

LAUNCH

TLT235SBA/TLT240SBA

TLT235SBA(E)

TLT240SCA/TLT235SCA(U)

Manual elevator cu doua coloane

Versiunea No: 1809

Launch (Shanghai) Machinery Co., Ltd

Informatie marca inregistrata

Toate drepturile rezervate! Nicio parte a acestei publicatii nu poate fi reprodusa, stocata in nicio forma electronica, mecanica, fotocopiere, inregistrarea sub alte forme) fara obtinerea permisiunii scrise a Launch Tech Co.,Ltd.(de aici inainte numita LAUNCH). Manualul este creat special pentru folosirea acestui utilaj LAUNCH, de aceea nu suntem responsabili pentru folosirea acestor informatii aplicate altor utilaje.

Nici LAUNCH, nici partenerii acestuia nu sunt raspunzatori pentru distrugerile, pierderile, costurile sau cheltuielile adiacente rezultate din: accidentarea personala din cauza unei terte persoane, accident personal, utilizare inadecvata, abuz asupra acestui utilaj, modificari neautorizate, reparatii sau stricari a acestui utilaj care nu sunt in concordanta cu instructiunile de operare si intretinere LAUNCH.

LAUNCH nu este raspunzatoare pentru nicio distrugere sau probleme aparute din utilizarea altor accesorii sau piese decat cele originale LAUNCH sau produse aprobate LAUNCH.

Declaratie: Numele altor produse sunt folosite aici in scopuri de identificare iar drepturile de copyright apartin companiilor originale.

Acest echipament este realizat pentru a fi folosit de profesionisti sau personal de intretinere.

Launch este marca inregistrata a LAUNCH TECH. CO., LTD. in China si in alte tari. Toate celelalte marci inregistrate LAUNCH, nume domenii, logo si nume de company la care se face referire in manual sunt proprietatea LAUNCH si a partenerilor acesteia. In tarile unde marcele inregistrate LAUNCH< numele de domenii si numele companiilor nu au fost inregistrate, LAUNCH cere dreptul de proprietate asupra acestora. Alte marci inregistrate la care se face referire in acest manual apartin companiei inregistrate original. Nu este permisa utilizarea niciunei marci inregistrate LAUNCH, nume domeniu, logo, nume companie a LAUNCH sau a altor companii mentionate in acest manual fara permisiunea anterioara a proprietarilor de drept. Puteti contacta LAUNCH la <http://www.cnlaunch.com>. Sau scrieti Sales Dept. of Launch Shanghai Machinery Co., Ltd. at No. 661 Baian Road, International Automobile City Auxiliary Parts Park, Anting Town, Jiading District, Shanghai City pentru a contacta Launch.

Emis de PICC

PRECAUTII

Avertizare

- Acest manual este o parte importanta a produsului si



va rugam sa il cititi cu atentie.

- Pastrati in conditii adecvate acest manual astfel incat sa poata fi folosit in timpul intretinerii sau repararii echipamentului.
- Nu folositi acest produs pentru alte scopuri.
- Producatorul nu este responsabil pentru nicio distrugere cauzata de folosirea inadecvata a

produsului.

- Folositi intotdeauna ochelari de protectie

INSTRUCTIUNI IMPORTANTE DE SIGURANTA

In timpul utilizarii echipamentului de service, trebuie sa urmati niste masuri de siguranta, inclusiv urmatoarele:

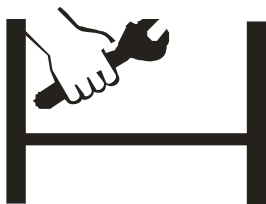
- Doar personalul calificat, ce a urmat un training, poate opera acest utilaj. Fara permisiunea producatorului sau daca nu se urmeaza sfaturile manualului, orice schimbare in cadrul utilajului si in scopul utilizarii pot cauza distrugerii directe sau indirecte ale acestuia.
- Nu pastrati elevatorul in temperatura extrema si in mediu umed. Evitati instalarea langa echipamentul de incalzire, sobe, umidificatoare de aer etc.
- Evitati depunerea prafului pe elevator, atingerea acestuia cu amoniac, alcool, dizolvant, adeziv cat si ploaia.
- Cand nu este folosit, deconectati elevatorul de la sursa electrica. Nu trageți de cablu pentru a-l scoate din priza. Prindeti stecherul si trageți-l pentru a se deconecta.
- Pentru a reduce riscul socului electric, nu folositi elevatorul pe suprafete umede sau expus ploii.
- Pentru a reduce riscul de incendiu, nu folositi echipamentul in vecinatatea containerelor deschise cu lichide inflamabile (motorina).
- In timpul operarii, non-operatorii trebuie sa fie departe de utilaj.
- Nu folositi echipamentul daca acesta prezinta un cablu distrus sau daca are piese lipsa sau stricate, pana cand acesta nu este examinat de un tehnician calificat.
- Elevatorul nu poate fi supraincarcat. Capacitatea de incarcare a elevatorului este deja marcata pe placuta elevatorului.
- Va rugam sa nu ridicati elevatorul cat timp exista oameni in vehicul. In timpul operarii, clientul si spectatorii nu trebuie sa stea in zona de ridicare.
- Mentineti zona libera, curata, fara grasimi, uleiuri de masina, gunoarie sau alte impuritati.
- Pozitionati bratul elevatorului in contact cu punctele de ridicare recomandate de producator. Ridicati incarcatura si confirmati ca tamponul de ridicare si vehiculul sunt in contact strans.
- La unele vehicule, piesele demontabile (sau instalarea) vor cauza o deviere severa a centrului de greutate ducand la instabilitatea vehiculului. E necesar suportul pentru a mentine echilibrul vehiculului.
- Inainte de a misca vehiculul din zona de ridicare, va rugam sa pozitionati bratul si tamponul de ridicare inapoi pentru a evita blocajul in timpul miscarii.
- Folositi echipament si unelte adecvate, cat si mijloace de protectie, ex uniforma de lucru, cizme de protectie etc.
- Luati in considerare diferitele semne de avertizare lipite de echipament.
- Aveti grija la hainele largi, degete, par si celelalte parti ale corpului, tineti-le departe de partile care se misca.
- Nu demontati unitatea de siguranta a echipamentului sau nu provocati nefunctionarea acesteia.
- Uleiul hidraulic folosit pentru acest elevator este N32 sau N46. Luati in considerare datele de siguranta ale gresarii si uleiului prezentate in acest manual.
- E necesara furnizarea de ventilare adecvata in timpul utilizarii motoarelor cu combustie interna.
- **Launch Shanghai Machinery Co., Ltd. Se preocupa de perfectionarea calitatii produsului si a spec tehnice. Acestea sunt subiectul schimbarii fara anuntare prealabila.**

Exemplificare etichete avertizare

1. Cititi manualul de operare si siguranta inainte de folosirea elevatorului.



2. E necesara intretinerea si inspectia elevatorului pentru o operare sigura.



3. Nu utilizati un elevator stricat!



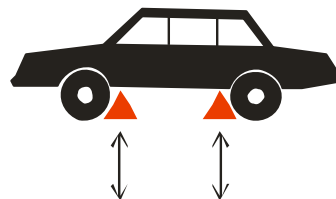
4. Elevatorul trebuie utilizat DOAR de catre personal calificat!



5. Doar personal calificat in zona elevatorului!



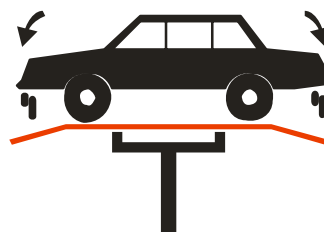
6. Folositi punctele de ridicare recomandate de LAUNCH!



(7) Folositi un suport pentru dezansamblare sau instalare!



8. Adaptoarele auxiliare pot reduce capacitatea de incarcare!



9. Mentineti zona libera!



10. Centrul de greutate trebuie sa fie intre cele doua brate!



11. Mentineti zona curata!



(13) Nu ridicati o singura parte a vehiculului!



(12) Nu scuturati vehiculul!



(14) Aveti grija la picioare in timpul coborarii elevatorului!



(15) In timpul ridicarii sau coborarii, nu stati sub elevator!

1. Rezumat

1.1 Descriere model:

Model	Descriere
TLT235SBA elev 2col trav jos	3.5T Elev 2 col electronic simetric traversa jos (Fig1a、Fig2a)
TLT240SBA elev 2col trav jos	4.0T Elev 2 col electronic simetric traversa jos (Fig1a、Fig2a)
TLT235SBA(E) elev 2col trav jos	3.5T Elev 2 col electronic simetric traversa jos lata (Fig1b、Fig2b)
TLT240SCA elev 2col trav sus	4.0T Elev 2 col electronic traversa sus (Fig1c、Fig2c)
TLT235SCA(U) elev 2col trav sus	3.5T Elev 2 col electronic traversa sus (Fig1d、Fig2d)

1.2 Utilizare

Acest tip de elevator este conceput pt utilizarea in ridicarea diferitelor vehicule mici si mijlocii cu o greutate mai mica de 3.5T /4.0 T in atelierele de service.

1.3 Functii si trasaturi

- Cablurile si tevine de ulei mascate.
- Se conformeaza cerintelor clientilor, adoptand un design bazat pe standarde internationale
- Buton limitare electromagnetic nivel superior, pt protejarea vehiculului de coliziunea cu plafonul.
- Coborare electrica, sigura si stabila in cursul
- Actionat de doi cilindri hidraulici, ridicare si coborare stabile.
- Protectie pentru lant si roata, pentru siguranta masinii si a pesonalului
- Conceput cu doua cabluri de otel pentru echilibrare, determinand miscarea sincrona a doua carucioare si prevenind inclinarea vehiculului.
- Cea mai mica inaltime a tamponului de ridicare este 110mm, ideal pentru repararea masinilor cu sasiu jos.

1.4 Specificatii tehnice

Parametrii de baza ai echipamentului:

Model	Capacitate portanta	Inaltime ridicare	Timp ridicare	Timp coborare	Greutate	Latime trecere	Latime totala	Inaltime totala
TLT235SBA	3500 kg 7875 lb	1920 mm 75.59 in	55s	≥20s ≤40s	620 kg 1367 lb	2486 mm 97.9 in	3370 mm 132.7 in	2860 mm 112.6 in
TLT240SBA	4000 kg 9000 lb	1920 mm 75.59 in	55s	≥20s ≤40s	655 kg 1444 lb	2486 mm 97.9 in	3370 mm 132.7 in	2860 mm 112.6 in
TLT235SBA(E)	3500 kg 7875 lb	1920 mm 75.59 in	55s	≥20s ≤40s	735 kg 1620 lb	2486 mm 97.9 in	3400 mm 133.9 in	2900 mm 114.2 in
TLT240SCA (instalare simetrica)	4000 kg 9000 lb	1920 mm 75.59 in	55s	≥20s ≤40s	700kg 1543 lb	2486 mm 97.9 in	3420 mm 134.6 in	3840 /4150mm 151.2

TLT240SCA (instalare asimetrica)						2415 mm 95.1 in	3563mm 140.3 in	/163.4 in
TLT235SCA(U) (instalare simetrica)	3500 kg 7875 lb	1920 mm 75.59 in	55s	$\geq 20s$ $\leq 40s$	670kg 1477 lb	2424 mm 95.4 in	3392 mm 133.5 in	3840 mm 151.2 in
TLT235SCA(U) (instalare asimetrica)						2378 mm 93.6 in	3544mm 139.5 in	

TLT235SCA (U) 、TLT240SCA: Cand traversa e asamblata cu traversa din interior si exterior, latimea e ajustabila, poate fi redusa cu 150mm decat constructia normala

TLT240SCA: Inaltime ajustabila, sub constructia normala, poate scadea cu 300mm. Instalare de calitate inferioara, trebuie adaptat cablul pentru instalare. A se vedea lista de piese.

Zgomot:

Zgomot de lucru: $\leq 75dB$ (A)

Unitate de alimentare:

Presiune de lucru : 16MPa (TLT235SBA)
16Mpa (TLT235SBA(E))
16Mpa(TLT235SCA(U))
18MPa (TLT240SBA)
18MPa (TLT240SCA)

Parametrii electrici ai elevatorului:

Motor (optional)

Tensiune: Conform cerintelor clientului

Monofazic: 110V/60Hz 2.2kW ; 220V/50Hz 2.2 kW

Monofazic: 200V/60Hz 2.2 kW

Trifazic: 380V/50Hz 2.2 kW

1.5 Cerinte de lucru

Temperatur.de lucru: $-5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$

Temperatura transport/stocare: $-5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$

Umiditate relativa: Temperatura $+30^{\circ}C$ umiditate relativa 80%

Altitudine peste niv marii: Nu mai mult de 2000m

2. Structura elevatorului

2.1 Structurile elevatoarelor sunt prezentate mai jos:

Model	Descriere
TLT235SBA elev 2 col traver jos	3.5T Elev 2 col electronic simetric traversa jos (Fig1a、Fig2a)
TLT240SBA elev 2 col traver jos	4.0T Elev 2 col electronic simetric traversa jos (Fig1a、Fig2a)
TLT235SBA(E) elev 2 col traver jos	3.5T Elev 2 col electronic simetric traversa lata jos Fig1b、Fig2b)
TLT240SCA elev 2 col traver sus	4.0T Elev 2 col electronic traversa sus (Fig1c、Fig2c)
TLT235SCA(U) elev 2 col traver sus	3.5T Elev 2 col electronic traversa sus (Fig1d、Fig2d)

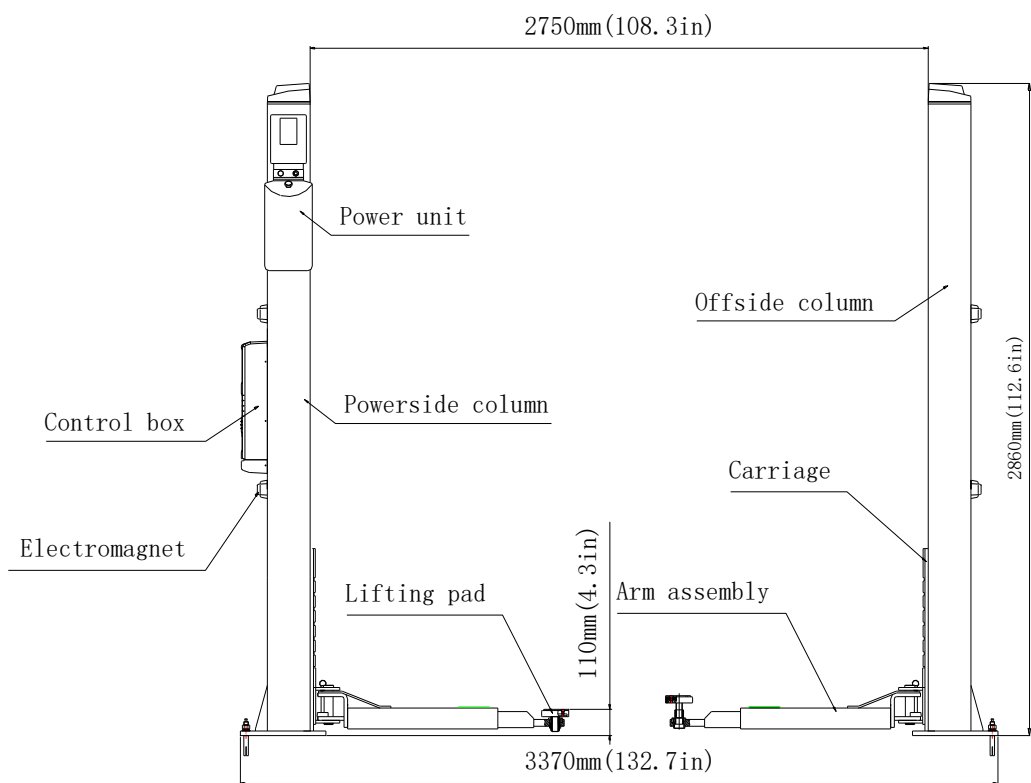


Fig 1a

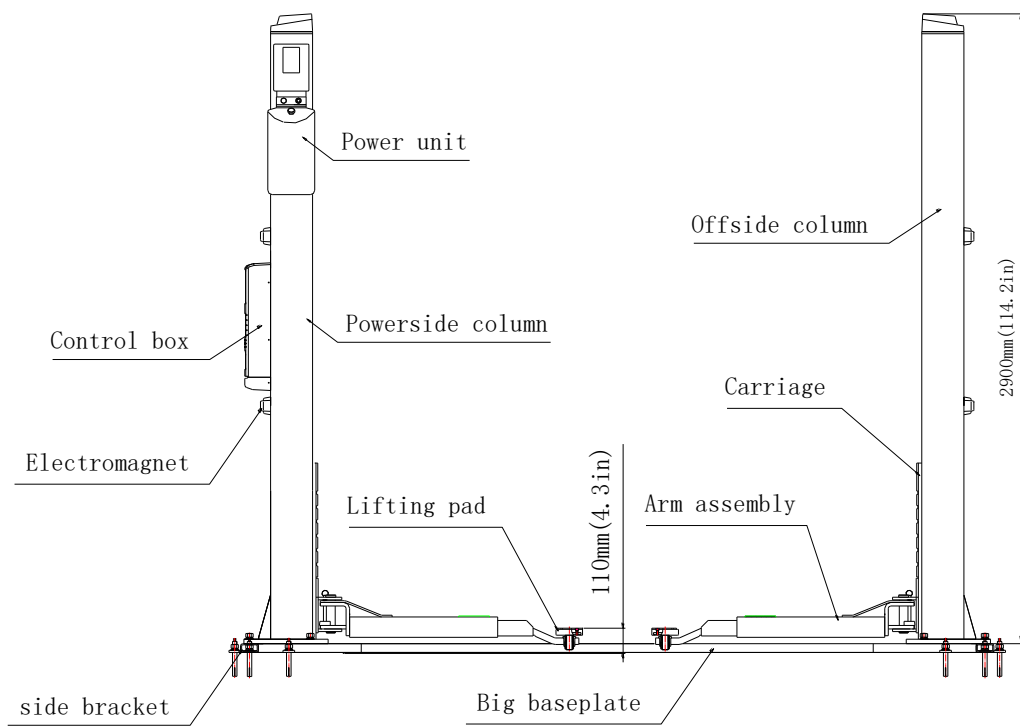


Fig 1b

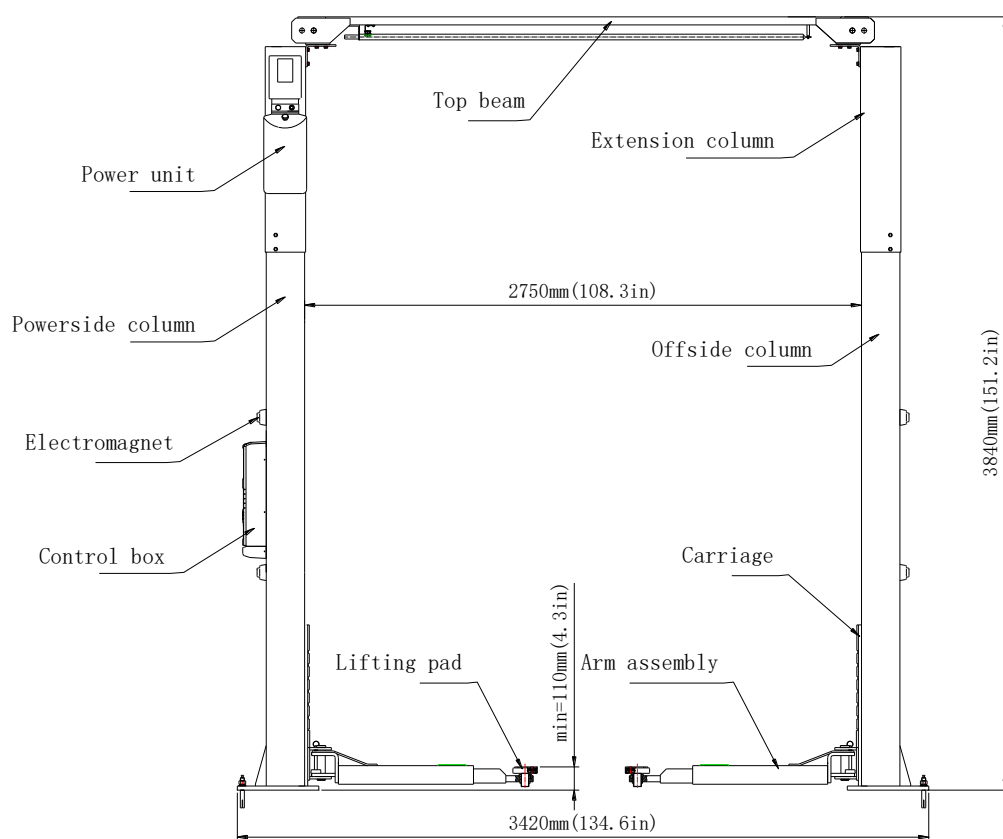


Fig 1c

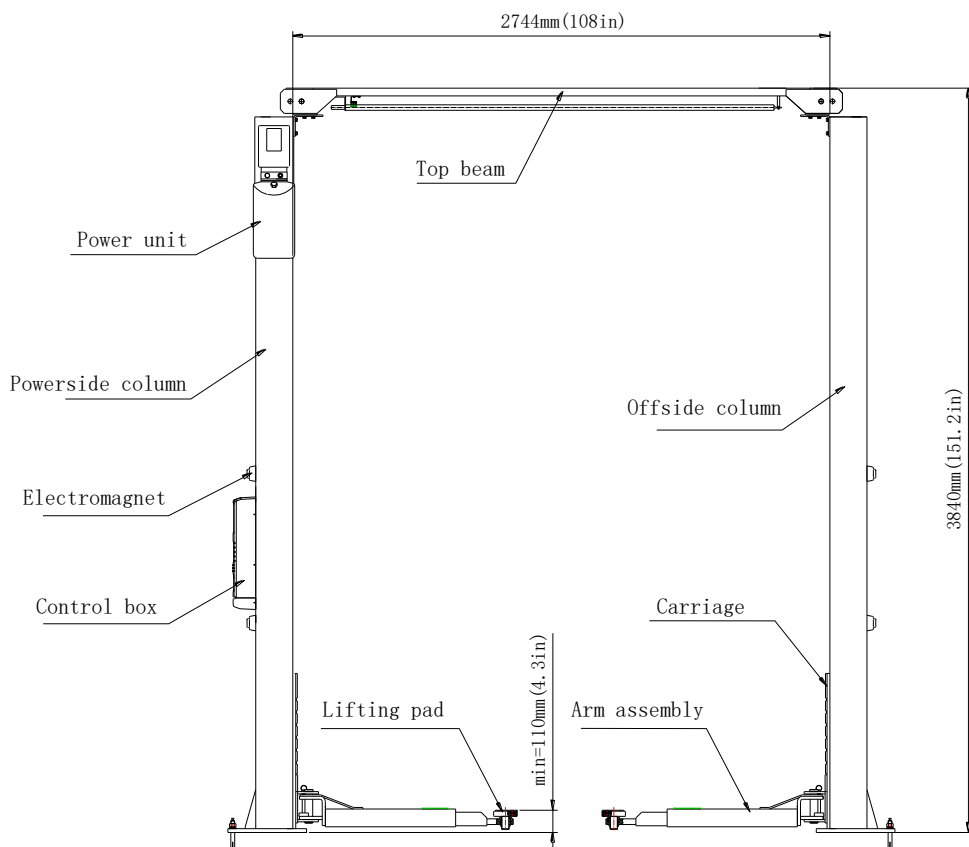


Fig.1d

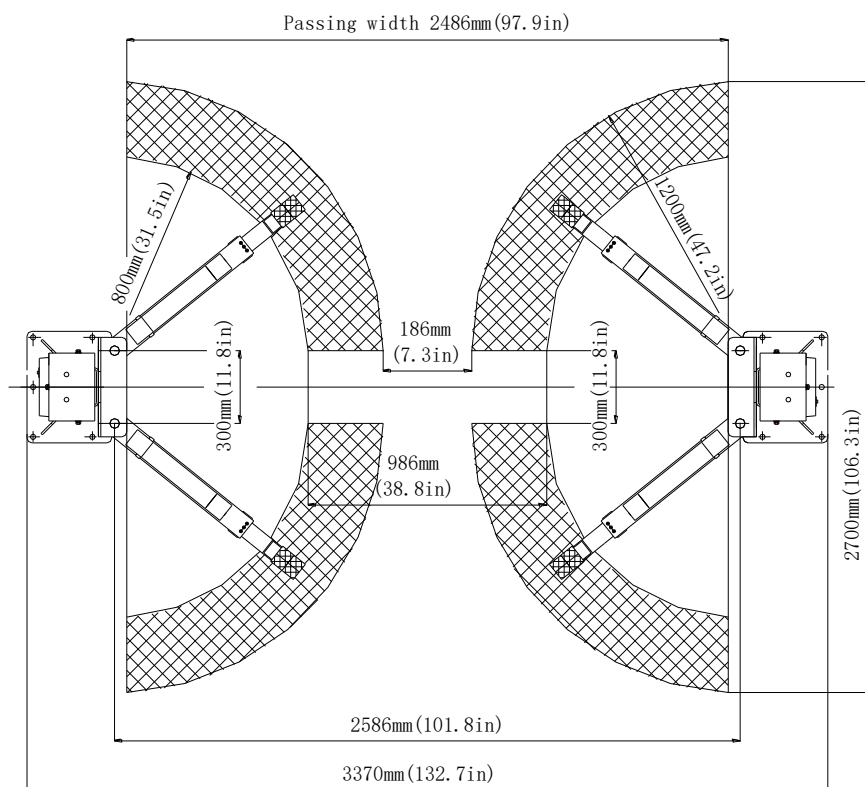


Fig 2a

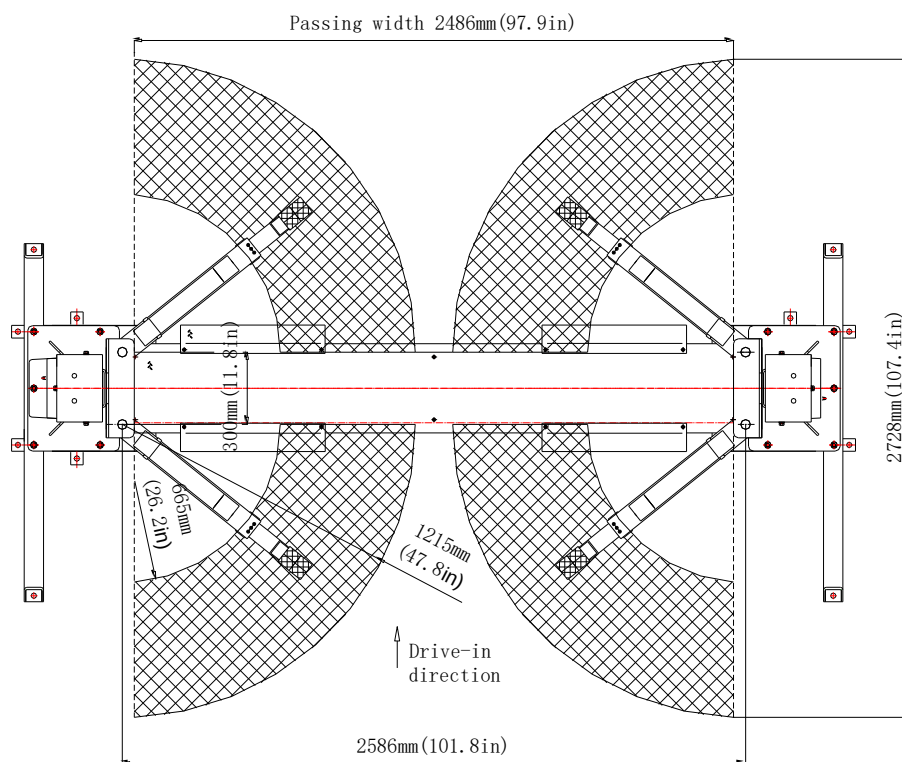


Fig 2b

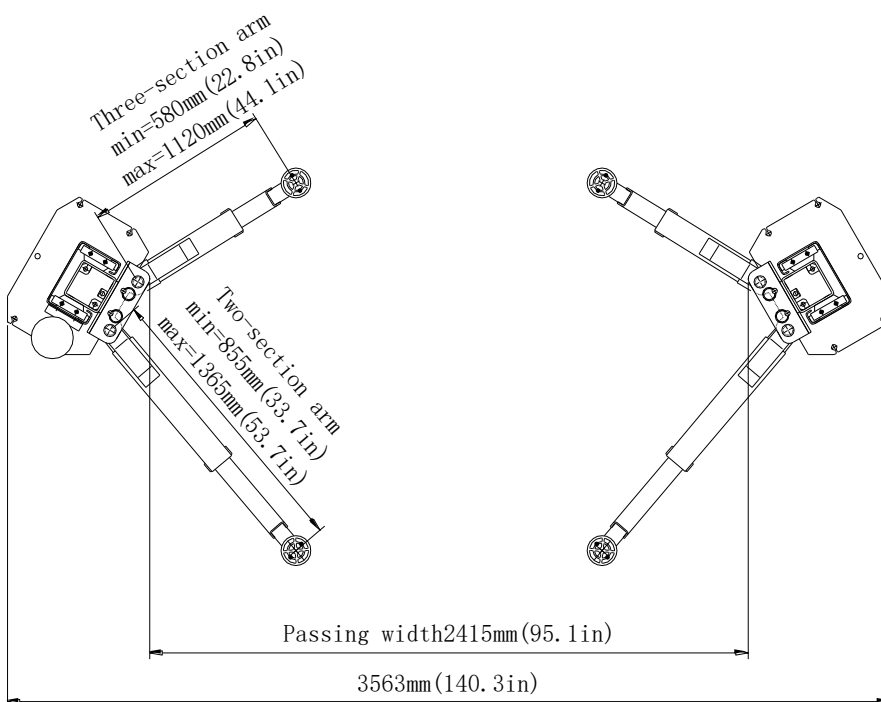
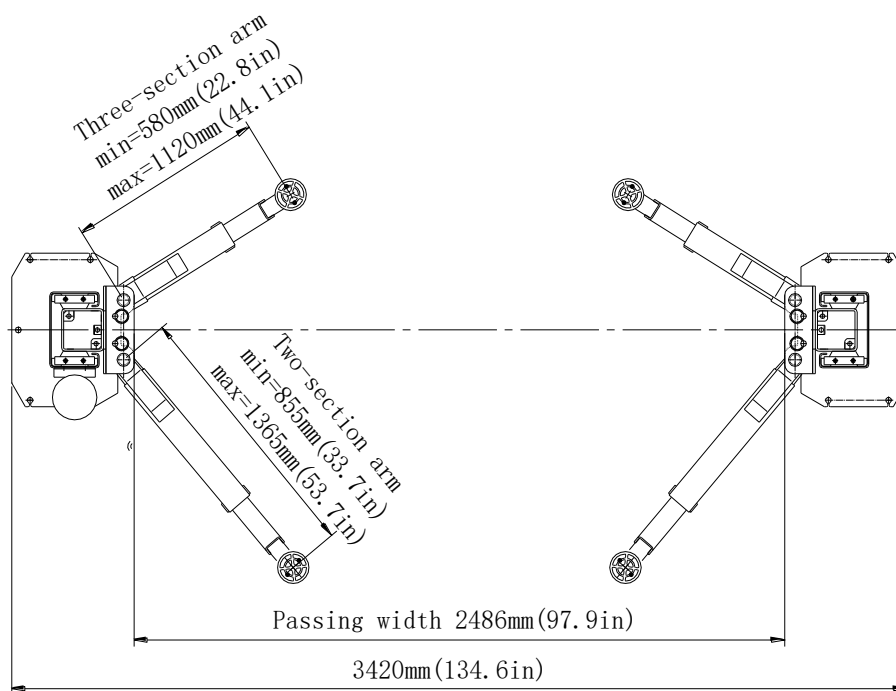


Fig 2c

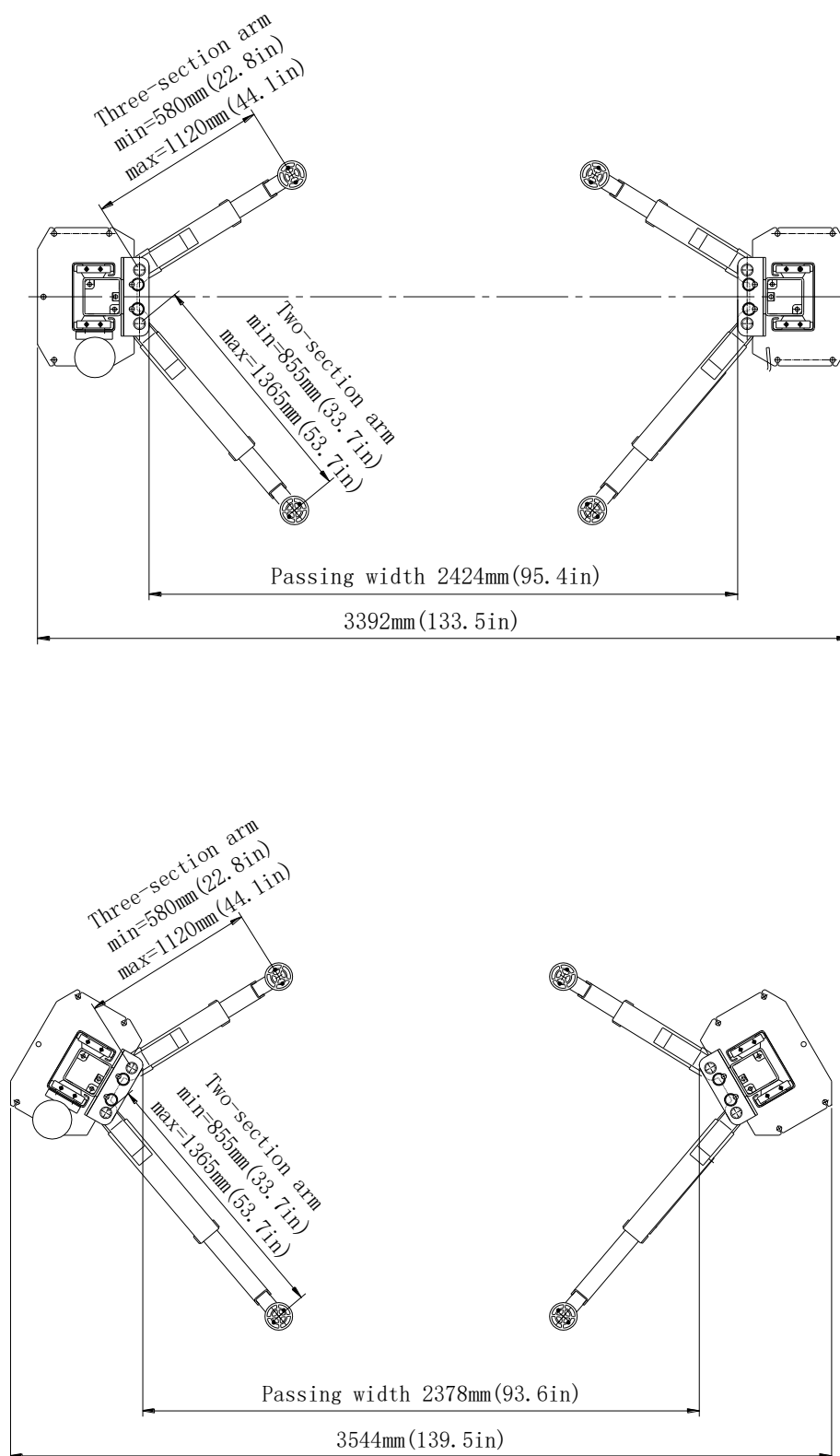


Fig 2d

2.2 Principii structura principala:

- Principiul de ridicare: fiecare coloana este prevazuta cu un cilindru hidraulic, cand uleiul hidraulic este apasat din pompa in camera inferioara a cilindrului principal, tija pistonului se ridica pentru a realiza miscarea caruciorului prin lant.
- Principiul de sustinere a incarcarii: Atunci când vehiculul se deplasează în zona de lucru, reglați unghiul și lungimea brațelor telescopice pentru a pune tampoanele de ridicare într-o poziție eficientă în susținerea contactului cu autovehiculul, apoi reglați înălțimea șurubului inferior pentru a fi aplicabil vehiculelor cu diferite sasiuri.
- Principiul de echilibrare: pentru a mentine vehiculul in echilibru in timpul ridicării si al coborării, cele doua carucioare sunt interconectate si fortate sa se miste sincron de catre doua cabluri. Daca carucioarele si bratele stanga si dreapta nu sunt la acelasi nivel, reglati piulita de la capatul cablului si trageți strans de cabluri pentru a echilibra bratele.
- Mecanism de blocare prin electromagnet de siguranta. Pe fiecare coloană sunt instalate două dispozitive de blocare de siguranță, atunci când încep să funcționeze, acest mecanism de siguranță dublă poate face ca mașina să se oprească în mod fiabil, fără a cădea în timpul procesului de ridicare.
- Principiile mecanismului de blocare prin electromagnet de siguranță : partea superioara a plăcii de siguranță se deplasează de-a lungul plăcii de siguranță. Când caruciorul se ridică, orificiul de pe placa de siguranță folosește unghiul său înclinat pentru a îndepărta placa de siguranță, astfel încât placa de siguranță să se ridice progresiv. Placa de siguranță se va bloca în orificiul de siguranță pentru a preveni căderea căruciorului în caz de eșec a mișcării acestuia. (Fig. 3). Pentru a acționa electromagnetul ce face ca blocarea de siguranță să fie dezactivată pentru coborârea căruciorului (Fig.2e 、 2f)
- Pentru a împiedica alunecarea vehiculului, brațul oscilant este folosit cu un mecanism de poziționare, pentru a face brațul oscilant să poată fi blocat automat în timpul funcționării.
- Perimetrul valvei de blocare siguranță: aceasta funcționează atunci când partea din fata a caruciorului este între 450mm și 1900 mm înălțime deasupra solului.

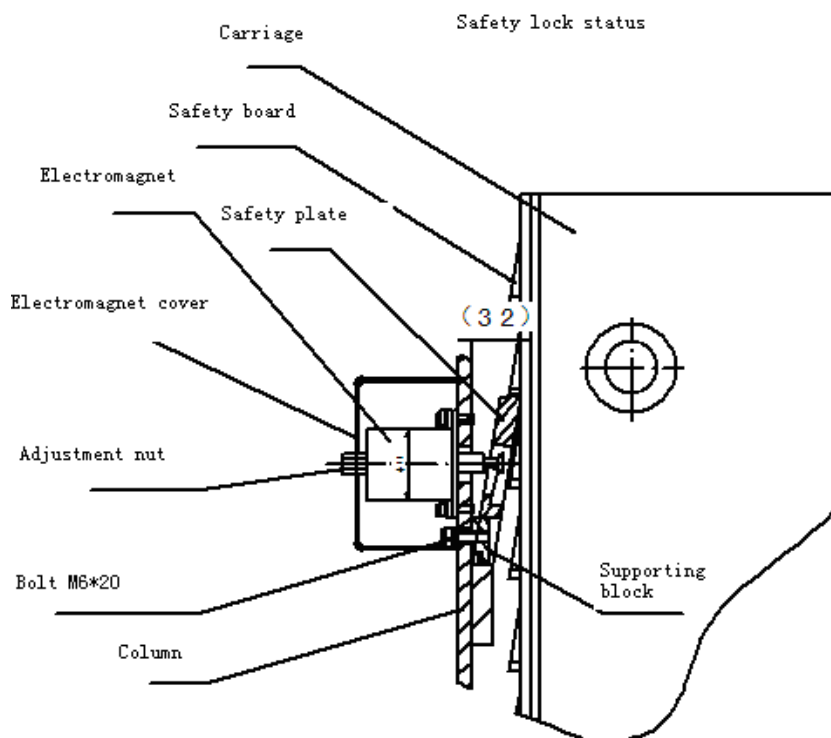


Fig 2e

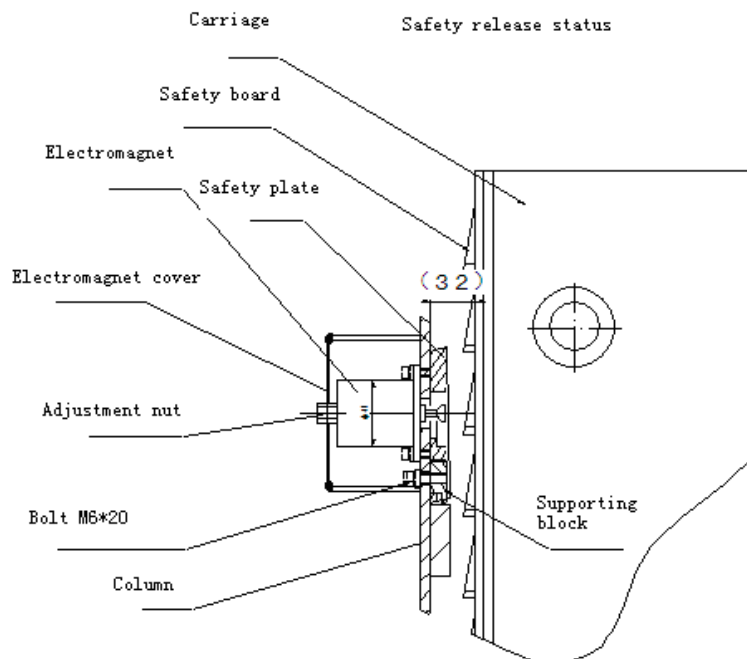


Fig 2f

3 Descriere operare

3.1 Precautii in timpul repararii vehiculului

- Centrul de greutate si distanta dintre roti difera in functie de modelul de autoturism. Prima data trebuie sa se ia in considerare pozitia centrului de greutate iar cand autoturismul este in interiorul elevatorului, incercati sa ii plasati centrul de greutate apropiat de baza formata de cele doua coloane. Folositi punctele de ridicare ale producatorului masinii!
- Cititi cu atentie semnele de avertizare.
- Valvele hidraulice au fost reglate inainte ca elevatorul sa paraseasca fabrica, utilizatorii nu trebuie sa realizeze nicio reglare neautorizata, altfel consecintele care decurg din aceasta, vor fi suportate de ei insisi.
- Pentru ca se bazeaza pe cererea de productie, anumiti parametrii din manualele de instructiuni pot fi modificati fara o notificare prealabila.

3.2 Pregatiri inainte de operare

- Gresati suprafata de contact a dispozitivelor de ridicare si a colturilor coloanelor cu lubrifiant pe baza de litiu. (GB7324-87 Toate suprafetele trebuie gresate.
- Umpleti rezervorul de ulei cu ulei hidraulic N32

sau N46.

3.3 Inspectare inainte de operare

- Verificati daca alimentarea este adecvata.
- Verificati daca buloanele de ancorare sunt stranse.



Nota: nu utilizati elevatorul daca prezinta cabluri defecte sau piese lipsa sau defectate, pana cand nu e inspectat si reparat de personal calificat.

3.4 Ridicarea vehiculului

- Pastrati zona de lucru curate, nu folositi elevatorul intr-o zona dezordonata
- Coborati dispoz de ridicare in cea mai joasa pozitie
- Folositi bratul swing al elev la lungimea minima.
- Miscati bratul de-a lungul rutei vehiculului
- Miscati vehiculul in locul dintre cele doua coloane.
- Miscati bratul si puneti tamponul de ridicare sub punctul de ridicare recomandat si reglati inaltimea tamponului de ridicare pentru a atinge punctul de ridicare a vehiculului.
- Apasati butonul UP de pe panoul de control electric, ridicati incet vehiculul pentru a asigura echilibrul si apoi ridicati elevatorul la inaltimea dorita.
- Eliberati butonul UP.
- Apasati butonul DOWN pentru a active blocarea de siguranta a dispoz de ridicare. In acest timp, vehiculul poate fi reparat.

**Note:**

- ✧ ***Inainte de operare, dispozitivele de blocare trebuie verificate.***
- ✧ ***Cand ridicati elevatorul, trebuie folosite toate bratele.***
- ✧ ***Inainte de a ridica vehiculul, verificati toate cablurile hidraulice si garniturile pentru a vedea daca sunt scurgeri de ulei. In caz de scurgeri, nu folositi elevatorul. Schimbati garnitura si resigilati. Verificati daca se mai produce scurgere de ulei.***
- ✧ ***Dupa ce vehiculul este ridicat, daca puneti sau luati orice alt obiect greu, folositi un cric pentru a mentine echilibrul vehiculului.***

3.5 Coborarea vehiculului

- Curatati zona de lucru inainte de a cobori vehiculul.
- Apasati butonul UP pentru a ridica putin vehiculul, apoi apasati si mentineti butonul UNLOCK pentru a decuple blocarea de siguranta apoi apasati butonul DOWN pentru a cobori vehiculul.
- Coborati vehiculul pana cand bratele coboara pana jos si tamponalele de ridicare nu mai ating sasiul apoi nu mai apasati cele doua butoane.
- Bratele de sub vehicul trebuie sa fie complet stranse

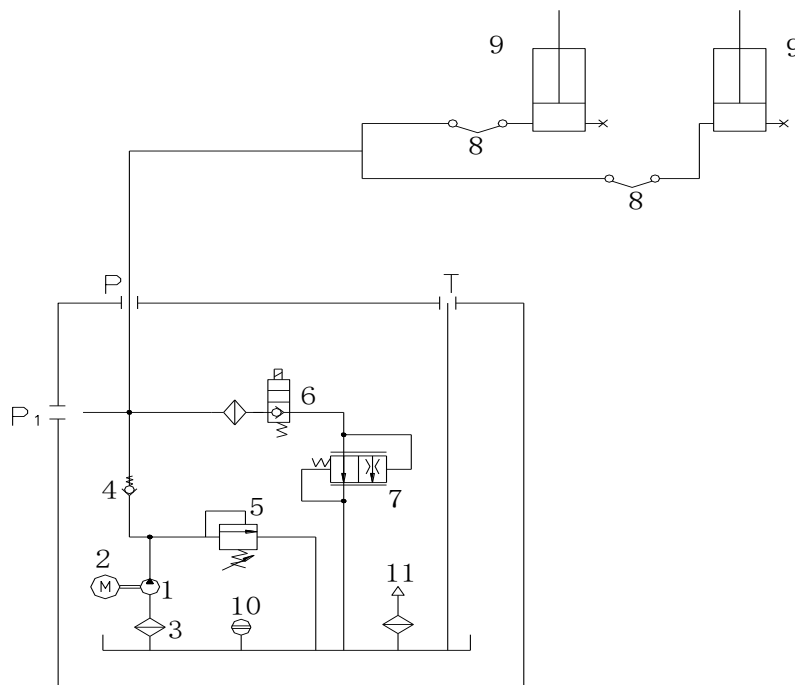


Nota: *Cand elevatorul nu este utilizat, alimentarea trebuie oprita.*

4 Sistemul hidraulic si electric al elevatorului

4.1 Sistemul hidraulic al elevatorului

Diagrama sistemului hidraulic al elevatorului cu doua coloane, cu traversa pe sus



- 1- pompa ulei, 2- Motor, 3- filtru ulei, 4- valva verific, 5- valva siguranta, 6- valva solenoid,
7- valva control debit servo, 8- furtun, 9- cilindru hidraulic, 10- Indicator nivel, 11- filtru aer

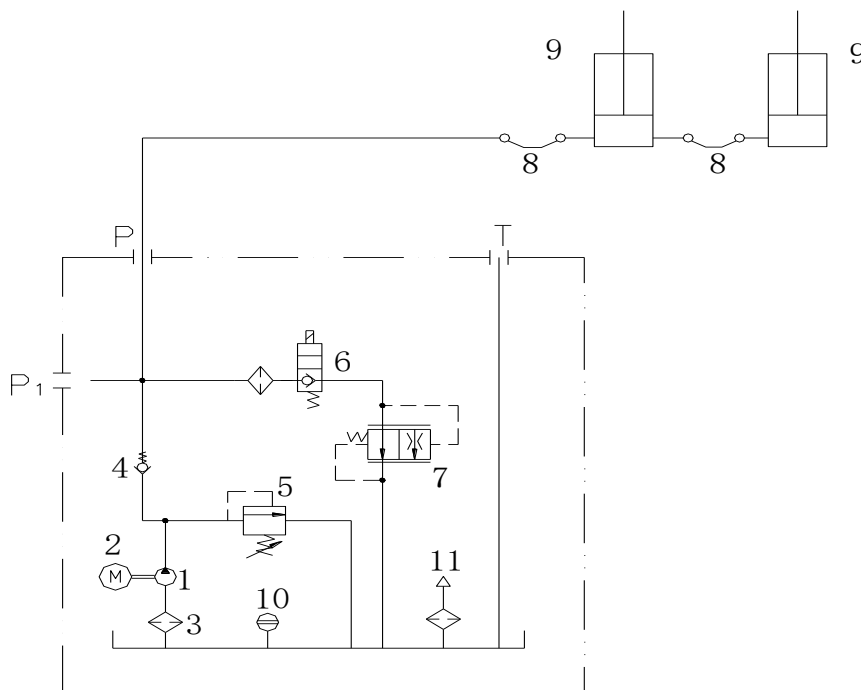
Principiul de functionare al sistemului hidraulic este urmatorul:

Cand butonul UP este apasat, motorul este activat, actionand pompa de ulei 1, absorbind uleiul hidraulic din rezervor spre cilindrul de ulei 9 fortand tija pistonului sa se miste . (presiunea max de lucru este deja reglata din fabrica). In acest timp, supapa de siguranta 5 este inchisa. Supapa de siguranta poate asigura capacitatea sarcinii nominale, dar cand presiunea din sistem depaseste limita, automat in interiorul supapei se va realiza o depresiune pentru a proteja sistemul hidraulic.

Eliberati butonul UP pentru a opri alimentarea si elevatorul se va opri.

Pentru coborare, apasati si mentineti butonul UNLOCK, valva de siguranta va fi eliberata, intre timp apasati butonul DOWN, valva solenoid e activate, uleiul hydraulic merge inapoi din cilindrul hydraulic in rezervorul de ulei prin valva solenoid 6 si valva control debit 7 iar elevatorul incepe sa coboare. sa ridice putin vehiculul, trageți sufele pe cele doua carucioare pentru a elibera mecanismul de blocare de siguranta, apoi apasati manerul de coborare, valva 6 este actionata, uleiul hidraulic curge inapoi si elevatorul incepe sa coboare

Diagrama sistemului hidraulic al elevatorului cu doua coloane, cu traversa pe jos



1- pompa ulei, 2- Motor, 3- filtru ulei, 4- valva verif, 5- valva siguranta, 6- valva solenoid, 7- valva control debit servo, 8- furtun, 9- cilindru hidraulic, 10- Indicator nivel, 11- filtru aer

Fig 3

Principiul de functionare al sistemului hidraulic este urmatorul:

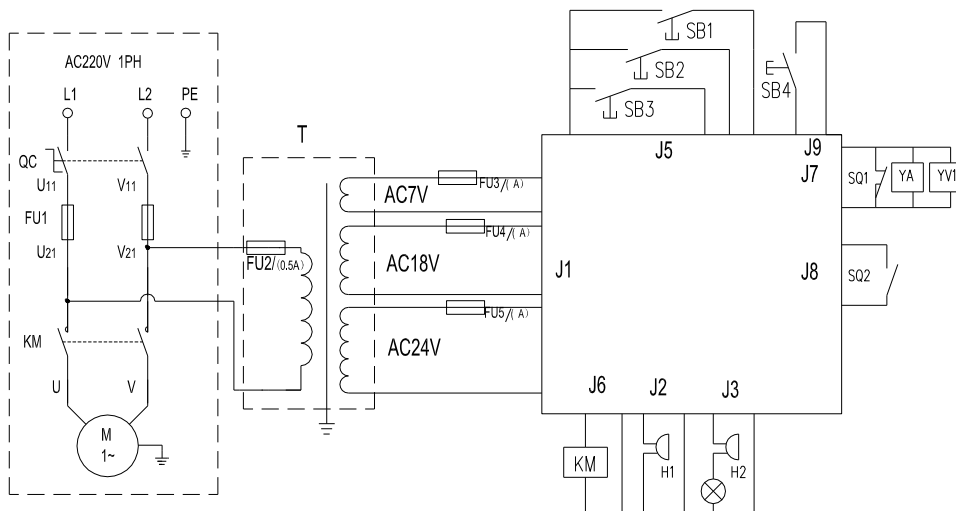
Cand butonul UP este apasat, motorul este activat, actionand pompa de ulei 1, absorbind uleiul hidraulic din rezervor spre cilindrul de ulei 9 fortand tija pistonului sa se miste . (presiunea max de lucru este deja reglata din fabrica). In acest timp, supapa de siguranta 5 este inchisa. Supapa de siguranta poate asigura capacitatea sarcinii nominale, dar cand presiunea din sistem depaseste limita, automat in interiorul supapei se va realiza o depresiune pentru a proteja sistemul hidraulic.

Eliberati butonul UP pentru a opri alimentarea si elevatorul se va opri.

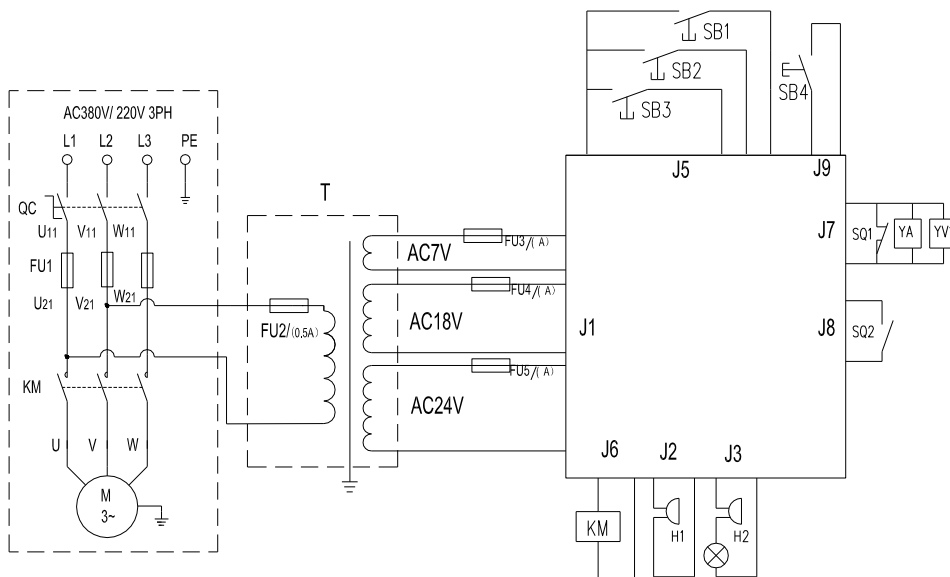
Pentru coborare, apasati si mentineti butonul UNLOCK, valva de siguranta va fi eliberata, intre timp apasati butonul DOWN, valva solenoid e activate, uleiul hydraulic merge inapoi din cilindrul hydraulic in rezervorul de ulei prin valva solenoid 6 si valva control debit 7 iar elevatorul incepe sa coboare. sa ridice putin vehiculul, trageți sufele pe cele doua carucioare pentru a elibera mecanismul de blocare de siguranta, apoi apasati manerul de coborare, valva 6 este actionata, uleiul hidraulic curge inapoi si elevatorul incepe sa coboare

4.2 Sistemul electric al elevatorului

Diagrama sistemului electric



SB1UP button SB2DOWN button SB3LOCK button SB4Manual
and automatic switching button KMContactor SQ1Cylinder
travel limit switch ,upper limit switch SQ2CE-stop lower limit
YVPressure relief solenoid valve YAParallel 4
electromagnets H1Buzzer alarm H2Maintenance alarm



SB1UP button SB2DOWN button SB3LOCK button SB4 Manual and
automatic switching button KM Contactor SQ1Cylinder travel limit switch
,upper limit switch SQ2CE-stop lower limit YVPressure relief solenoid
valve YAParallel 4 electromagnets H1Buzzer alarm H2Maintenance alarm

5. Solutii la intrebari frecvente

Simptom	Motiv	Solutie
Motorul nu functioneaza	◆ Verificati siguranta releului de circuit ◆ Verificati corectitudinea voltajului furnizat catre motor ◆ Verificati toate cablurile ◆ Butonul limitator e ars ◆ Bobinajul motorului e ars	◆ Inchideti intrerupatorul sau apasati butonul albastru de resetare a releului termic. ◆ Utilizati alimentarea corecta pentru motor ◆ Faceti montajul corect, ca in diagrama sistemului electric ◆ Inlocuiti limitatorul ◆ Inlocuiti motorul
Motorul functioneaza dar elevatorul nu se ridica.	◆ Rotatie inversata a motorului ◆ Valva de coborare e deschisa. ◆ Pompa hidraulica aspira aerul ◆ Furtunul de aspirare este separate de pompa hidraulica ◆ Nivel scazut de ulei	◆ Inversati directia motorului schimbând conexiunea cablului. ◆ Reparati sau inlocuiti supapa de coborare ◆ Strangeti toate fittingurile conductei de aspirare ◆ Inlocuiti conducta de aspirare ◆ Adaugati ulei in rezervor
Motorul functioneaza, elevatorul poate fi ridicat fara sarcina, dar vehiculul nu poate fi ridicat	◆ Motorul functioneaza la tensiune scazuta ◆ Exista impuritati in corpul supapei de coborare. ◆ Elevatorul este supraincarcat	◆ Alimentati motorul la tensiune corecta ◆ Indepartati impuritatile ◆ Reglati valva de siguranta ◆ Verificati greutatea vehiculului
Elevatorul coboara incet, fara ca manerul de coborare sa fie apasat	◆ Exista impuritati in corpul supapei de coborare sau valva de siguranta ◆ Scurgere externa de ulei	◆ Curatati supapa de coborare sau valva de siguranta si mentineti curat uleiul hidraulic ◆ Reparati scurgerea externa
Viteza de ridicare scazuta sau scurgere de ulei din clapeta de ulei	◆ Aer si ulei amestecate ◆ Aspiratie aer si ulei amestecata ◆ Conducta retur a uleiului e slabita	◆ Inlocuiti uleiul hidraulic ◆ Strangeti fittingurile conductei de aspirare ◆ Reinstalati conducta retur ulei
Elevatorul nu poate ridica orizontal	◆ Cablul de echilibrare nu e reglat ◆ Elevatorul e instalat in panta	◆ Tensionati cablul ◆ Îndepărtați coloanele pentru a ridica elevatorul (nu mai mult de 5 mm), Dacă depășiți 5 mm, turnați o nouă pardoseală din beton și faceți-o uniformă. Consultați descrierea instalării
Bolturile de ancorare nu sunt stranse	◆ Gaura este prea mare ◆ Grosimea betonului nu e suficienta sau nu ati strans suruburile suficient	◆ Adaugati beton cu intarire rapida in gaura si reinstalati buloanele de ancorare sau folositi alt burghiu pentru a face o gaura noua si repositionati elevatorul ◆ Indepartati betonul vechi si puneti o placa noua de beton pentru elevator. Consultați descrierea instalării acestuia.

6. Reparatie si intretinere

Mentineră curatenie

- Acest utilaj trebuie curatat des folosind o carpa curata, moale. Inainte de maturare, alimentarea trebuie intrerupta, pentru asigurarea sigurantei
- Spatiul de lucru pentru utilaj trebuie sa fie pastrat curat. In conditii de praf si nisip excesiv, piesele utilajului se vor uza rapid, reducand astfel durata de viata a utilajului.

Zilnic:

- Inainte de inceperea lucrului, verificati cu atentie normalitatea mecanismului de protectie a sigurantei utilajului si daca acesta poate functiona normal. Daca se gasesc anomalii, reglati imediat, si e necesara efectuarea inlocuirilor.
- Verificati conexiunile normale dintre cilindrul hidraulic si panoul din fata si daca contrapiulitele cilindrului de ulei sunt slabite sau nu. A se vedea fig. 4.
- Verificati daca cablurile de otel sunt conectate normal si daca tensiunea este in conditii optime.

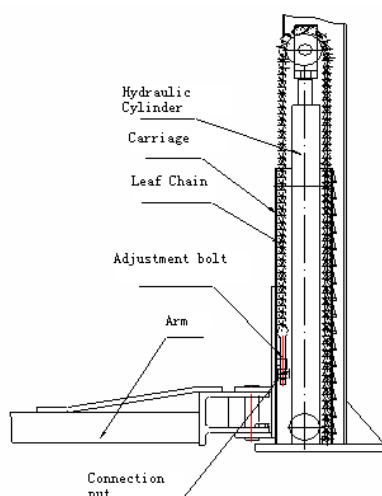


Fig 4

Lunar:

- Strangeti bolturile de ancorare.
- Gresati partile mobile ale fiecărei piese in rotatie.
- Verificati bolturile de conexiune si pivotii pentru a asigura o instalare corecta.
- Verificati uzura si distrugerile de la fiecare furtun hidraulic.
- Verificati daca caruciorul si interiorul coloanelor sunt bine gresate. Folositi ulei de calitate (lithium based lubrication grease GB7324-87).



Nota: toate bolturile de ancorare trebuie sa fie complet stranse, in caz contrar, elevatorul trebuie oprit pana la inlocuirea acestora.

La fiecare 6 luni:

- Verificati uzura, interferenta sau distrugerea pieselor ce se misca
- Verificati gresarea fiecarui scripete. In cazul halajului scripetilor ce apare in timpul operatiei de ridicare si coborare, trebuie adaugata o cantitate adecvata de ulei de uns axelor.
- Daca e necesar, verificati si reglati tensiunea de echilibrare pentru a mentine ridicarea si coborarea orizontala.
- Verificati verticalitatea coloanelor.



Nota: toate piesele in rotatie trebuie gresate folosind ulei de uns pentru a micsora frictiunea rotilor si axelor si pentru a mentine o ridicare lina si unitara.

Intretinere sistem hidraulic:

- Curatirea, inlocuirea uleiului
Dupa sase luni de la operarea initiala a utilajului, rezervorul de ulei hidraulic trebuie sa fie curatat si uleiul trebuie inlocuit. Mai tarziu, sistemul hidraulic trebuie curatat o data la un an si uleiul trebuie inlocuit. A se vedea fig 5.
- Inlocuirea pieselor de etansare
Dupa o anumita perioada de folosire a masinii, daca se produce o scurgere de ulei, verificati cu atentie; daca scurgerea este cauzata de uzura pieselor de etansare, inlocuirea trebuie sa se realizeze pe specificatiile originale. A se vedea fig 5..

7. Depozitare si rebutare

7.1 Depozitare

Cand echipamentul va fi depozitat pe o perioada mai lunga de timp

Deconectati aparatul de la alimentare

- Gresati toate piesele care au nevoie de aceasta
- Goliti dispozitivele de depozitare a uleiului/lichidului.
- Acoperiti echipamentul cu o husa de plastic, pentru a-l proteja impotriva prafului

7.2 Rebutare

Cand echipamentul a iesit din uz si nu mai poate fi folosit,
debarasati-va de acesta – conform regulilor si legilor locale

Diagrama liniei hidraulice a elevatorului cu 2 coloane cu traversa sus

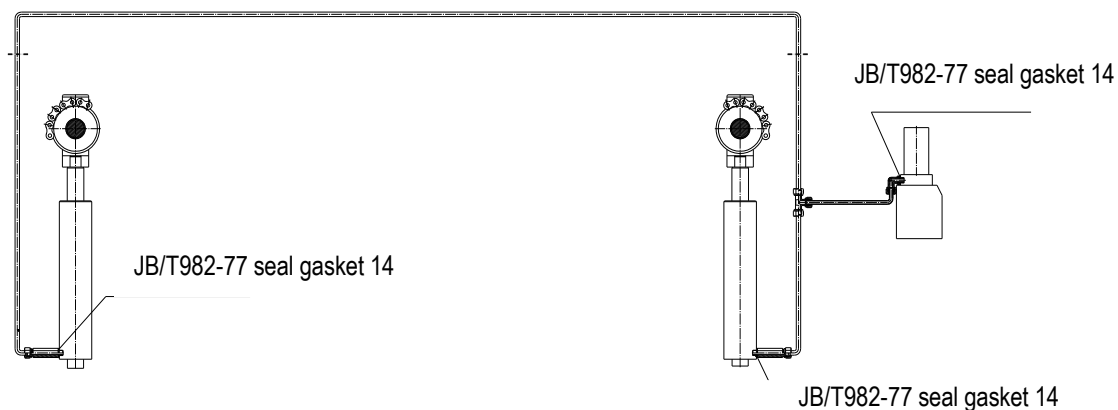


Diagrama liniei hidraulice a elevatorului cu 2 coloane cu traversa jos

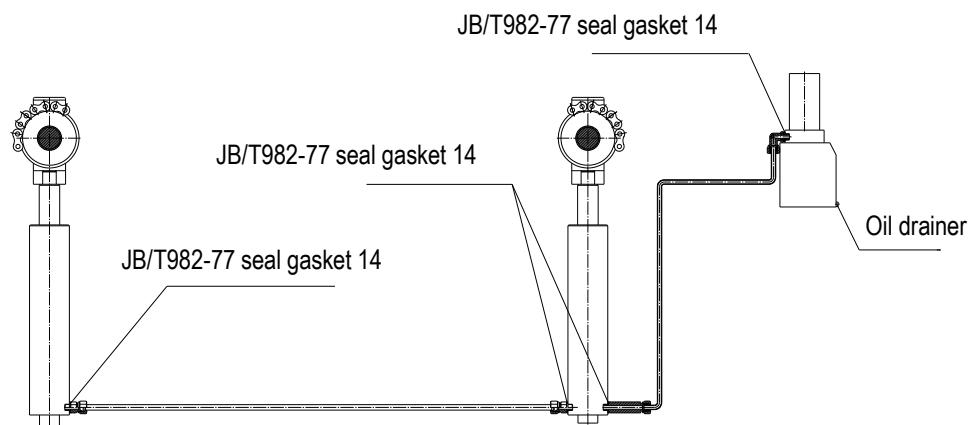


Fig 5

Piese de uzura

No.	Nume	Spec	Qty	Remark
1	scraper seal	d40×48×5	1	
2	sealing ring for hole	D63×48×10	1	
3	O rubber sealing ring	D63×1.9	1	
4	O rubber sealing ring	D63×5.7	1	
5	Rubber pad		4	

Launch Shanghai Machinery Co., Ltd.

Address: No. 661 Baian Road, International Automobile City Auxiliary

Parts Park, Anting Town, Jiading District, Shanghai City

Postcode : 201805 Tel: +86-400-0666666

Fax: +86-21-69573108 Email: Launch.sh@cnlaunch.com