes bei įsitikinkite, kad kolonos stovi ant anksčiau kreida pažymėto apskritimo.



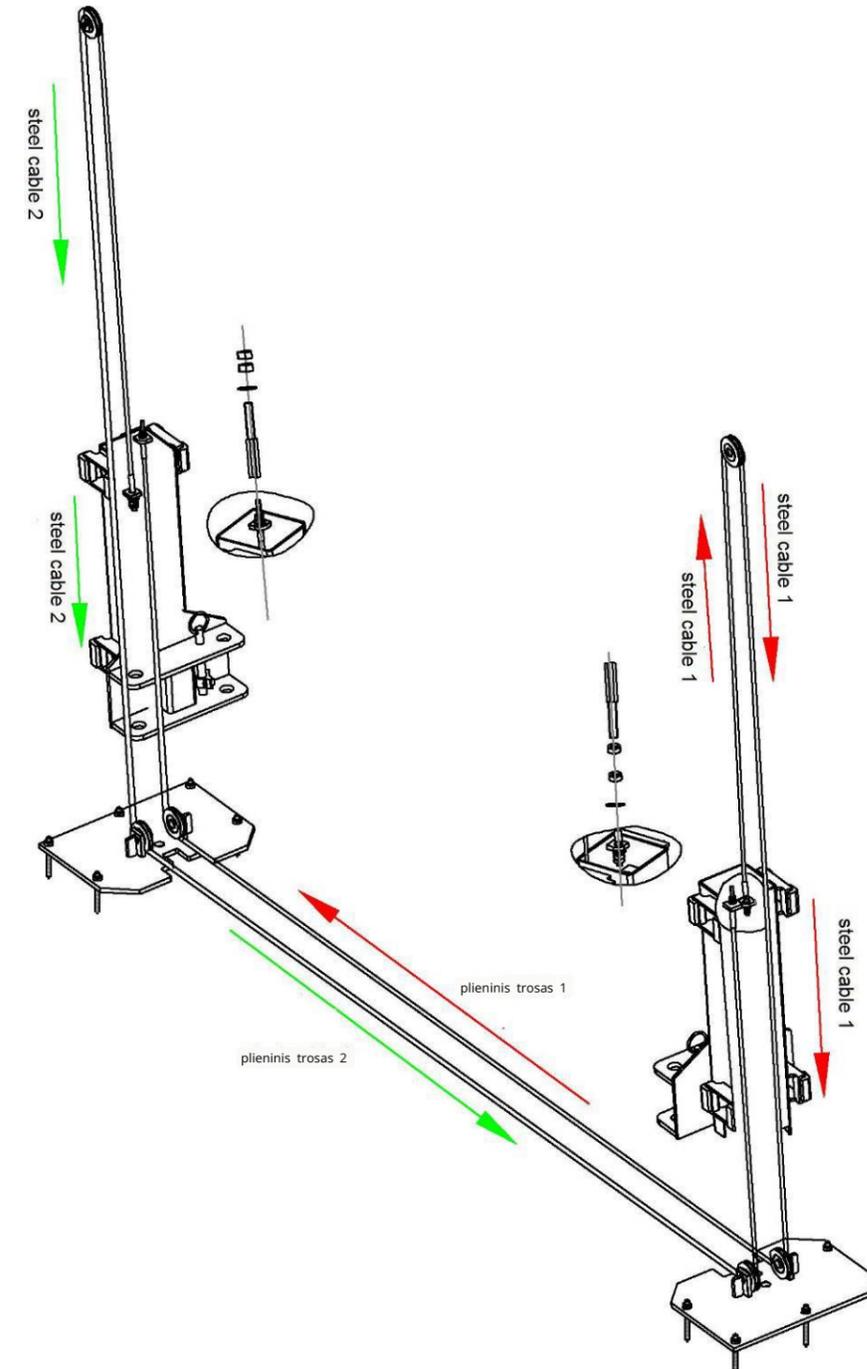
**Step6: Connect steel cables.**

1. Route and fix according to the following diagram of steel cable connection.
2. Raise carriages on both sides approximately 800mm above the ground. Carriages must be on the same height from the floor.
3. Make sure that the mechanical safety locks in each post are fully engaged before attempting to route cables.
4. After the cable being fixed, adjust and make the cable at both sides be with the same tightness which could be judged by the sound emitted during lifting process. Make judge and adjustment after trial running.
5. Grease after being fixed. (It is a must.)

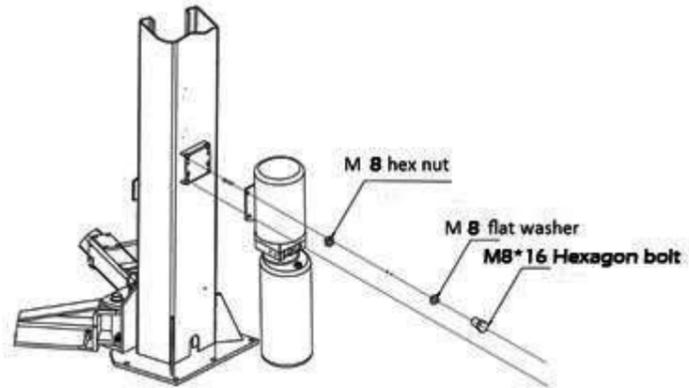


6 žingsnis: Prijunkite plieninius kabelius.

1. Vykdykite ir pritvirtinkite pagal toliau pateiktą plieninio lyno prijungimo schemą.
2. Pakelti abiejų pusių vežimėlius maždaug 800 mm virš grindų. Vežimėliai turi būti vienodame aukštyje nuo grindų.
3. Įsitikinkite, kad kiekviename stulpe esantys mechaniniai saugos užraktai yra visiškai užfiksuoti prieš pradėdant vesti trosus.
4. Po to, kai trosas yra pritvirtintas, sureguliuokite ir užtikrinkite, kad abiejose pusėse trosas būtų vienodai įtemptas, ką galima nustatyti pagal kėlimo metu sklindantį garsą. Sprendimą ir reguliavimą atlikite po bandomojo veikimo.
5. Užtepkite tepalo po pritvirtinimo. (Tai būtina.)

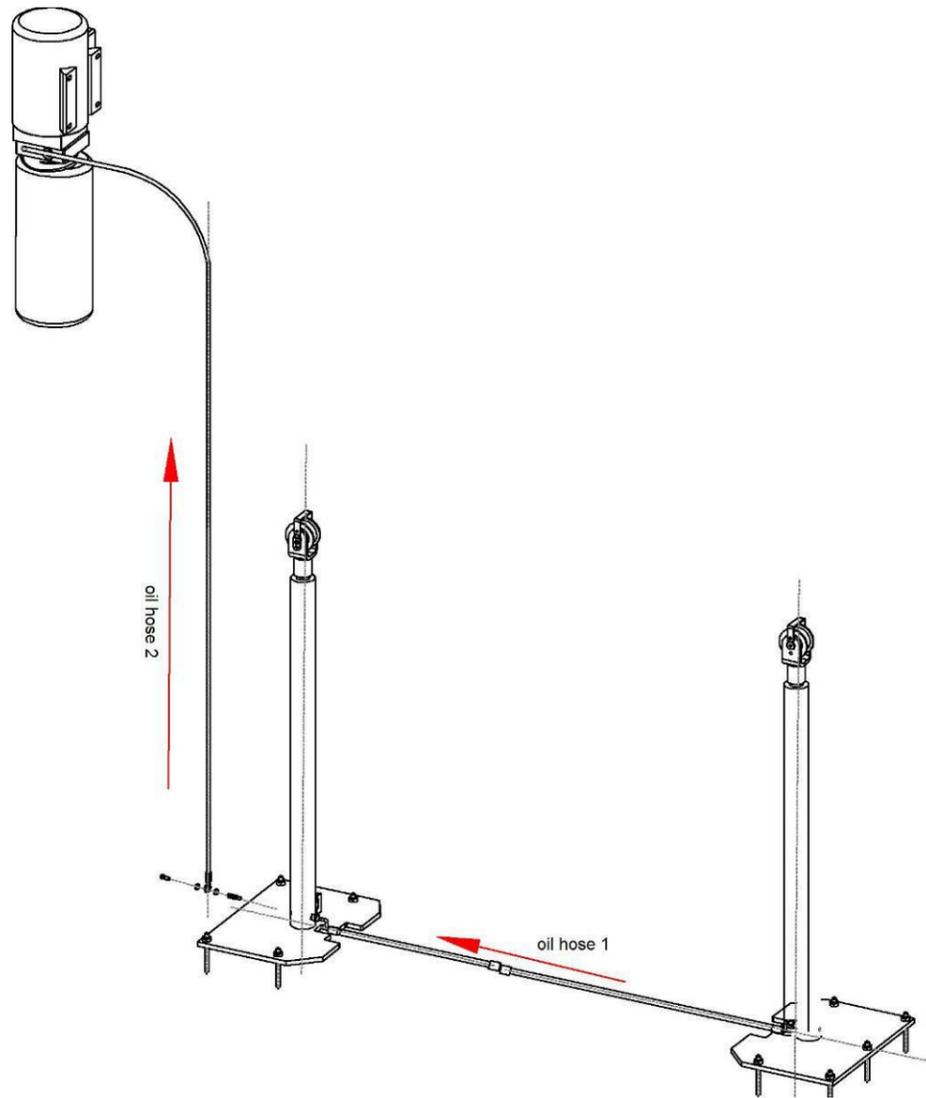


Step7: Mount the power unit onto the power side post.



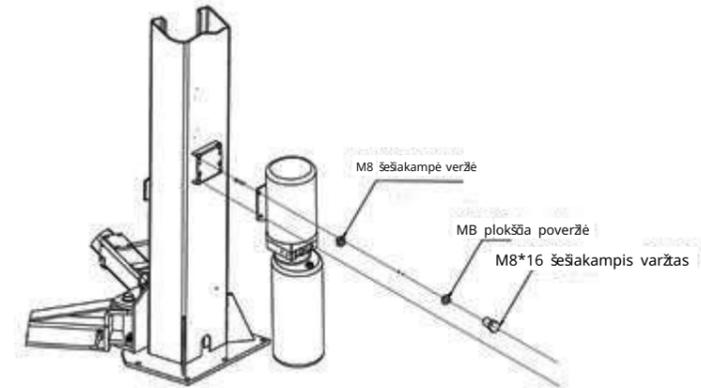
Step8: Connect oil hoses.

Connect the oil hose as per the following diagram.



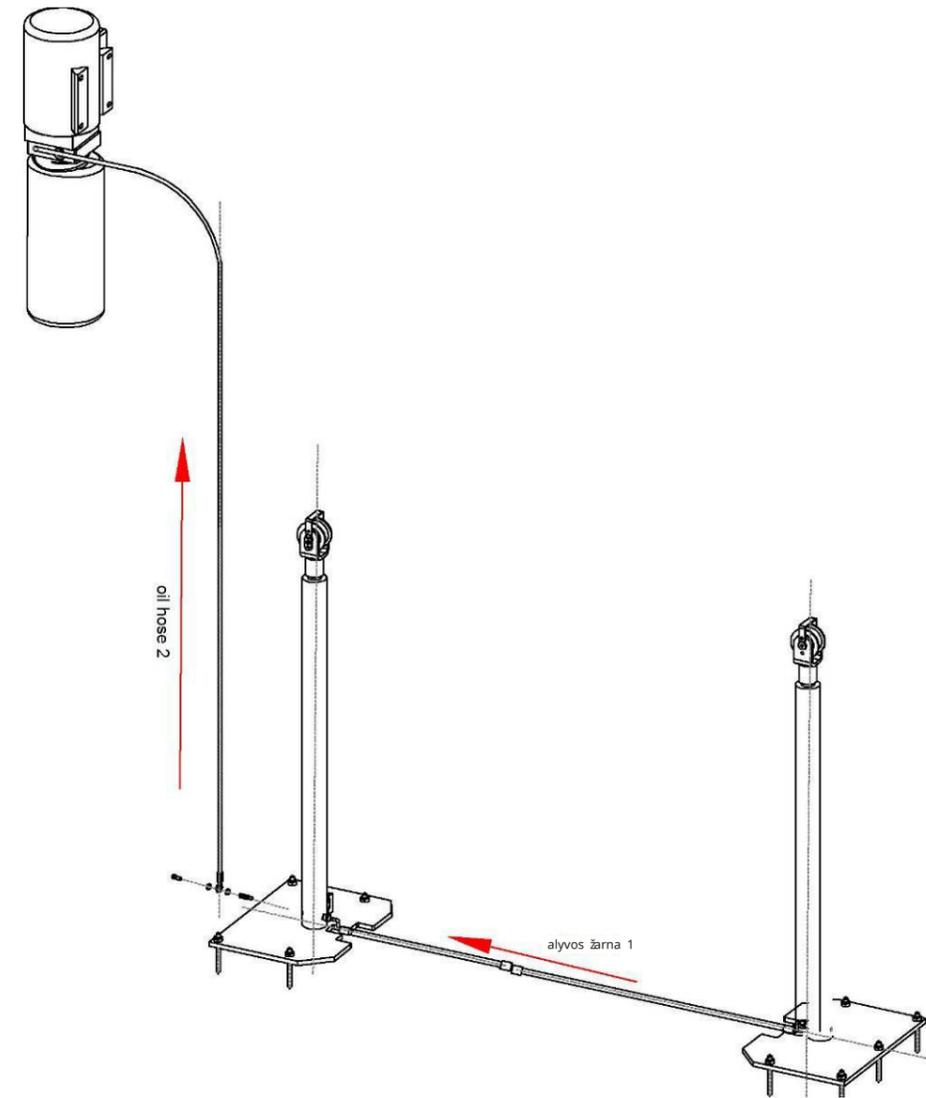
Step9: Install lifting arms.

7 žingsnis: Sumontuokite maitinimo bloką ant maitinimo pusės stulpo.



8 žingsnis: Prijunkite alyvos žarnas.

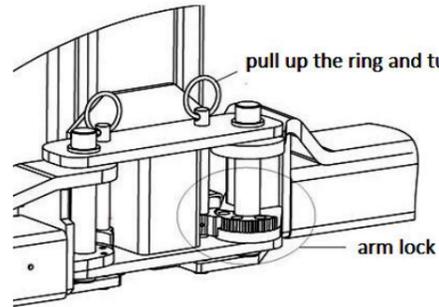
Prijunkite alyvos žarną pagal toliau pateiktą schemą.



9 žingsnis: Sumontuokite kėlimo svirtis.

Connect the lifting arm and the carriage by shafts.

Install the lifting arms onto the carriages and ensure the arm lock could work.



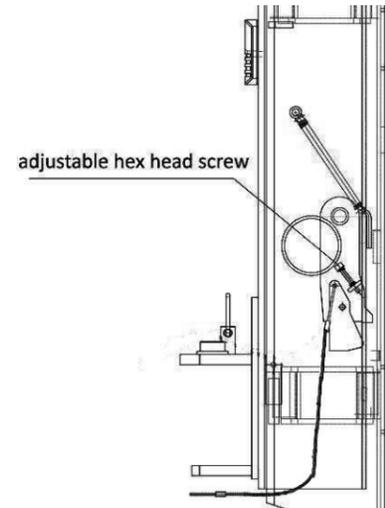
**Step10: Fill with hydraulic oil.**

The volume of oil tank is 10L. To insure the lift work normally, the amount of oil in it should at least reach 80% of the tank's total volume.

32# anti-abrasion hydraulic oil for winter, 46# for summer.

**Step11: Trial running.**

1. Do refer to the operation instructions in advance and keep in mind that no vehicle left on the lift in the process of trial running.
2. Check if mechanical locks can be well engaged or released in the running process. Adjust by screwing the hex head screw as showed in the following drawing in case the locks do not work well. (Screw clockwise in case the lock can not release and screw counterclockwise in case the lock can't be engaged.)

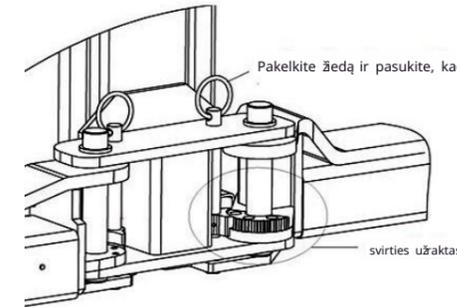


3. Check and ensure all the connections are in good condition.
4. No vehicle on the lift during trial running.

**3.4 Items to be checked after installation.**

Prijunkite kėlimo svirtį ir vežmėį velenais.

Sumontuokite kėlimo svirtis ant vežmėių ir įsitikinkite, kad svirties užraktas veikia.



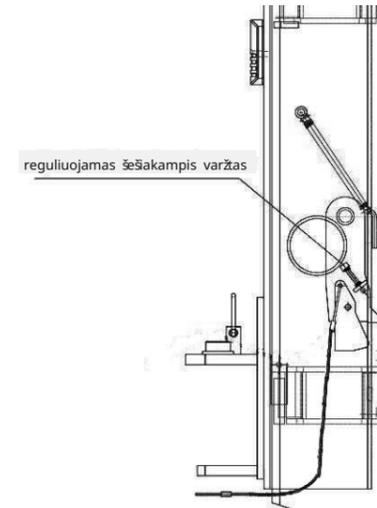
10 žingsnis: Užpildykite hidraulinę alyvą

Alyvos bako talpa yra 10 l. Kad keltuvas veiktų normaliai, alyvos kiekis jame turi būti ne mažesnis kaip 80% visos bako talpos.

Žemai naudokite 32# nusidėvėjimui atsparią hidraulinę alyvą vasarai - 46#.

11 žingsnis: Bandomasis paleidimas.

1. Iš anksto susipažinkite su naudojimo instrukcija ir atminkite, kad bandomojo paleidimo metu ant keltuvo neturi būti jokios transporto priemonės.
2. Patikrinkite, ar mechaniniai užraktai veikia tinkamai - ar užsifiksuoja ir atsifiksuoja veikimo metu. Jei užraktai neveikia tinkamai, reguliuokite sukdami šešiakampę reguliavimo varžtą, kaip parodyta žemiau esančiame brėžinyje. (Sukite pagal laikrodžio rodyklę, jei užraktas neatsifiksuoja, ir prieš laikrodžio rodyklę, jei užraktas neužsifiksuoja.)



3. Patikrinkite ir įsitikinkite, kad visi sujungimai yra geros būklės.
4. Bandomojo paleidimo metu ant keltuvo neturi būti jokios transporto priemonės.

**3.4 Elementai, kuriuos reikia patikrinti po įrengimo.**

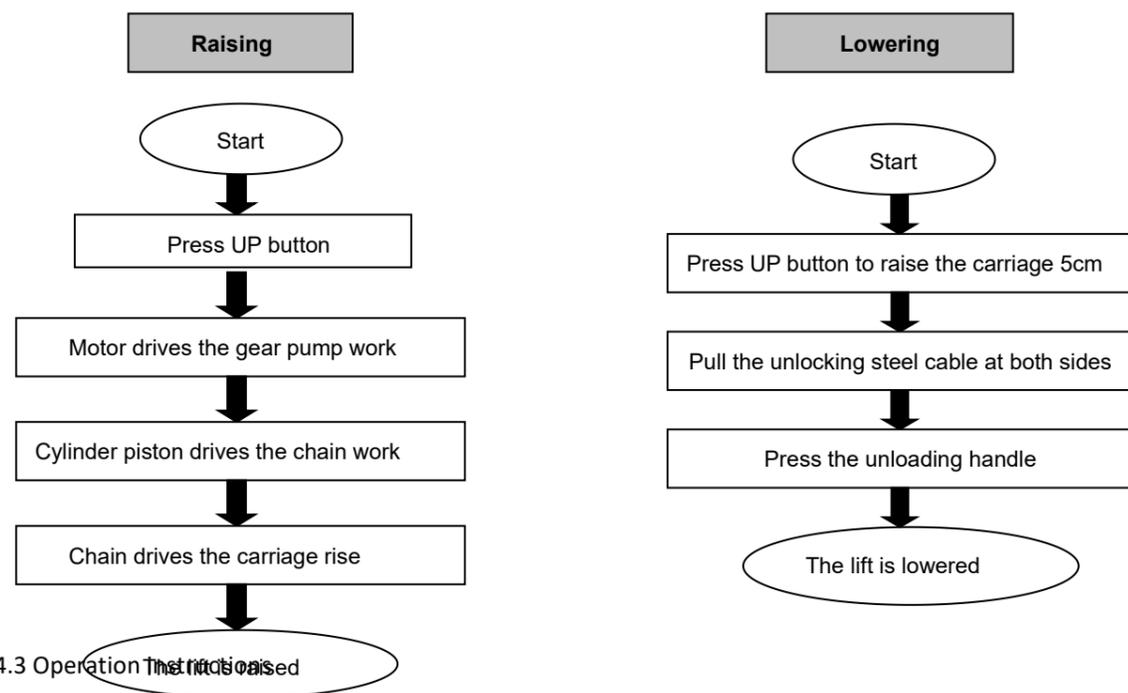
S/N	Check items	YES	NO
1	Are the posts vertical to the floor?		
2	Are the two posts paralleled?		
3	Is the oil hose well connected?		
4	Is the steel cable well connected?		
5	Are all lifting arms well fixed?		
6	Are electrical connections right?		
7	Are the rest joints firmly screwed?		
8	Are all items need lubricating added with grease?		

### OPERATION INSTRUCTIONS

#### 4.1 Precautions

- 4.1.1 Check all the joints of oil hose. Only when there is no leakage, the lift can start work.
- 4.1.2 The lift, if its safety device malfunctions, shall not be used.
- 4.1.3 The machine shall not lift or lower an automobile if its center of gravity is not positioned midway of the swing arms. Otherwise, the we as well as our dealers will not bear any responsibility for any consequence resulted thereby.
- 4.1.4 Operators and other personnel concerned should stand in a safety area during lifting and lowering process.
- 4.1.5 When lifting arms rise to the desired height, switch off the power at once to prevent any mal-operation done by unconcerned people.
- 4.1.6. Make sure the safety lock of the lift is engaged before start working under the vehicle and no people under the vehicle during lifting and lowering process.

#### 4.2 Flow chart for operation



#### 4.3 Operation The instructions

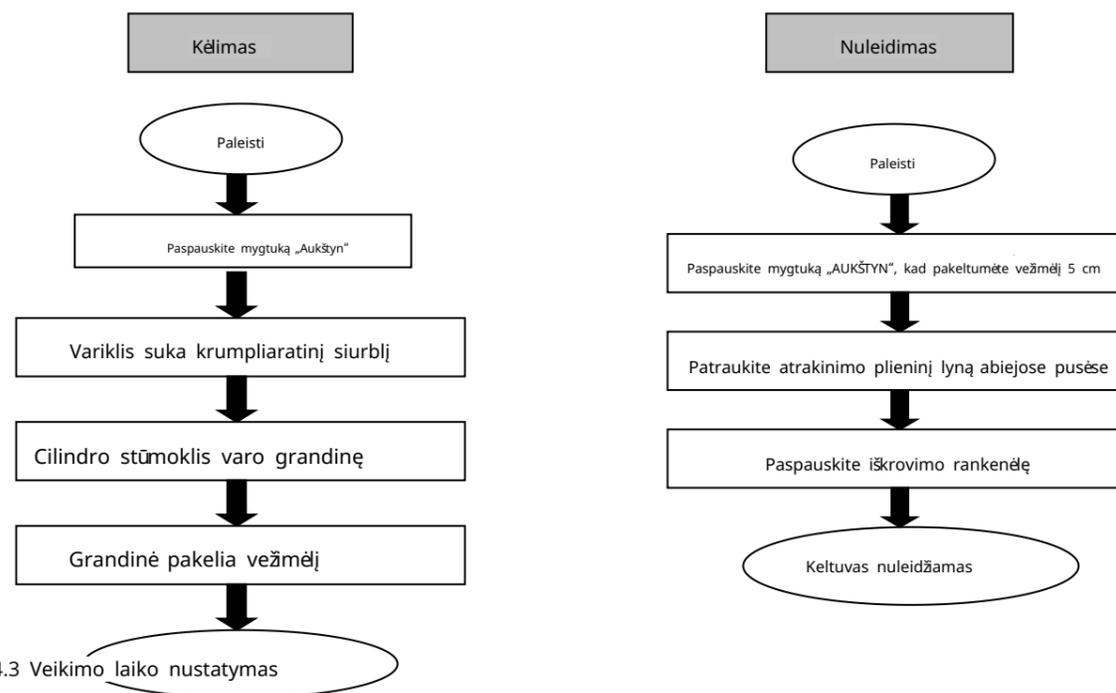
S/N	Tikrinimo elementai	TAIP	NE
1	Ar stulpai yra statmeni grindims?		
2	Ar abu stulpai yra lygiagretūs?		
3	Ar alyvos žarna tinkamai prijungta?		
4	Ar plieninis lynas gerai prijungtas?		
5	Ar visi kėlimo svirtys tvirtai pritvirtintos?		
6	Ar elektros jungtys teisingos?		
7	Ar likusios jungtys tvirtai prisuktos?		
8	Ar visos tepimo reikalaujančios dalys suteptos tepalu?		

### EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJOS

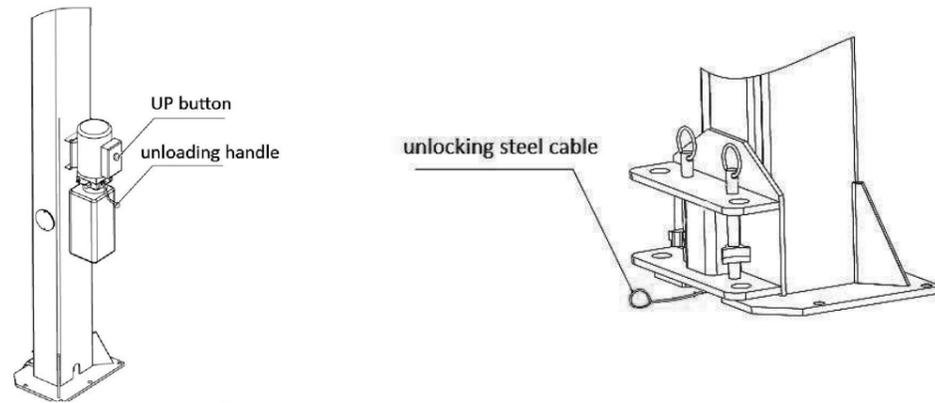
#### 4.1 Atsargumo priemonės

- 4.1.1 Patikrinkite visas alyvos žarnos jungtis. Tik įsitikinus, kad nėra nuotėkių, keltuvas galima pradėti naudoti.
- 4.1.2 Keltuvas negalima naudoti, jei jo saugos įtaisas neveikia tinkamai.
- 4.1.3 Negalima kelti ar nuleisti automobilio, jei jo svorio centras nėra tiksliai tarp svirčių. Priešingu atveju mes ir mūsų platintojai neprisiimsime jokios atsakomybės už dėl to kilusias pasekmes.
- 4.1.4 Operatoriai ir kiti susiję asmenys kėlimo ir nuleidimo metu turi stovėti saugioje zonoje.
- 4.1.5 Kai kėlimo svirtys pasiekia norimą aukštį, nedelsiant išjunkite maitinimą, kad išvengtumėte netyčinio įjungimo neįgaliojų asmenų.
- 4.1.6 Prieš pradėdami dirbti po transporto priemone, įsitinkinkite, kad keltuvas saugos užraktas yra įjungtas, ir kėlimo ar nuleidimo metu po transporto priemone neturi būti žmonių.

#### 4.2 Naudojimo eiga (srauto diagrama)



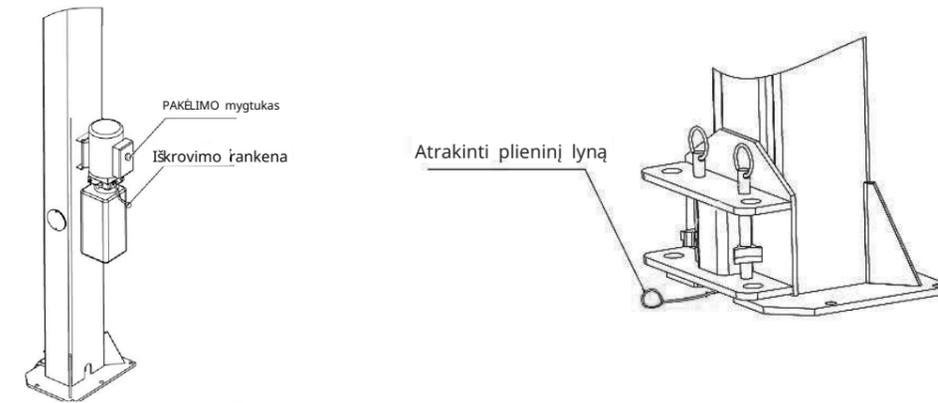
#### 4.3 Veikimo laiko nustatymas

**Raise the lift**

1. Make sure that you have read and understood the operation manual before operation.
2. Park the vehicle between two posts.
3. Adjust the lifting arms until they reach the supporting positions of the vehicle and make sure the gravity of vehicle located in the center of four lifting arms.
4. Connect the power supply as per requirements on the nameplate attached, and switch on.
5. Press the "UP" button on the control box until pads of lifting arms touched the prop-position of vehicle.
6. Keep on raising the vehicle to let it have a bit clearance from the ground and check again its stability.
7. Raise the vehicle to the desired height, check it is safe or not, press the "unlocking handle" button to have the safety locks engaged, and then perform maintenance or repair work underneath.

**Lower the lift**

1. Press the "UP" button on the control box to raise the lifting arms about 5CM which loses the safety lock.
2. Pull the unlocking steel cable at both sides to release the safety locks.
3. Press the unloading handle to lower the arms.
4. After the lifting arms lower to the lowest position, pull them out from under the vehicle and clear up all the obstacles.
5. Drive the vehicle away.

**TROUBLE SHOOTING****Pakelti keltuą**

1. Įsitikinkite, kad perskaitėte ir supratote naudojimo instrukciją prieš pradėdami darbą.
2. Pastatykite transporto priemonę tarp dviejų stulpų.
3. Reguluokite kėlimo svirtis, kol jos pasieks transporto priemonės atraminius taškus, ir įsitikinkite, kad transporto priemonės svorio centras yra keturių kėlimo svirčių centre.
4. Prijunkite elektros tiekimą pagal vardinėje lentelėje nurodytus reikalavimus ir įjunkite.
5. Spauskite „PAKĖLIMO“ mygtuką valdymo dėžutėje, kol kėlimo svirčių pagalvės palies transporto priemonės atraminę vietą.
6. Toliau kelkite transporto priemonę, kad ji šiek tiek pakiltų nuo žemės, ir dar kartą patikrinkite jos stabilumą.
7. Pakelkite transporto priemonę iki norimo aukščio, patikrinkite, ar tai saugu, paspauskite „atrankinimo rankenos“ mygtuką, kad įsijungtų saugos užraktas, ir tada atlikite techninės priežiūros ar remonto darbus po transporto priemone.

**Nuleiskite keltuą**

1. Paspauskite valdymo dėžutėje esantį „AUKŠTYN“ mygtuką, kad pakeltumėte kėlimo svirtis apie 5 cm ir atlaisvintumėte saugos užraktą.
2. Patraukite atrakinimo plieninį lyną abiejose pusėse, kad atlaisvintumėte saugos užraktus.
3. Paspauskite iškrovimo rankeną, kad nuleistumėte svirtis.
4. Kai kėlimo svirtys nusileidžia į žemiausią padėtį, ištraukite jas iš po transporto priemonės ir pašalinkite visas kliūtis.
5. Išvažiuokite su transporto priemone.

**GEDIMŲ ŠALINIMAS**

ATTENTION: If the trouble could not be fixed by yourself, please do not hesitate to contact us for help. We will offer our service at the earliest time we can. By the way, troubles could be judged and solved much faster if more details or pictures could be provided.

TROUBLES	CAUSE	SOLUTION
Abnormal noise	Abrasion exists on insider surface of the posts.	Grease the inside of the post.
	Trash in the post.	Clear the trash
Motor does not run and will not rise	The wire connection is loose.	Check and make a good connection.
	The motor is blown.	Replace it.
	The limit switch is damaged or the wire connection is loose.	Connect it or adjust or replace the limit switch.
Motor runs but will not raise	The motor run reversely.	Check the wire connection.
	Overflow valve is loose or jammed.	Clean or adjust it.
	The gear pump is damaged.	Replace it.
	Oil level is too low.	Add oil.
	The oil hose became loose or dropped off.	Tighten it.
	The cushion valve became loose or jammed.	Clean or adjusts it.
Carriages go down slowly after being raised	The oil hose leaks.	Check or replace it.
	The oil cylinder is not tightened.	Replace the seal.
	The single valve leaks.	Clean or replace it.
	Solenoid valve fails to work well.	Clean or replace it.
	Steel cable is loose or not with same tightness.	Check and adjust the tightness.
Raising too slow	The oil filter is jammed.	Clean or replace it.
	Oil level is too low.	Add oil.
	The overflow valve is not adjusted to the right position.	Adjust it.
	The hydraulic oil is too hot ( above 45° ) .	Change the oil.
	The seal of the cylinder is abraded.	Replace the seal.
	Inside surface of the posts is not well greased.	Add grease.
Lowering too slow	The throttle valve jammed.	Clean or replace.
	The hydraulic oil is dirty.	Change the oil.
	The anti-surge valve jammed.	Clean it.
	The oil hose jammed.	Replace it.
The steel cable is abraded	No grease when installation or out of lifetime.	Replace it.

**MAINTENANCE**

10DĖMESIO: Jei problemos nepavyksta išspręsti savarankiškai, nedvejodami susisiekite su mumis pagalbos. Paslaugą suteiksime kuo greičiau. Beje, problemas galima nustatyti ir išspręsti daug greičiau, jei pateiksite daugiau detalių ar nuotraukų.

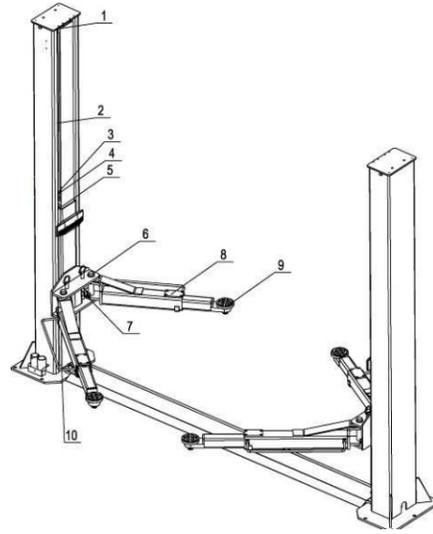
PROBLEMAS	PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Nepaprastas triukšmas	Stulpų vidiniame paviršiuje yra nusidėvėjimas.	Stulpo vidų sutepti tepalu.
	Stulpe yra šiukšlės	Išvalykite šiukšles
Variklis neveikia ir nekyla	Laidų jungtis yra laisva.	Patikrinkite ir užtikrinkite gerą jungtį.
	Variklis sudegė.	Pakeiskite jį.
	Ribinis jungiklis yra pažeistas arba laidų jungtis laisva.	Prijunkite arba sureguliuokite, arba pakeiskite ribinį jungiklį.
Variklis veikia, bet nepakelia	Variklis veikia atbuline eiga.	Patikrinkite laidų jungtį.
	Perteklinio slėgio vožtuvas yra atlaisvėjęs arba užstrigęs.	Išvalykite arba sureguliuokite.
	Pavarų siurblys yra pažeistas.	Pakeiskite jį.
	Alyvos lygis yra per žemas.	Išpilkite alyvos.
	Alyvos žarna atsilaisvino arba nukrito.	Priveržkite tai.
	Pagalvės vožtuvas atsilaisvino arba užstrigo.	Išvalykite arba sureguliuokite tai.
Vežimėliai leidžiasi žemyn lėtai po pakėlimo	Alyvos žarna teka.	Patikrinkite arba pakeiskite tai.
	Alyvos cilindras nėra tinkamai priveržtas.	Pakeiskite sandariklį.
	Viengubas vožtuvas leidžia alyvą.	Išvalykite arba pakeiskite tai.
	Solenoidinis vožtuvas neveikia tinkamai.	Išvalykite arba pakeiskite tai.
	Plieninis lynas yra laisvas arba netolygiai įtemptas.	Patikrinkite ir sureguliuokite įtempimą
Kėlimas vyksta per lėtai	Alyvos filtras užsikimšęs.	Išvalykite arba pakeiskite tai.
	Alyvos lygis yra per žemas.	Išpilkite alyvos.
	Perteklinės srovės vožtuvas nėra sureguliuotas į tinkamą padėtį.	Sureguliuokite tai.
	Hidraulinė alyva yra per karšta (virš 45°).	Pakeiskite alyvą
	Cilindro sandariklis yra susidėvėjęs.	Pakeiskite sandariklį.
	Stulpų vidinis paviršius nėra gerai suteptas.	Užtepkite tepalo.
Nusileidimas per lėtas	Troso vožtuvas užstrigęs.	Išvalykite arba pakeiskite.
	Hidraulinė alyva yra nešvari.	Pakeiskite alyvą
	Antisprogimo vožtuvas užstrigo.	Išvalykite tai.
	Alyvos žarna užsikimšusi.	Pakeiskite jį.
Plieninis lynas yra nusidėvėjęs	Nėra tepalo montavimo metu arba pasibaigė eksploataavimo laikas.	Pakeiskite jį.

**PRIEŽŪRA**

Easy and low cost routine maintenance can ensure the lift work normally and safely. Following are requirements for routine maintenance. Frequency of routine maintenance is determined by working condition and frequency.

THE FOLLOWING PARTS ARE NEEDED TO BE LUBRICATED

S/N	Description
1	Up pulley
2	Steel cable
3	Chain wheel
4	Chain
5	Sliding block
6	Pin
7	Arm block
8	Lifting arm
9	Lifting tray
10	Down pulley



### 6.1 Daily checking items before operation

The user must perform daily check. Daily check of safety lock system is very important – the discovery of device failure before action could save time and prevent great loss, injury or casualty.

- Before operation, judge whether the safety locks are engaged by sound.
- Check whether oil hose well connected and whether it leaks or not.
- Check the connections of chain and steel cable and check the power unit.
- Check whether expansion bolts are firmly screwed.
- Check if arm lock works well or not.

### 6.2 Weekly checking items

- Check the flexibility of moving parts.
- Check the working conditions of safety parts.
- Check the amount of oil left in the oil tank. Oil is enough if the carriage can be raised to highest position. Otherwise, oil is insufficient.
- Check whether expansion bolt s firmly screwed.

### 6.3 Monthly checking items

- Check whether expansion bolts are firmly screwed.
- Check the tightness of the hydraulic system and screw firm the joints if it leaks.
- Check the lubrication and abrasion circumstance of axial pins, carriages, lifting arms and other related parts and replace in time with new ones if they failed to work well.
- Check the lubrication and abrasion circumstance of steel cable.

### 6.4 Yearly checking items

- Empty the oil tank and check the quality of hydraulic oil.
- Wash and clean the oil filter.

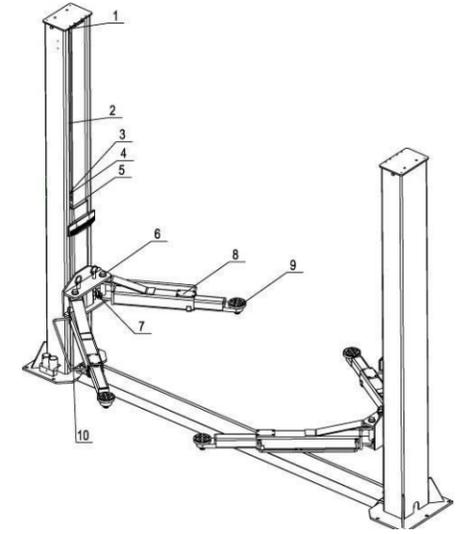
If users strictly follow the above maintenance requirements, the lift will keep in a good working condition and meanwhile accidents could be avoided to a large extent.

### Annex1, Overall diagram

Lengva ir nebrangi įprastinė priežiūra gali užtikrinti, kad keltuvas veiktų normaliai ir saugiai. Toliau pateikiami įprastinės priežiūros reikalavimai priežiūra. Įprastinės priežiūros dažnumas nustatomas pagal darbo sąlygas ir dažnumą.

TOLIAU IŠVARDINTAS DALIS REIKIA TEPALUOTI

S/N	Aprašymas
1	Viršutinis skriemulys
2	Plieninis lynas
3	Grandinės ratukas
4	Grandinė
5	Slankiklis
6	Kaištis
7	Svirties blokas
8	Kėlimo svirtis
9	Kėlimo padėklas
10	Apatinis skriemulys



### 6.1 Kasdieniai patikrinimo punktai prieš naudojimą

Vartotojas privalo atlikti kasdienį patikrinimą. Labai svarbu kasdien tikrinti saugos užrakto sistemą – įrenginio gedimo nustatymas prieš naudojimą gali sutaupyti laiko ir užkirsti kelią didelėms nuostoliams, sužalojimams ar nelaimėms.

- Prieš naudojimą pagal garsą įsitikinkite, ar saugos užraktai yra įjungti.

Patikrinkite, ar alyvos žarna gerai prijungta ir ar nėra nuotėkio.

Patikrinkite grandinės ir plieninio lyno jungtis bei patikrinkite maitinimo bloką.

Patikrinkite, ar plėtimosi varžai yra tvirtai prisukti.

• Patikrinkite, ar svirties užraktas veikia tinkamai.

### 6.2 Savaitiniai tikrinimo punktai

Patikrinkite judanųjų dalių lankstumą.

Patikrinkite saugos dalių veikimo būklę.

Patikrinkite, kiek alyvos liko alyvos bako. Alyvos pakanka, jei vežmėdis gali būti pakeltas į aukščiausią padėtį. Priešingu atveju alyvos nepakanka.

Patikrinkite, ar plėtimosi varžtas tvirtai prisuktas.

### 6.3 Mėnesiniai tikrinimo punktai

Patikrinkite, ar plėtimosi varžtai yra tvirtai prisukti.

Patikrinkite hidraulinės sistemos sandarumą ir, jei yra nuotėkis, tvirtai prisukite jungtis.

Patikrinkite ašnių kaiščių, vežmėdžių, kėlimo svirtų ir kitų susijusių dalių tepimą bei nusidėvėjimo būklę ir, jei jos neveikia tinkamai, laiku pakeiskite naujomis.

Patikrinkite plieninio lyno tepimą ir nusidėvėjimo būklę.

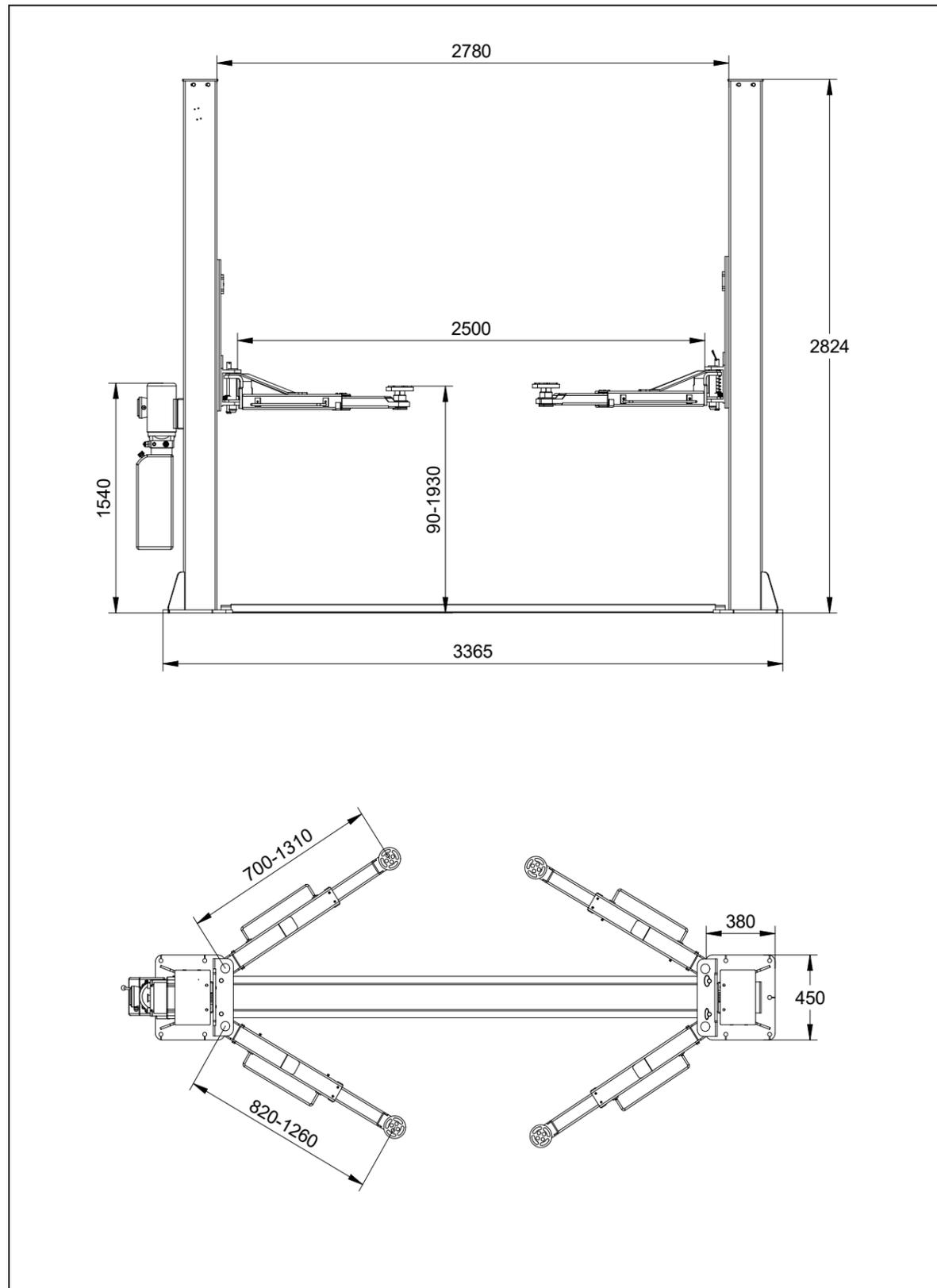
### 6.4 Metiniai tikrinimo punktai

• Ištuštinkite alyvos baką ir patikrinkite hidraulinės alyvos kokybę.

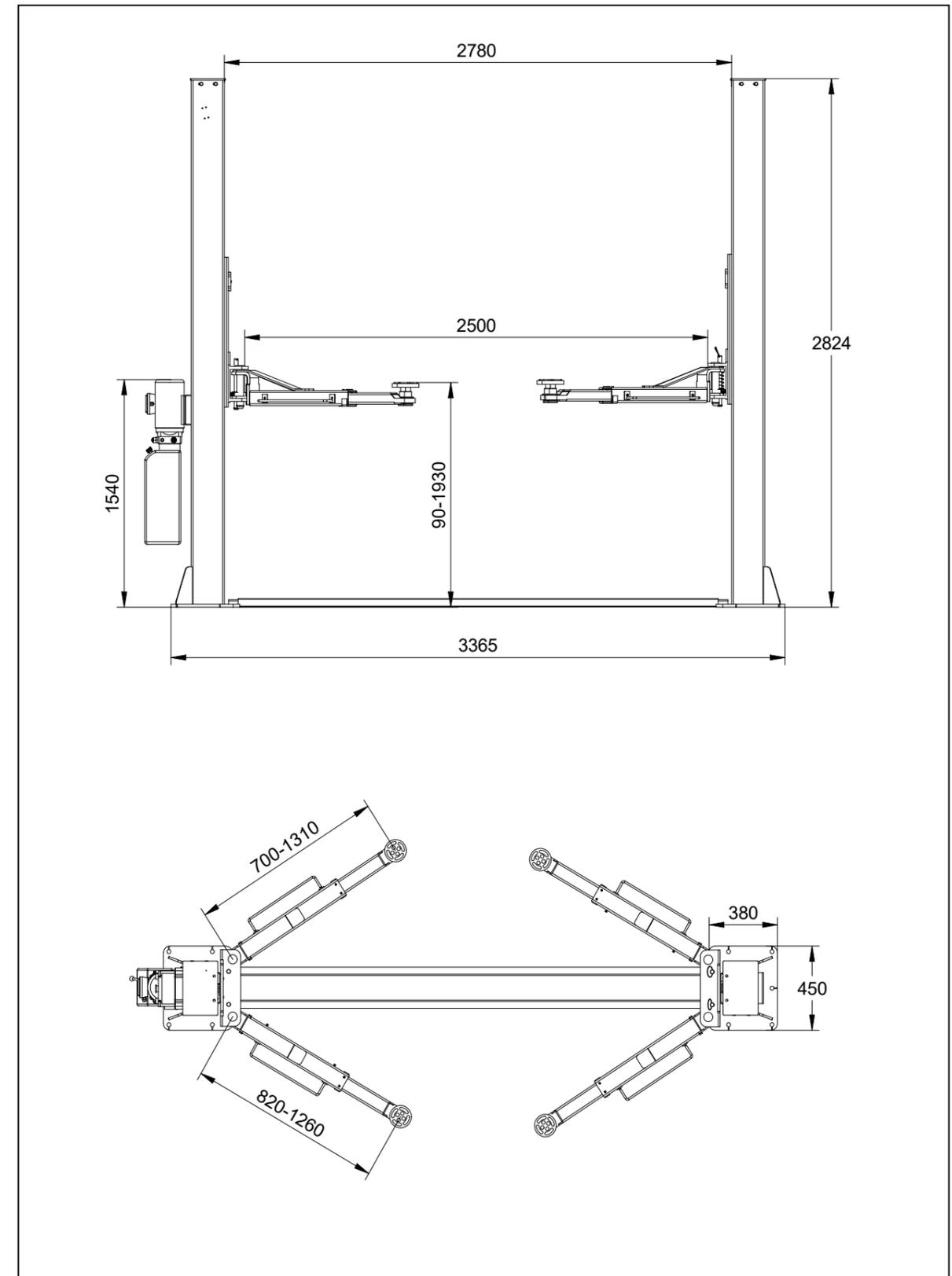
• Išplaukite ir išvalykite alyvos filtrą.

Jei naudotojai griežtai laikysis aukščiau nurodytų priežiūros reikalavimų, keltuvas išliks geros darbinės būklės ir tuo pačiu bus galima išvengti nelaimingų atsitikimų dideliu mastu.

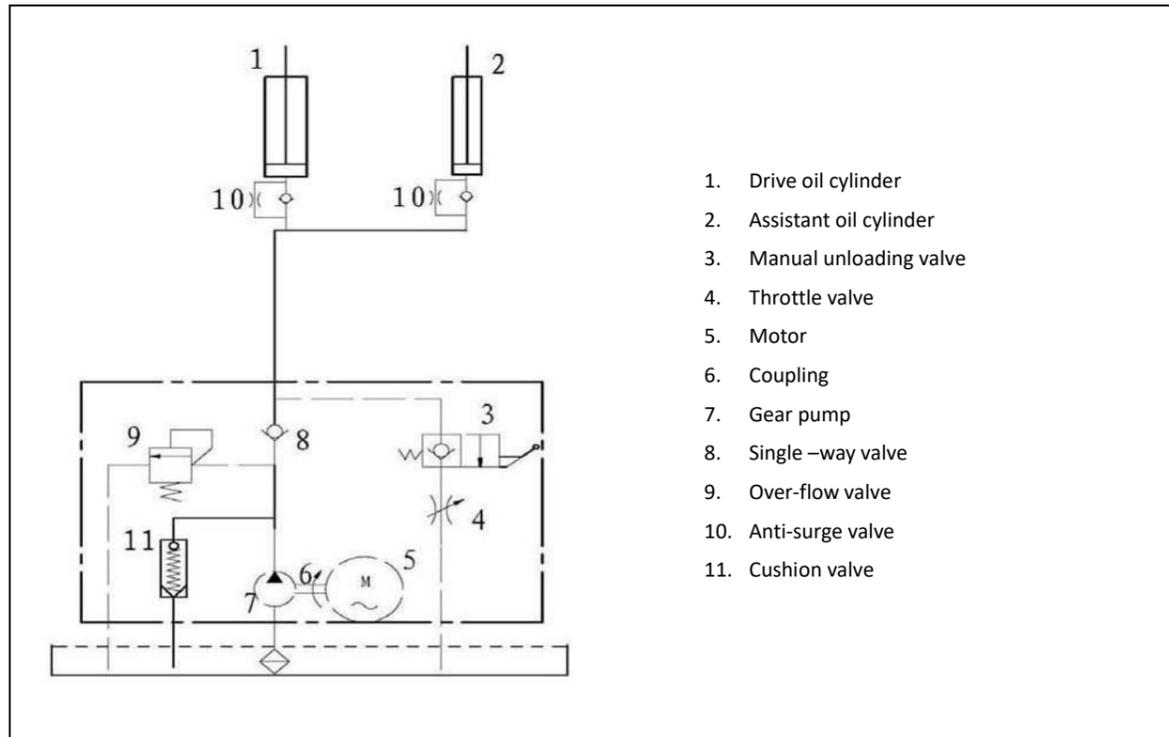
1 priedas, Bendrasis brėžinys



Annex 2, Hydraulic working system

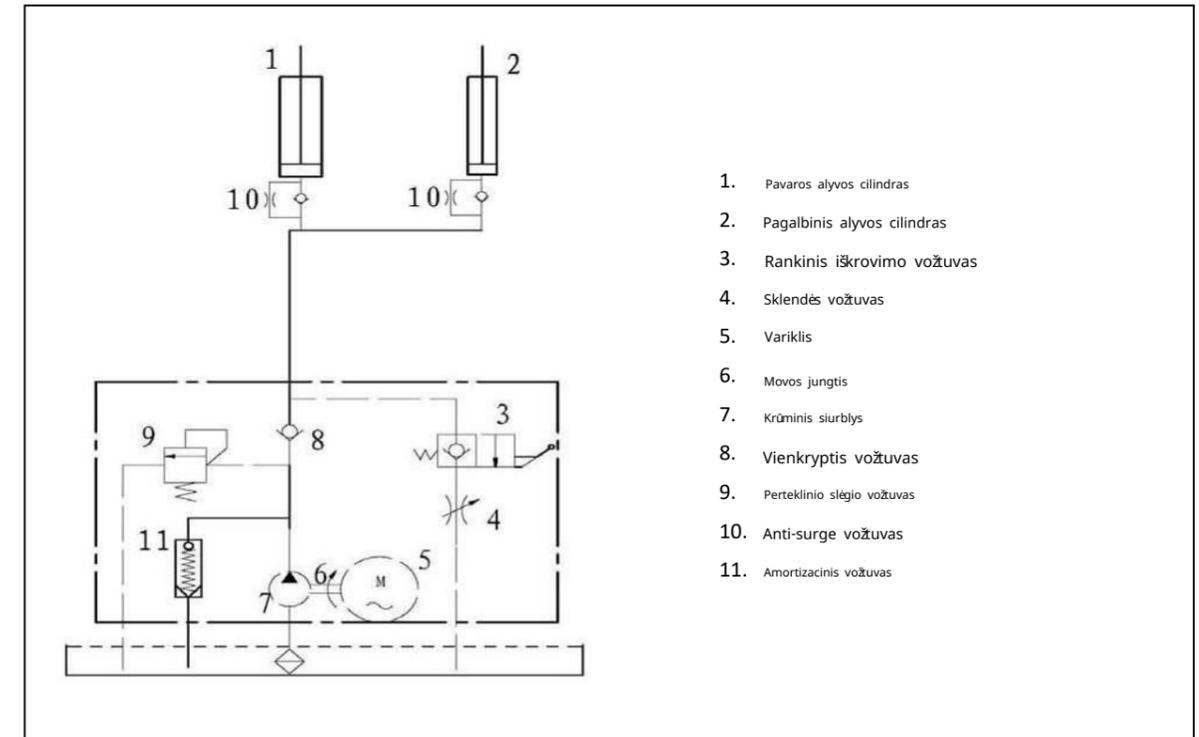


2 priedas, Hidraulinė darbo sistema



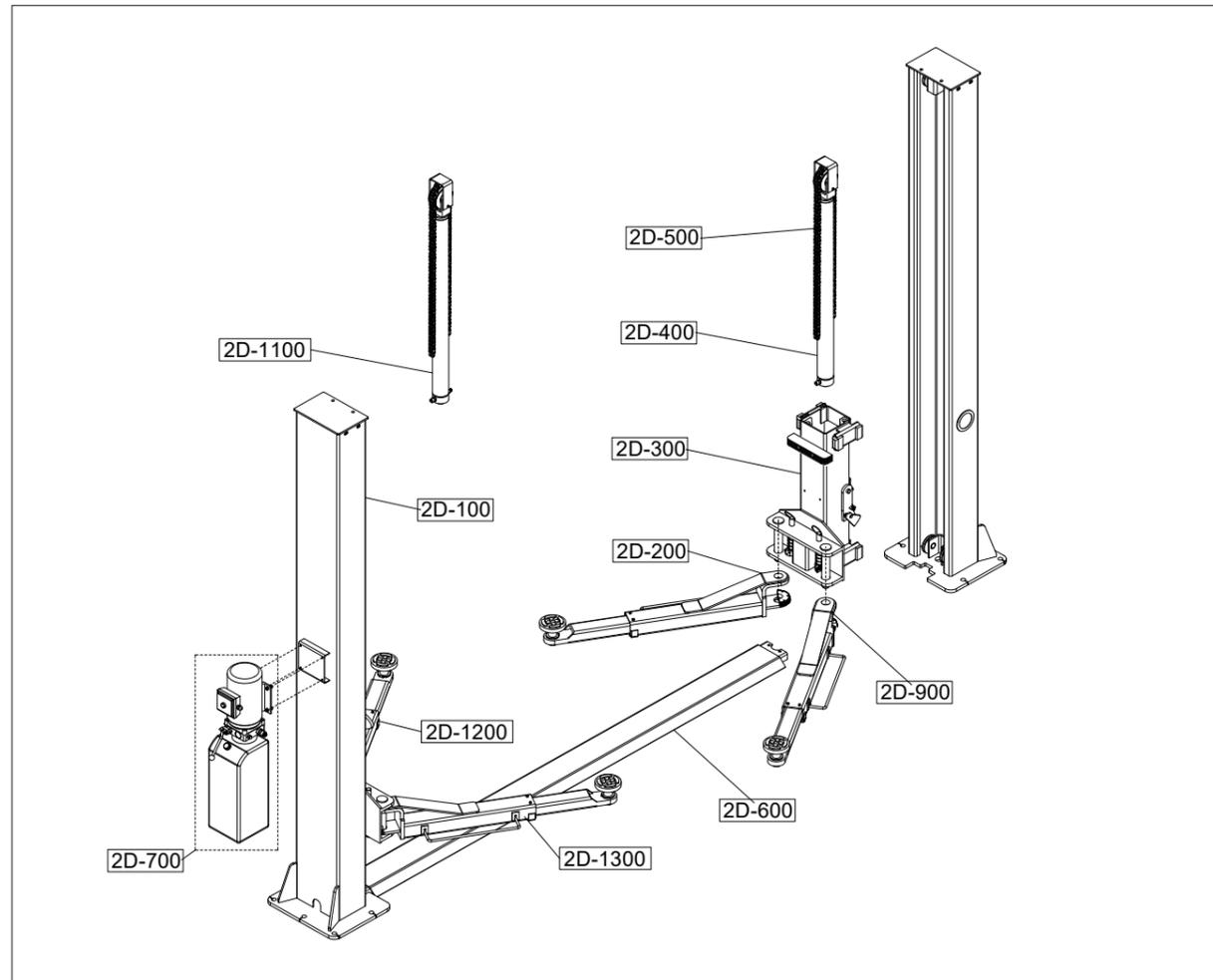
1. Drive oil cylinder
2. Assistant oil cylinder
3. Manual unloading valve
4. Throttle valve
5. Motor
6. Coupling
7. Gear pump
8. Single –way valve
9. Over-flow valve
10. Anti-surge valve
11. Cushion valve

Annex 5, Assembly drawings

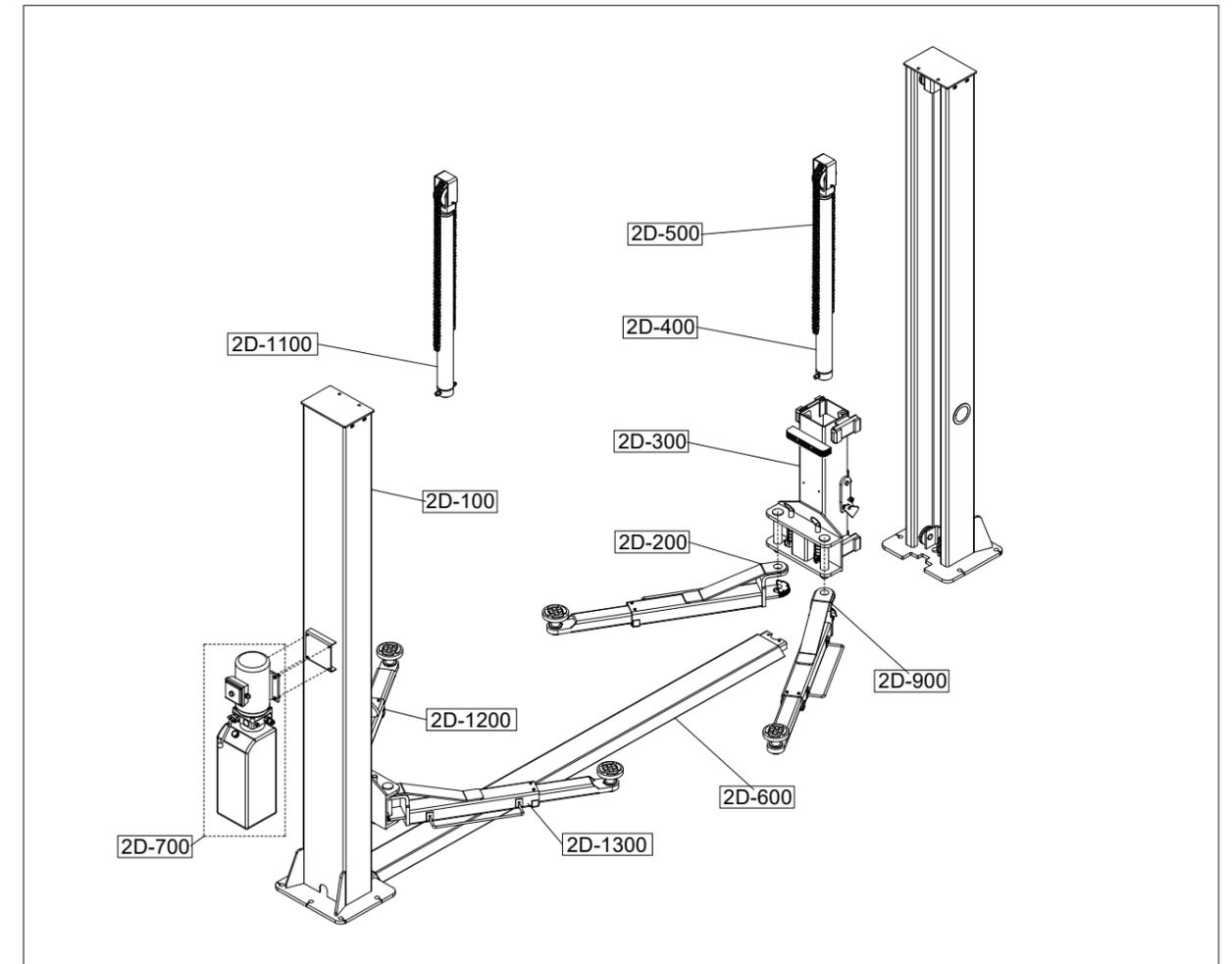


1. Pavaros alyvos cilindras
2. Pagalbinis alyvos cilindras
3. Rankinis iškrovimo vožtuvas
4. Sklendės vožtuvas
5. Variklis
6. Movos jungtis
7. Krūminis siurblys
8. Vienkryptis vožtuvas
9. Perteklinio slėgio vožtuvas
10. Anti-surge vožtuvas
11. Amortizacinis vožtuvas

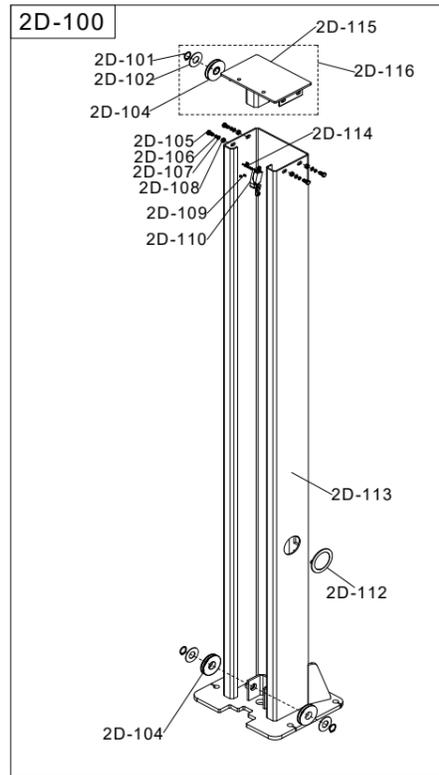
5 priedas, Surinkimo brėžiniai



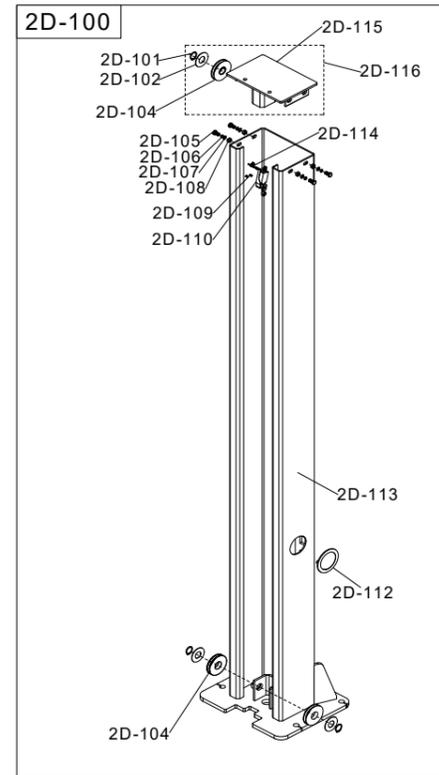
S/N	Name	Qty
2D-100	Complete column assembly	2set
2D-200	Complete lifting arm assembly	2set
2D-300	Complete carriage assembly	2set
2D-400	Complete slave oil cylinder	1set
2D-500	Chain	2pc
2D-600	Base plate	1pc
2D-700	Complete power unit assembly	1set
2D-900	Complete lifting arm assembly	2set
2D-1100	Complete master oil cylinder	1set



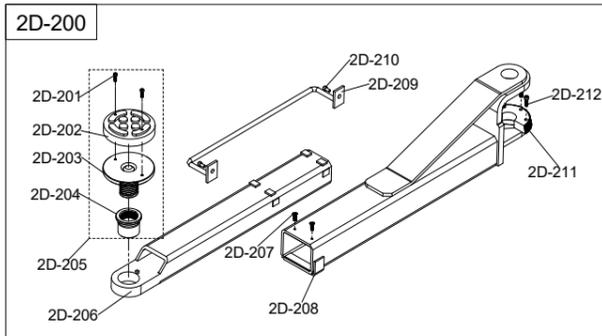
S/N	Pavadinimas	Kiekis
2D-100	Pilnas kolonos mazgas	2 vnt.
2D-200	Visiškai surinkta kėlimo svirtis	2 vnt.
2D-300	Visiškai surinktas vežmėis	2 vnt.
2D-400	Visiškai surinktas pavaldusis alyvos cilindras	1 komplektas
2D-500	Grandinė	2 vnt.
2D-600	Pagrindo plokštė	1 vnt.
2D-700	Visiškai surinktas galios blokas	1 komplektas
2D-900	Visiškai surinkta kėlimo svirtis	2 vnt.
2D-1100	Visiškai surinktas pagrindinis alyvos cilindras	1 komplektas



S/NN	Name	Qty
2D-101	Shaft snap ring $\varnothing 25$	6 pc
2D-102	Large flat washer $\varnothing 25$	6 pc
2D-104	Pulley $\varnothing 108*25\text{mm}$	4 pc
2D-105	Hex screw M12*25	8 pc
2D-106	Spring washer $\varnothing 12$	8 pc
2D-107	Flat washer $\varnothing 12$	8 pc
2D-108	Hex nut M12	8 pc
2D-109	Cross round head cap screw M4*25	2 pc
2D-110	Top limit switch ME8104 optional	1 pc
2D-112	Column cover	4 pc
2D-113	Column	16 pc
2D-114	Cross round head cap screw M4*25	8 pc
2D-115	Top plate	2 pc
2D-116	Complete top plate assembly	

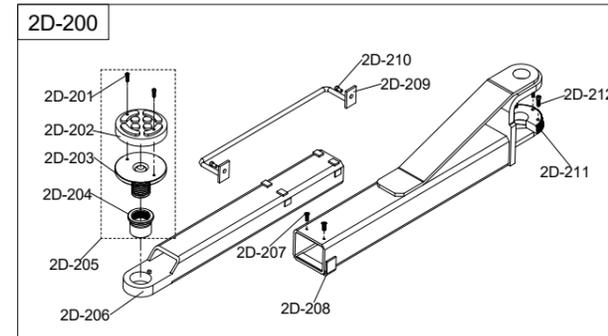


S/NN	Pavadinimas	Kiekis
2D-101	Veleno fiksavimo žiedas $\varnothing 25$	6 vnt.
2D-102	Didelė plokščia poveržė $\varnothing 25$	6 vnt.
2D-104	Skriemulys $\varnothing 108*25$ mm	4 vnt.
2D-105	Šešakampis varžas M12*25	8 vnt.
2D-106	Spyruoklinė poveržė $\varnothing 12$	8 vnt.
2D-107	Plokščioji poveržė $\varnothing 12$	8 vnt.
2D-108	Šešakampė varžė M12	8 vnt.
2D-109	Kryžminis apvalios galvos dangtelio varžas M4*25	2 vnt.
2D-110	Viršutinis ribinis jungiklis ME8104 pasirinktinai	1 vnt.
2D-112	Stulpo dangtis	4 vnt.
2D-113	Stulpas	16 vnt.
2D-114	Kryžminis apvalios galvos dangtelio varžas M4*25	8 vnt.
2D-115	Viršutinė plokštė	2 vnt.
2D-116	Visiškai surinkta viršutinė plokštė	



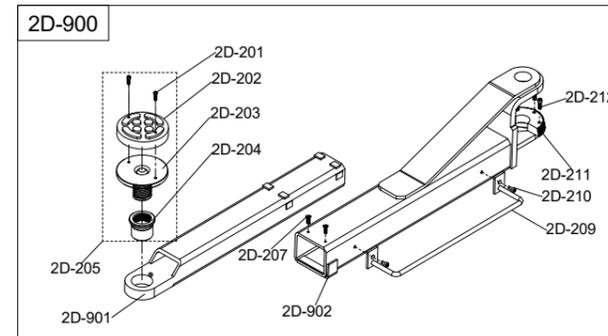
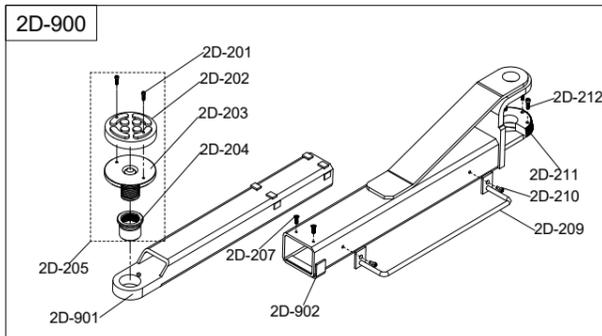
S/NN	Name	Qty
2D-201	Cross countersunk head screw	8 pc
2D-202	Rubber lifting pad $120*30\text{mm}$	4 pc
2D-203	Lifting tray	4 pc
2D-204	Swivel nut	4 pc
2D-205	Complete tray assembly (2C-201,202,203,204)	4 set
2D-206	Lifting arm1	1 pc
2D-207	Cross socket head cap screw M8*12	8 pc
2D-208	Lifting arm2	2 pc
2D-209	Fender	4 pc
2D-210	Hex socket head cap screw M8	8 pc
2D-211	Semi-circle block	4 pc
2D-212	Hex socket head cap screw M8*12	12 pc
2D-901	Lifting arm3	2 pc
2D-902	Lifting arm4	1 pc

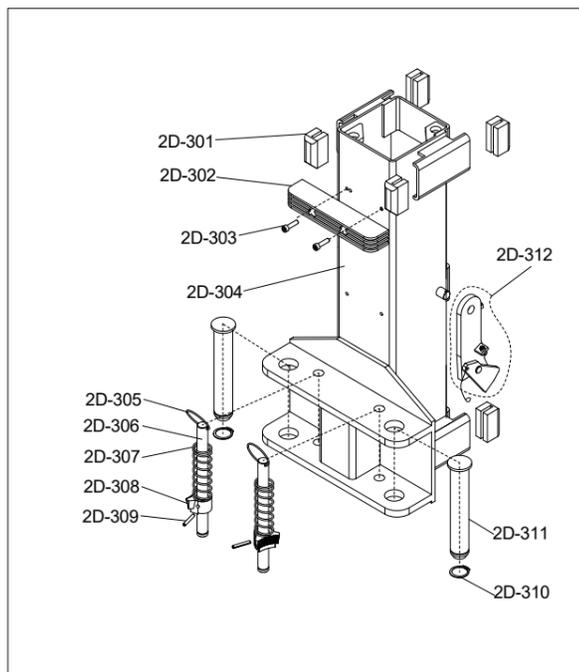
2D-200 lifting arm is 700-1310MM, 2D-900 lifting arm is 820-1260MM



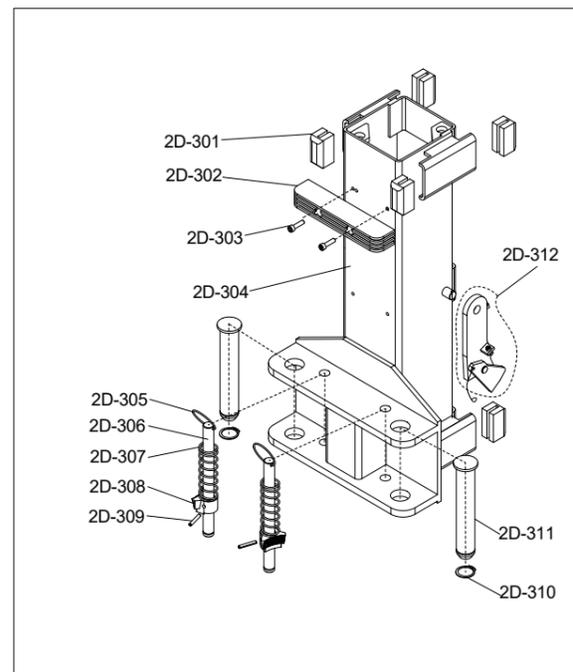
S/NN	Pavadinimas	Kiekis
2D-201	Kryžminis įleidžiamas varžas	8 vnt.
2D-202	Guminis kėlimo padaš $120*30$ mm	4 vnt.
2D-203	Kėlimo padėklas	4 vnt.
2D-204	Sukamasis veržliaraktis	4 vnt.
2D-205	Visiškai padėklas surinkimas (2C-201,202,203,204)	4 komplektai
2D-206	Kėlimo svirtis1	1 vnt.
2D-207	Kryžminė lizdinė galvutė varžas M8*12	8 vnt.
2D-208	Kėlimo svirtis2	2 vnt.
2D-209	Sparnas	4 vnt.
2D-210	Šešakampė lizdinė galvutė varžas M8	8 vnt.
2D-211	Pusapvalis blokas	4 vnt.
2D-212	Šešakampė lizdinė galvutė varžas M8*12	12 vnt.
2D-901	Kėlimo svirtis3	2 vnt.
2D-902	Kėlimo svirtis4	1 vnt.

2D-200 kėlimo svirtis yra 700-1310 mm, 2D-900 kėlimo svirtis yra 820-1260 mm

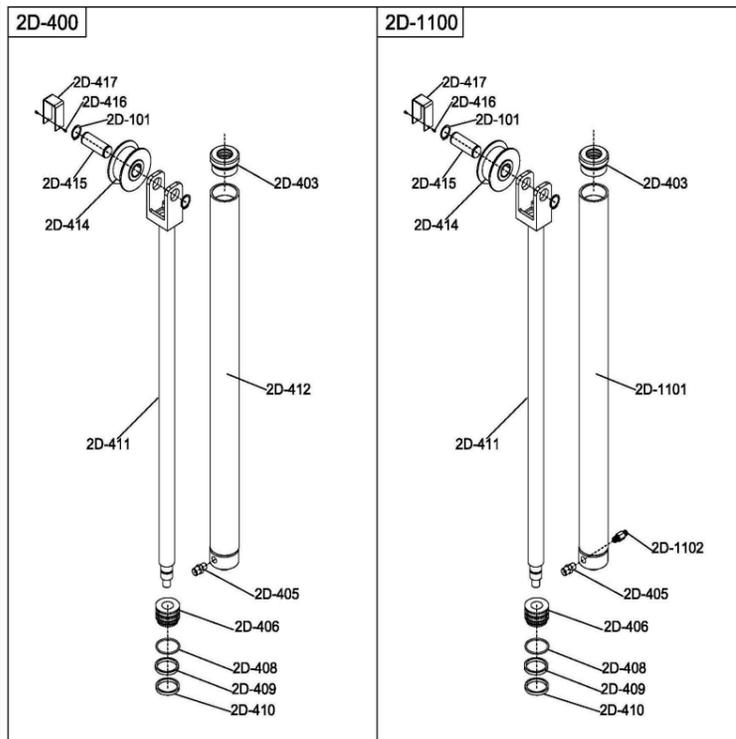




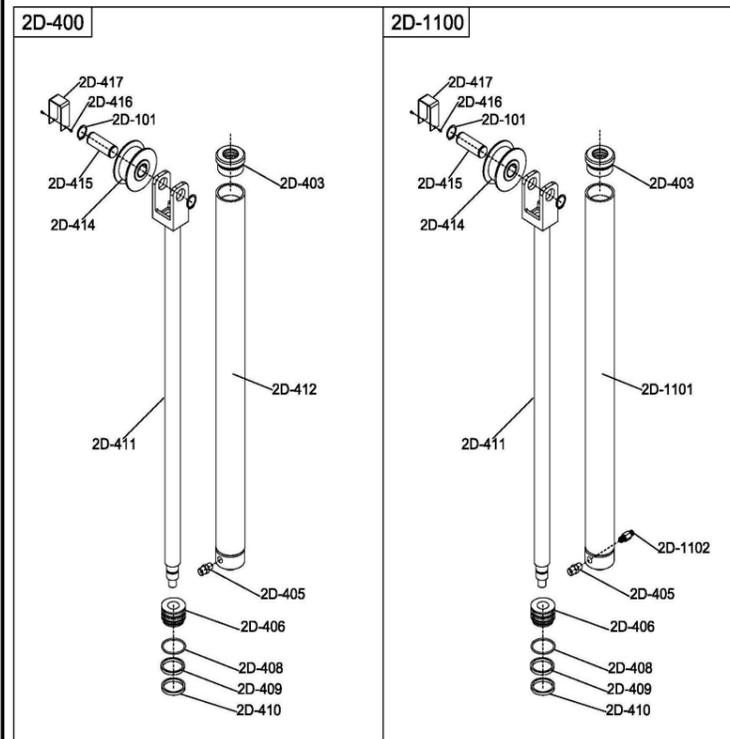
S/NN	Name	Qty
2D-301	Slider	16 pc
2D-302	Protection rubber pad	2 pc
2D-303	Cross flat head cap screw M8	4 pc
2D-304	Carriage	2 pc
2D-305	Key ring $\varnothing 4*60$	4 pc
2D-306	Locking shaft $\varnothing 22$	4 pc
2D-307	Spring	4 pc
2D-308	Teeth block	4 pc
2D-309	Elastic cylindrical pin	4 pc
2D-310	Shaft snap ring $\varnothing 40$	4 pc
2D-311	Pin shaft	4 pc
2D-312	Insurance device	1 set



S/NN	Pavadinimas	Kiekis
2D-301	Slankiklis	16 vnt.
2D-302	Apsauginis gumos kilimėlis	2 vnt.
2D-303	Kryžminis plokščios galvos dangtelio varžtas M8	4 vnt.
2D-304	Vežmėlis	2 vnt.
2D-305	Raktų žiedas $\varnothing 4*60$	4 vnt.
2D-306	Fiksavimo velenas $\varnothing 22$	4 vnt.
2D-307	Spyruoklė	4 vnt.
2D-308	Dantukų blokas	4 vnt.
2D-309	Elastingas cilindrinis kaišis	4 vnt.
2D-310	Veleno fiksavimo žiedas $\varnothing 40$	4 vnt.
2D-311	Kaišio velenas	4 vnt.
2D-312	Draudimo įtaisas	1 kompletas

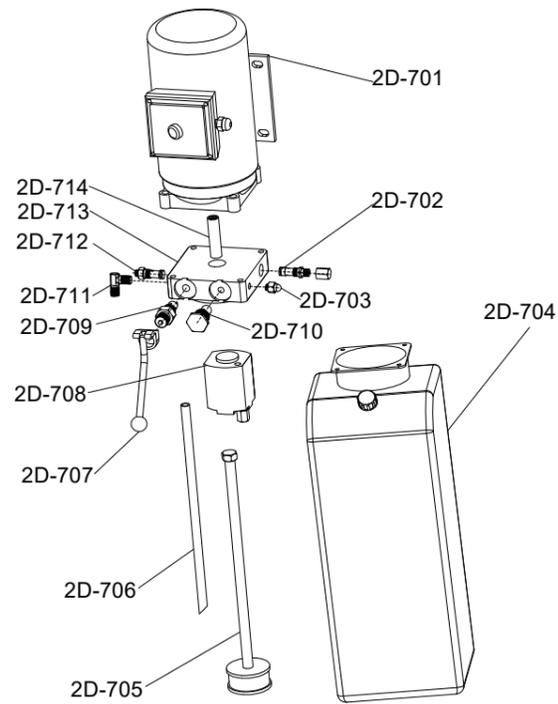


S/NN	Name	Qty
2D-403	Oil cylinder cover	2pc
2D-405	Oil hose connector	1pc
2D-1102	Oil hose connector	2pc
2D-406	Piston	2pc
2D-408	O-ring 63*5.7mm	2pc
2D-409	Guided ring 63*58*10mm	2pc
2D-410	Y-ring 63*48*10mm	2pc
2D-411	Piston rod	2pc
2D-412	Slave oil cylinder	1pc
2D-414	Chain wheel	2pc
2D-415	Shaft	2pc
2D-101	Shaft snap ring $\varnothing 30$	4pc
2D-416	Hex socket head cap screw M8*16	4pc



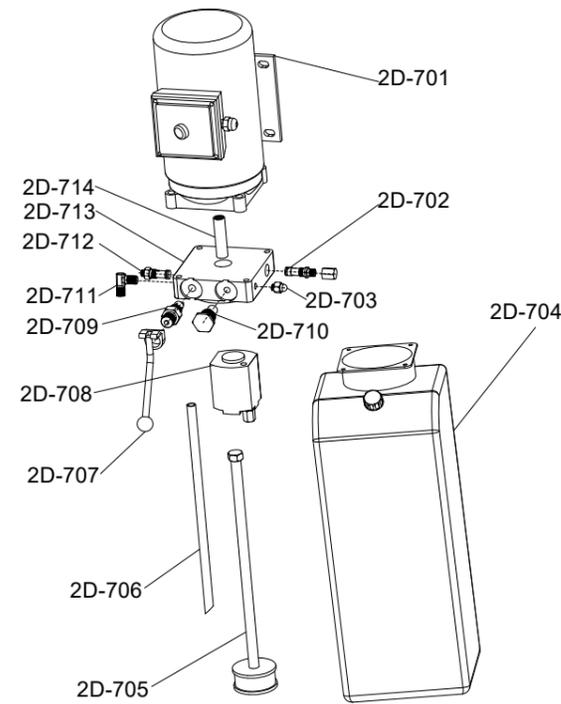
S/NN	Pavadinimas	Kiekis
2D-403	Alyvos cilindro dangtis	2 vnt.
2D-405	Alyvos žarnos jungtis	1 vnt.
2D-1102	Alyvos žarnos jungtis	2 vnt.
2D-406	Stūmoklis	2 vnt.
2D-408	O-žiedas 63*5,7 mm	2 vnt.
2D-409	Kreipiamasis žiedas 63*58*10mm	2 vnt.
2D-410	Y-žiedas 63*48*10mm	2 vnt.
2D-411	Stūmoklio strypas	2 vnt.
2D-412	Pavaldis alyvos cilindras	1 vnt.
2D-414	Grandinės ratukas	2 vnt.
2D-415	Velenas	2 vnt.
2D-101	Veleno fiksavimo žiedas 30	4 vnt.
2D-416	Šešakampė lizdinė galvutė varžtas M8*16	4 vnt.

2D-700



S/N	Name	Qty
2D-701	Motor	1 pc
2D-702	Overflow valve	1 pc
2D-703	Plug	1 pc
2D-704	Plastic oil tank	1 pc
2D-705	Oil absorbing pipe	1 pc
2D-706	Oil back pipe	1 pc
2DE-403	Solenoid valve	1 pc
2D-708	Gear pump	1 pc
2D-709	Unloading valve	1 pc
2D-710	One-way valve	1 pc
2D-711	Oil hose connector	1 pc
2D-712	Throttle valve	1 pc
2DE-401	Valve seat	1 pc
2D-714	Annectent spinde	1 pc

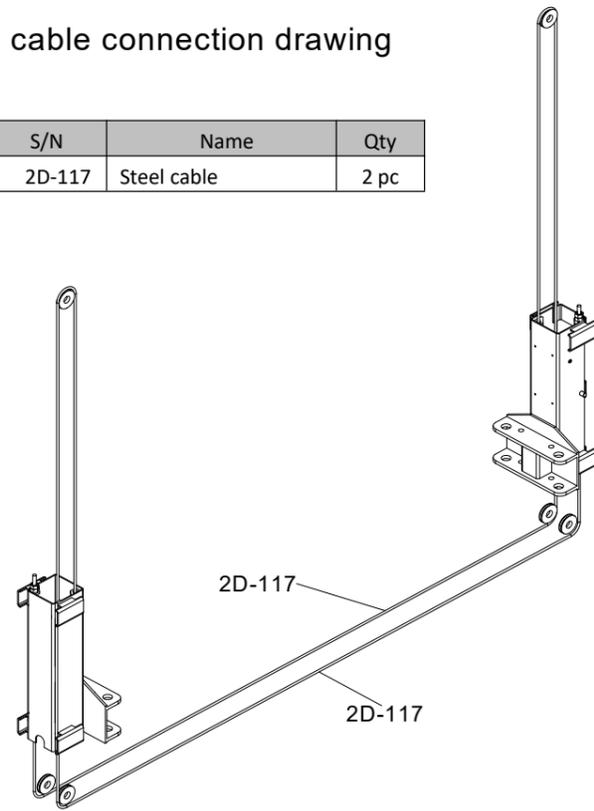
2D-700



S/N	Pavadinimas	Kiekis
2D-701	Variklis	1 vnt.
2D-702	Pertekliaus vožtuvas	1 vnt.
2D-703	Kišukas	1 vnt.
2D-704	Plastikinė alyvos talpa	1 vnt.
2D-705	Alyvos įsiurbimo vamzdis	1 vnt.
2D-706	Alyvos grąžinimo vamzdis	1 vnt.
2DE-403	Solenoidinis vožtuvas	1 vnt.
2D-708	Krūminis siurblys	1 vnt.
2D-709	Iškrovimo vožtuvas	1 vnt.
2D-710	Vienkryptis vožtuvas	1 vnt.
2D-711	Alyvos žarnos jungtis	1 vnt.
2D-712	Sklandės vožtuvas	1 vnt.
2DE-401	Vožtuvo sėdynė	1 vnt.
2D-714	Prijungimo velenas	1 vnt.

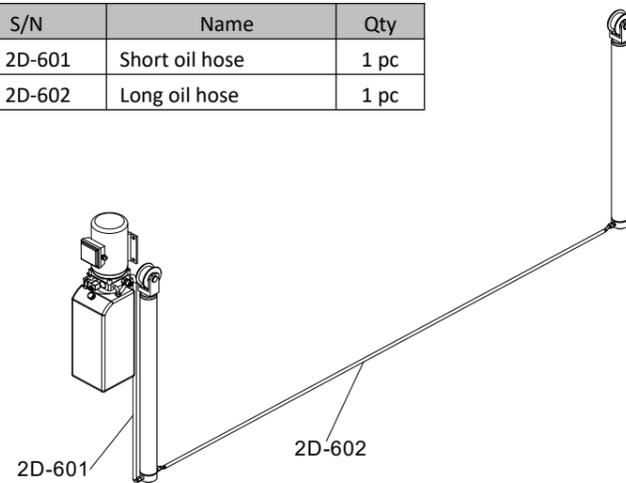
steel cable connection drawing

S/N	Name	Qty
2D-117	Steel cable	2 pc



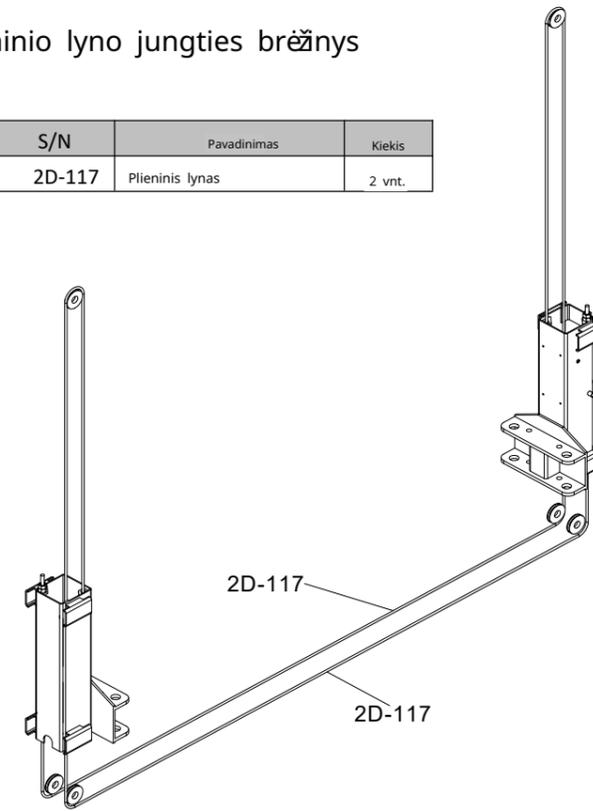
oil hose connection drawing

S/N	Name	Qty
2D-601	Short oil hose	1 pc
2D-602	Long oil hose	1 pc



Plieninio lyno jungties brėžnys

S/N	Pavadinimas	Kiekis
2D-117	Plieninis lynas	2 vnt.



Alyvos žarnos jungties brėžnys

S/N	Pavadinimas	Kiekis
2D-601	Trumpa alyvos žarna	1 vnt.
2D-602	Ilga alyvos žarna	1 vnt.

