



VL4K400V

Gebruikershandleiding

Inhoud

1 Algemeen	3
2 Veiligheidsinstructies	6
3 Installatie	10
4 Bediening	15
5 Onderhoud	16
6 Elektrische veiligheid	17
7 Pneumatisch hydraulisch systeem	19
8 Garantie	21
9 EG Verklaring	22



Speciale opmerkingen

Opmerkingen

Voor eventuele schade aan de apparatuur tijdens het laden en transport, dient de koper een claim in te dienen bij de vervoerder.

Tijdens het ontwerp en de fabricage hebben we volledig rekening gehouden met de veiligheidsprestaties van de lift. Alleen met voldoende training en vakkundige bediening kan de veiligheid van het product worden gegarandeerd.

Tijdens de installatie moet aan de parameters op het typeplaatje van de motor worden voldaan en moet de stroom worden aangesloten door een gekwalificeerde elektricien.

Lees de handleiding aandachtig voor gebruik. Het is niet toegestaan de apparatuur te gebruiken en te repareren zonder de handleiding te lezen.

Het bedrijf heeft het recht om de structuur van het product gedeeltelijk te verbeteren en is niet verplicht om de eerder verkochte producten te upgraden.

Elke schade aan apparatuur als gevolg van een hefgewicht dat de nominale belasting overschrijdt (hoofdframe van 4000 kg) is op eigen risico.

1 Algemeen

1.1 Samenvatting

Prestaties en kenmerken

Hydraulische cilinderaandrijving, staalkabeloverbrenging, stille werkomgeving.

Het mechanische veiligheidsslot kan op de juiste hoogte worden vergrendeld, zoals vereist voor gebruik, wat veilig en betrouwbaar is.

De vlakheid van het hefplatform in de vergrendelde positie kan worden aangepast om te voldoen aan de vereisten van nauwkeurige vierwieluitlijning.

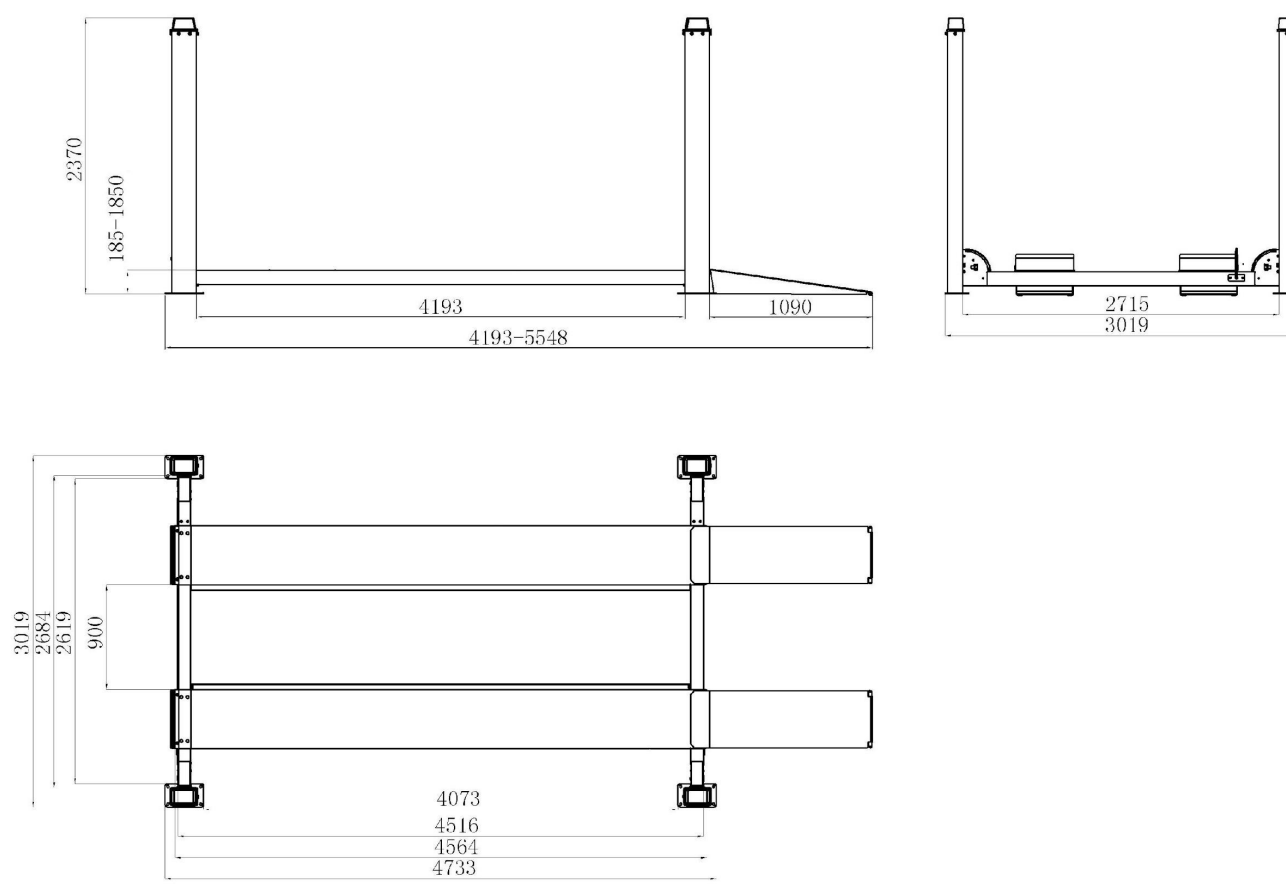
Het gangbare model is speciaal voor inspectie en onderhoud.

Het model voor vierwieluitlijning is toegevoegd met twee sets slipplaten en twee sets mechanische draaitafels.

1.2 Technische prestatieparameters en tekening algemene afmetingen (zie Fig. 1)

Nr.	Parameters	Eenheid	Parameterwaarden
		d	
1	Hefhoogte	mm	≤ 1850
2	Hefvermogen	kg	≤ 4000
3	Heftijd	s	≤ 120
4	NW	kg	1000
5	Afmeting	mm	5548*3019* 2370
6	Vermogen		230V, 50Hz
7	Motorvermogen	kw	2, 2
8	Systeemdruk	Mpa	18
9	Luchtdruk	Mpa	0. 4-0. 6

1.2.1 Totale afmetingen



1.3 Werkingsprincipe

De hefbrug met vier stijlen is een hefbrug die mechanisch is opgebouwd, hydraulische druk gebruikt om kracht te genereren en mechanische besturingen om de uitvoerende componenten te vergrendelen en pneumatisch los te maken.

1.4 Prestaties van de structuurPrestaties van de

1.4.1 structuur

De lift is een veelgebruikt hydraulisch type met vier stijlen. Bij het ontwerp van de structuur wordt rekening gehouden met de servicevoorwaarden van de meeste gebruikers. Gebruikers kunnen de lift naar eigen situatie op een geschikte plaats installeren. (Raadpleeg de funderingsfoto en relevante opmerkingen voor installatieplaats en -ruimte) Het hydraulische aggregaat van de lift is compact van structuur, laag in uitvalpercentage en handig voor onderhoud. Om de veiligheid van het product te verbeteren, is er een extra ontwerp gemaakt om de veiligheid van het product te waarborgen, zoals een breukvaste veiligheidshaak van staalkabel, explosieveilige cilinderklep, bovengrens, enz.

1.4.2 Aandrijfeenheid

Het hydraulische systeem is van hydraulisch aggregaat en het heeft de functie om de druk handmatig aan te passen. Door aan de stelschroef van het overstortventiel te draaien kan de systeemdruk worden aangepast; het heeft ook de functie om de daalsnelheid handmatig aan te passen. Door de stelschroef van de terugslagklep te draaien, kan de daalsnelheid van platform en kar worden aangepast.

Opmerking: De systeemdruk en daalsnelheid zijn af fabriek afgesteld en gebruikers mogen deze niet naar believen aanpassen. Na het starten van de motor, fungeert de cilinder om het heffen te realiseren. Nadat de motor stopt, kan de luchtdichte functie van eenrichtingsklep en overdrukventiel ervoor zorgen dat de cilinder op de oorspronkelijke hoogte niet naar beneden valt. Druk op de hendel van de overdrukklep om de druppelfunctie te realiseren.

1.4.3 Besturingssysteem

Schakel de stroom in, druk op de omhoog-knop en laat deze los nadat de gewenste hoogte is bereikt, waarna de apparatuur kan worden gestopt. Druk op de omlaag-knop en begin naar beneden te vallen. Ondertussen is het slot open. Laat de neer-knop los en de apparatuur kan worden gestopt. Druk op de vergrendelknop en de apparatuur kan worden vergrendeld.



Wanneer het de werkhoogte bereikt, vergrendelt u de lift onder de ontgrendelingsomstandigheden. Op deze manier kan het platform effectief worden vergrendeld door het veiligheidsslot om de werkveiligheid te waarborgen en te voorkomen dat het platform plotseling naar beneden valt. De vergrendelingsprocedure moet tijdens het werk worden uitgevoerd!

Controleer regelmatig de werkende staat van het slot. Als het platform er niet in slaagt om het platform effectief te vergrendelen, repareer het dan tijdig (zie Veelvoorkomende storingen en probleemoplossing) om de effectiviteit van het slot te garanderen. Het is niet toegestaan de lift voor onderhoud te gebruiken.

2 Veiligheidsinstructies

2.1 Veiligheidsregels



WARNING

Lees en begrijp vóór gebruik de volledige inhoud van deze handleiding, zoals instructies en regels. Nalatigheid kan ernstige ongevallen, elektrische schokken of ernstig lichamelijk letsel en materiële schade veroorzaken.

A. Ken uw machine

Lees voor uw persoonlijke veiligheid de handleiding aandachtig door. Zorg dat u bekend bent met de toepassing en beperking van de machine en met het potentiële gevaar dat aan de machine is verbonden.

B. Werkgebied schoon houden

Het ongeordende gebied en de dragende onderdelen kunnen ongevallen veroorzaken.

C. Gebruik het niet in een gevaarlijke omgeving.

Gebruik de machine niet in een natte of regenachtige omgeving en stel hem niet bloot aan regen. Houd het werkgebied met goede verlichtingscondities.

NS. Houd ongeschoold personeel uit de buurt.

Alle bezoekers dienen veilige afstand te bewaren in het werkgebied.

e. Bedien de machine niet met geweld.

Gebruik de machine om veilig met de ontworpen snelheid te werken.

F. Kleed je goed

Draag geen loszittende kleding, handschoenen, halsketting, armband of sieraden die kunnen worden gegrepen door bewegende delen van de machine. Draag antislipschoenen en een pet om lang haar te bedekken.

G. Onderhoud de machine niet in een werksituatie.

De machine moet periodiek worden onderhouden, zoals smering, afstelling.

H. Schakel de stroom naar de machine uit voordat u onderhoud pleegt en reserveonderdelen vervangt

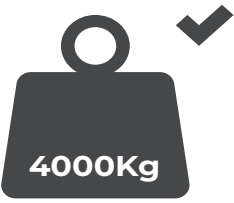
. i. Gebruik de machine niet zonder toezicht.

Veiligheidslabel

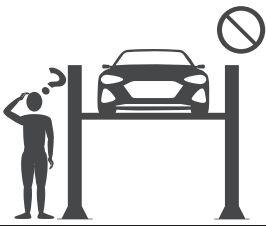
- 1



NLD Lees voor gebruik de gebruikershandleiding.
ENG Read the user manual before use.
DEU Vor dem Gebrauch das Benutzerhandbuch lesen.
FRA Lisez le manuel d'utilisation avant utilisation.
- 2



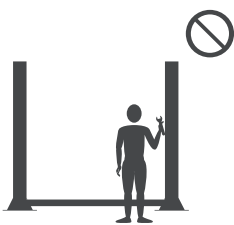
NLD Overschrijdt nooit max. laadcapaciteit.
ENG Never exceed the maximum load capacity.
DEU Die maximale Tragfähigkeit darf niemals überschritten werden.
FRA Ne dépassez jamais la capacité de charge maximale.
- 3



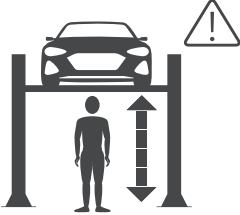
NLD Verboden voor onbevoegde personen.
ENG No unauthorised persons.
DEU Keine unbefugten Personen.
FRA Aucune personne non autorisée.
- 4



NLD Klim niet op de hefbrug.
ENG Do not climb onto the lift.
DEU Nicht auf den Lift steigen.
FRA Ne montez pas sur l'élévateur.
- 5



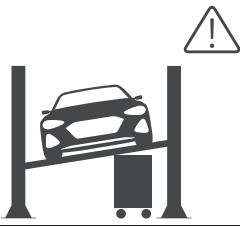
NLD Wijzig nooit veiligheidsinstellingen.
ENG Never change the safety settings.
DEU Die Sicherheitseinstellungen dürfen niemals verändert werden.
FRA Ne modifiez jamais les paramètres de sécurité.
- 6



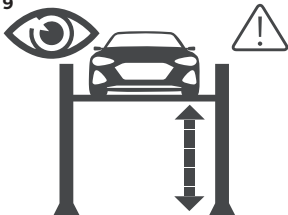
NLD Sta niet onder de hefbrug tijdens heffen of zakken.
ENG Do not stand under the lift while lifting or lowering.
DEU Beim Heben oder Senken nicht unter dem Lift stehen.
FRA Ne vous tenez pas sous l'élévateur lorsque vous le levez ou l'abaissez.
- 7



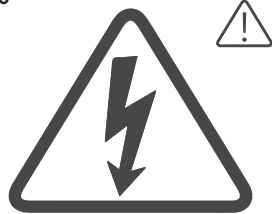
NLD Pas op! Plettingsgevaar.
ENG Careful! Danger of crushing.
DEU Vorsicht! Quetschgefahr.
FRA Attention ! Risque d'écrasement.
- 8



NLD Verwijder obstakels houd een vrije ruimte onder en rondom de brug.
ENG Remove obstacles and keep the space under and around the lift clear.
DEU Hindernisse entfernen und den Raum unter dem Lift und um ihn herum freihalten.
FRA Retirez les obstacles et dégagez l'espace sous et autour de l'élévateur.
- 9



NLD Houd de lift in de gaten tijdens gebruik.
ENG Keep an eye on the lift during use.
DEU Den Lift während des Gebrauchs im Auge behalten.
FRA Surveillez l'élévateur pendant l'utilisation.
- 10



NLD Hoog voltage! Elektrocutiegevaar!
ENG High voltage! Risk of electrocution!
DEU Hochspannung! Stromschlaggefahr!
FRA Haute tension! Risque d'électrocution!

Typeplaatje



Haverkamp 11, 6051AC Maasbracht, Netherlands

Centurion

VL4K400V **CE**

4 koloms hefbrug

4 post lift

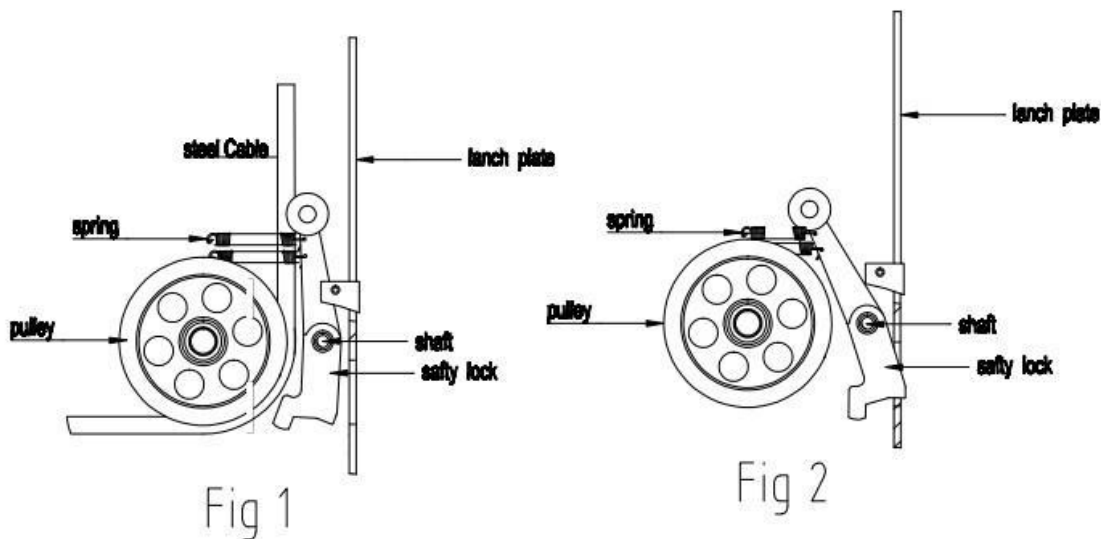
Made in P.R.C.

Voltage:	230V/1pH	Hefbereik	1850mm
Frequentie:	50Hz	Lifting range:	
Power:	2.2kW	Capaciteit	4000kg
Gewicht		Capacity:	
Weight:	1000kg	S/nr.:	
		Prod. datum	
		Prod. date:	

2.4 Veilige ontwerpintroductie

2.4.1 Stalenmechanisme (zie de afbeelding)

Werkingsprincipe: Onder de vergrendelingsomstandigheid van het platform is de stalen kabel los en bevindt de veiligheidshaak zich in de reset-toestand onder dubbel Veerspanning; wanneer het platform omhoog gaat, wordt de staalkabel naar rechts getrokken. Tegen die tijd is de veiligheidshaak strak getrokken en oefent deze geen vergrendelfunctie uit tijdens het naar beneden vallen. Als de staalkabel plotseling breekt, zal de veiligheidshaak onder dubbele veerspanning snel resetten en het platform vergrendelen. Op deze manier kan het voorkomen dat het platform snel naar beneden valt, overmatige scheefstand van één kant voorkomen, wat kan leiden tot vallen van het voertuig en lichamelijk letsel.



Werkingsprincipe: De cilinder explosieveilige klep wordt geplaatst bij de olie-inlaat van de cilinder. Het zal voorkomen dat het platform te snel valt wanneer de oliepijp plotseling breekt.



3.1 Installatievoorwaarden en omgeving

- A. Hoogte $\leq 1000\text{m}$
- b. Luchtvochtigheid 30-90%
- c. Omgevingstemperatuur -5-40 °C
- d. Vermogen 220V/380V, 50HZ/60HZ
- e. De maximale verticale ruimte voor installatie mag niet minder zijn dan 4 m en de afstand tussen de liften en obstakels zoals muren mag niet minder zijn dan 2 m.

3.2 laden en lossen, transport en opslag

- een. Tijdens het laden en lossen mag de werkende kracht niet rechtstreeks op de machine worden uitgeoefend.
- B. De transport- en opslagtemperatuur moet -25-55 zijn. Als het hoger is dan 70°C, mogen het transport en de opslag niet meer dan 24 uur duren.

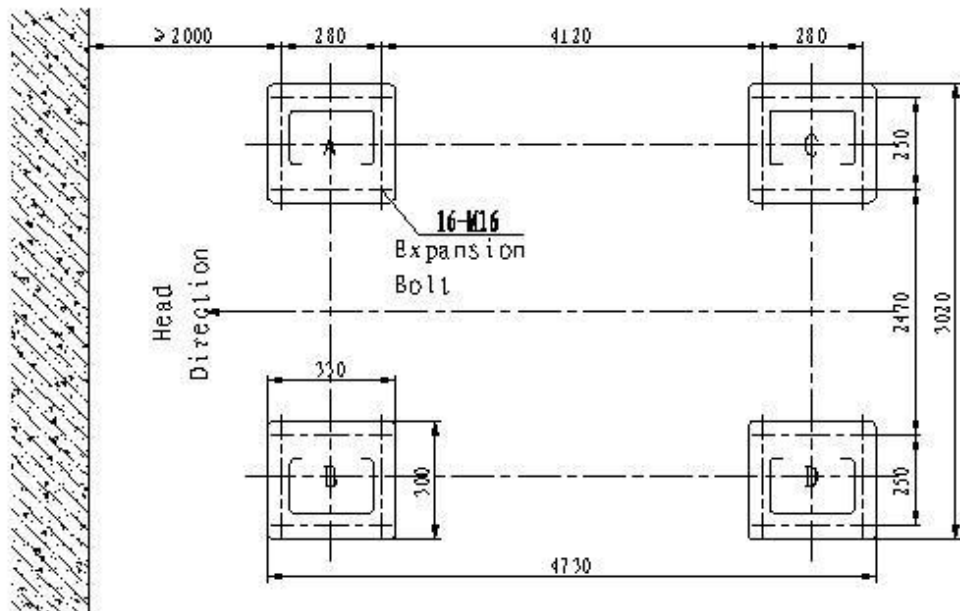
3.3 Omgaan met veiligheidsgebeurtenissen en methode

- a. Om de lift te hanteren, dient u het juiste hefapparaat te selecteren in overeenstemming met het gewicht van de machine om beschadiging van personeel of apparatuur te voorkomen.
- B. Zoek tijdens het tillen het zwaartepunt en til gelijkmatig op. Indien voor en achter, rechts en links ongelijk is, is het niet toegestaan de apparatuur op te tillen om te voorkomen dat deze opzij gaat en schade aan personeel of apparatuur veroorzaakt.
- C. Na het starten van het hijsen is het niet toegestaan om onder de hefinrichting en apparatuur te staan om veiligheidsongevallen bij het personeel te voorkomen.

NS. Het is niet toegestaan om zware materialen op apparatuur te stapelen.

3.4 Installatielocatie selecteren

Controleer of er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn volgens de paklijst in de handleiding. Volg de grondwerktekening tijdens de bouw en zorg ervoor dat de betonsterkte 3000PSI bereikt. Als gebruikers installatie op het originele grondwerk of de voltooide cementvloer nodig hebben, bevestig dan of het grondwerk aan de vereisten voldoet en gebruikers moeten namen ondertekenen.



Notes: 1. Steel reinforced concrete are poured under the groundwork. The thickness is over 150mm
 2. The horizontal variation of place A B C D for post installation is less than 5mm

3.6 Installatie en inbedrijfstelling

Voordat u de lift installeert, dient u aandacht te besteden aan de volgende gebeurtenissen:

De locatie van de lift moet onderhevig zijn aan de ontwerp- en planningsvereisten van de hele locatie. Probeer zoveel mogelijk voldoende bedieningsruimte over te laten.

Het met staal gewapend beton moet gestort worden na verdichting van het grondwerk. De dikte moet meer dan 150 mm zijn en de sterkte moet meer dan 3000 PSI zijn met een uithardingstijd van meer dan 30 dagen.

Zorg ervoor dat er geen gebreken op de grond zijn. Bepaal de installatielocatie van de apparatuur en markeer lijnen (als referentie voor installatie van apparatuur) volgens de afmetingen van het grondwerk in Fig. 2. De horizontale variatie van vier standen (A, B, C en D) voor het installeren van staande palen mag niet meer dan 5 mm zijn.

NS. Pak uit om te controleren of er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn tijdens het transport. Tel volgens de *Paklijst*.

E. Benodigd gereedschap voor installatie: Slagboor, slagboor $\Phi 18$, hamer, horizontale pijp, tape (5m), steeksleutel, binnenzeskantsleutel, koevoet, inktlijn, platte schroevendraaier, tang, dop en kabellijn.

Sluit de primaire en secundaire hefplatforms en balk aan:

Gebaseerd op de lijn die in de laatste stap is gemarkeerd, zie Fig. 1 en plaats de primaire en secundaire hefplatforms links en rechts met de afstand zoals getoond in de Fig. Ondersteun het met een hoge metalen kruk of een andere betrouwbare beugel (ongeveer 300 mm hoog). De richting van twee platforms moet correct zijn:

De groef van de geleiderail aan de zijkant van het platform bevindt zich aan de binnenkant.

Het uiteinde voor het installeren van de hydraulische cilinder op het hoofdplatform moet zich aan de voorkant van de lift bevinden.

Kennisgeving! Knijp tijdens de installatie niet in de staalkabel.

Laat de twee balken van de lift het primaire en secundaire platform respectievelijk vanaf de voor- en achterzijde naderen. Verbind ze met het platform door middel van bouten. Draai de bouten vast maar niet te strak om later te kunnen afstellen.

Om balken te plaatsen:

De zijde zonder lasmoer op het H-staal van de hijsbalk moet naar buiten zijn.

Het uiteinde met gat (op middengevel van H-balk) van de hefbalk bevindt zich aan één kant van het primaire platform (geïnstalleerd met hydraulische cilinder).

Voor het plaatsen van de balk, demonteer de knoopplaat en plaats de staalkabels op het primaire platform volgens respectievelijk de richting (zie Fig. 4). Voordat u de balk en het platform met bouten verbindt, moet u controleren of alle staalkabels in de respectievelijke groeven van het schuifwiel zitten!

Demonteer de grote schuifwielas aan twee zijden van de hijsbalk en laat het grote schuifwiel hangen. Trek staalkabel onder het primaire platform door de overeenkomstige grote schuifwielgroef en reset vervolgens het grote schuifwiel (zie Afb. 4).

Installatie van vier staande palen:

Demonteer respectievelijk de kap en de op- en neergaande stangen van de vier staande palen.

Steek de op- en neerwaartse balk respectievelijk in de hoekplaat aan het uiteinde van de balk, laat de rechtopstaande paal naderen en installeer vervolgens de rechtopstaande paalkop. Tegen die tijd moet het de balk en het platform volledig verwijderen en de positie van vier rechtopstaande palen in overeenstemming maken met de lijn die in de laatste stap is gemarkeerd. Let op de positie van de paal die met pompstation is geïnstalleerd (zie Fig. 1 en 4).

Verbind de kop van de staalkabel respectievelijk met de rechtopstaande paalkap in de richting die wordt getoond in Fig. 4. Tegen die tijd moet deze aan de zuigerstang van de cilinder trekken of inkorten om de lengte van de staalkabel aan te passen (zie Fig. 4).

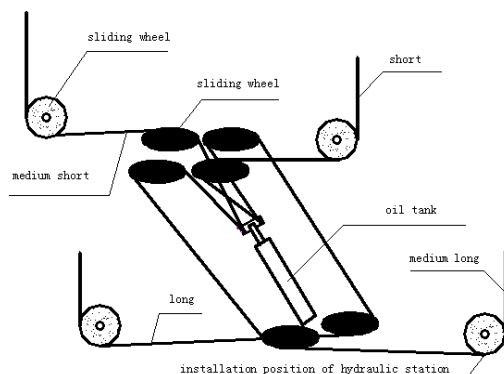


FIG 4 Installation drawing of steel rop

Gebruik een horizontale buis om de waterpas aan de bovenkant van vier rechtopstaande palen te meten en bereid u

voor op het later aanpassen van de installatie.

Installatie van hydraulisch pompstation:

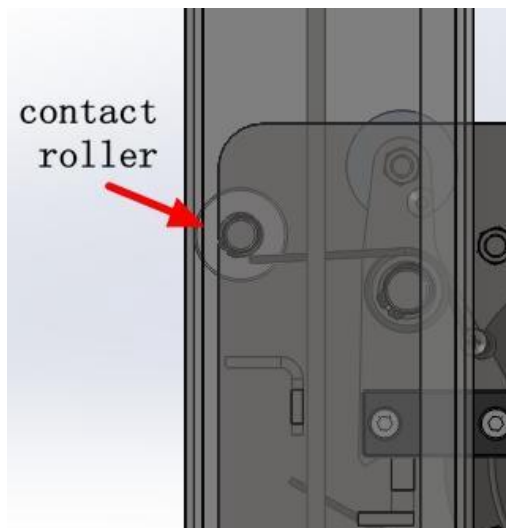
Installeer het hydraulische pompstation op de rechtopstaande paal gelast met zoolplaat en bevestig met een schroef. Verbind hydraulische olieleidingen met respectievelijk het primaire platform en de verbindingen van de hydraulische cilinder van de wagen en draai de moer vast op de verbindingen die met het primaire platform zijn verbonden.

Afstelling van de spanning van de staalkabel:

Jog om het hefplatform op de juiste hoogte te brengen, verwijder de steun onder het platform en laat het platform zakken tot de minimale hoogte. Stel de staalkabelmoer af en zorg ervoor dat de spanning van vier staalkabels hetzelfde is. Kennisgeving! Let vooral op de positie van de staalkabel voordat u gaat joggen om op te staan. Kijk of het juist is en zorg ervoor dat de staalkabel in de corresponderende groef van het schuifwiel zit (zie Fig. 4).

Pas de ruimte tussen de staanders en de balk aan:

Verhoog het platform met ongeveer 200 mm, pas de ruimte tussen de staanders en de balk aan. In lengterichting (richting om het voertuig te laden) moet de kop van de balk zich in het midden van de rechtopstaande inkeping bevinden om de speling tussen de begrenzingsstoppers aan twee zijden hetzelfde te maken. Laat de begrenzingsstoppers in horizontale richting het zijvlak van de rechtopstaande paal naderen met een afstand van ongeveer 2-3 mm (zie de afb.).



Stel de staanders zo af dat ze loodrecht op de vloer staan:

Gebruik de stalen tape om de lengte- en horizontale afstand te meten aan respectievelijk het bovenste uiterste en onderste uiterste van de staanders. De afstandsfout mag niet meer zijn dan 5 mm. Gebruik indien nodig de afstelling die bij de machine is geleverd om af te stellen. Zorg er tijdens het afstellen voor dat de afstand aan de bovenkant niet kleiner mag zijn dan de onderste afstand. Rekening houdend met de vervorming van de lift als gevolg van belasting, is

het mogelijk om de afstand aan het bovenste uiterste binnen het vereiste foutbereik te vergroten.

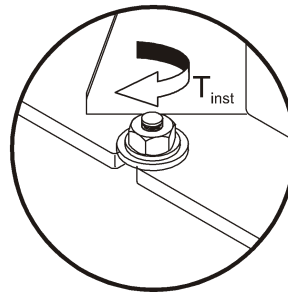
Gebruik, afhankelijk van de positie van de rechtopstaande palen, de slagboor van $\Phi 18$ mm om het gat te maken voor de ankerbout met een diepte van ongeveer 110 mm.

Gebruik na het boren van gaten de borstel en perslucht om het poeder in het gat en op de vloer te verwijderen.

Lijn het gat van de zoolplaat uit met het gat in de vloer, plaats de expansiebout en monteer de moer en ring op de bout, waarbij een schroefdraad van 3~5 mm overblijft. Sla vervolgens met een hamer op de as van de expansiebout totdat de ring en de zoolplaat van de paal nauw contact maken.

Als de staander niet verticaal staat, moet hij de afstelring onder de zoolplaat van de staander plaatsen en vervolgens de moer vastdraaien.

Het aanhaalmoment van de moer is ongeveer 80N.M.



Pas de waterpas van de primaire en secundaire hefplatforms aan:

Breng de primaire en secundaire hefplatforms omhoog tot de juiste hoogte en bedien vervolgens de hendel van de overdrukklep van het hydraulische pompstation om het hefplatform te laten vallen en de vier vergrendelingsstukken in de vierkante gaten te plaatsen van de op en neer balk. Gebruik een waterpas om de vlakheid van het platform te detecteren. Pas indien nodig de moer aan de bovenkant van de op- en neerwaartse balk aan, controleer de vlakheidsfout van de primaire en secundaire platforms binnen 5 mm en draai deze vervolgens vast.

Installeer alle dichte planken en afdekkingen van de hijsbalk.

Installeer een keerplaat voor het laden van het voertuig en de grote oprit.

Controleer door twee keer aan en uit inbedrijfstelling zonder belasting of elk onderdeel normaal werkt. Controleer de vergrendelingsbetrouwbaarheid van het platform meerdere keren. Als de inspectie zonder lading gekwalificeerd is, neem dan de inbedrijfstelling met voertuigbelasting om te controleren of het hydraulisch systeem normaal werkt.

Smeer na inbedrijfstelling matig smeervet op de staalkabel en poelie en voer de laatste afstelling uit.

4 Bediening

4.1 Voorbereiding voor inbedrijfstelling

a. Smeer het lithiumvet (GB7324-87) op het beweegbare contactoppervlak van de balk en het moet alle oppervlakken gelijkmatig van boven naar beneden bedekken.

B. Vul het hydraulische pompstation met hydraulische olie N46 (SY1227-84). Omdat de temperatuur in de winter laag is, kan de anti-slijtage hydraulische hogedrukolie van boven 32# en lager dan 40# worden geselecteerd. Wanneer de temperatuur in de zomer hoog is, moet de hydraulische olie tijdig worden vervangen door het gespecificeerde model.



Opmerking: tijdens onderhoud, wanneer het voertuig tot de vereiste hoogte is geheven, laat u het skidplatform naar beneden vallen onder de ontgrendelingsomstandigheden. Nadat het platform veilig is vergrendeld met het veiligheidsslot, begint u met onderhoud.

4.2 Voorzorgsmaatregelen



Volg de bedieningsprocedure strikt op. Werk niet naar believen.



Om het voertuig te laden, aangezien het zwaartepunt van voertuigen van elkaar verschilt, moet u proberen het zwaartepunt van het voertuig het vlak te laten naderen dat wordt gevormd door de vier rechtopstaande stijlen.



Draai de motor niet om tijdens de eerste installatie om beschadiging van de oliepomp te voorkomen.



De hydraulische olie moet een hogedruk-anti-slijtage hydraulische olie zijn, vervaardigd door gekwalificeerde fabrieken.



Controleer regelmatig de werking van het veiligheidsslot en zorg ervoor dat het veilig en betrouwbaar is.



Het hydraulische drukventiel en de systeemdruk etc. zijn ruim voor af fabriek afgesteld en gebruikers mogen niet naar believen afstellen. Anders zouden alle gevolgen daarvan voor risico van de gebruikers moeten zijn.



Kijk of de hefplatforms synchroon lopen. Als dat niet het geval is, past u de spanning van de staalkabel aan.



Tijdens onderhoud, zou het veiligheidsslot in efficiënte werkende voorwaarde moeten zijn.

4.3 Bedieningsinstructie vierwieluitlijningsslipplaat/draaitafel

Aan de voorzijde van het vierkoloms hefplatform bevinden zich drie beweegbare blokken. Om de vierwieluitlijning uit te voeren, verwijdert u het beweegbare blok van 540 mm lang en plaatst u de draaitafel hier. Pas de positie van de andere twee beweegbare blokken aan, afhankelijk van de lengte van de carrosserie. Pas vervolgens de positie van de draaitafel aan zodat de centrale verticale lijn van het voorwiel samenvalt met het midden van de draaitafel. Neem vervolgens de paspen uit de slipplaat van het platform en de draaitafel en maak het voertuig in horizontale richting vrij. Stel het midden van het stuur af en bevestig het, installeer de kop van de zoeker op het wiel. Stel de hoogte van de kop van de kabelzoeker af en stel vervolgens het toespoor van het wiel af, enz.

5 Onderhoud

5.1 Onderhoud

Besteed aandacht aan de volgende punten bij het routine-onderhoud van de vierkoloms hefbrug:

- A. Houd de apparatuur schoon. Plaats geen vreemde voorwerpen op het platform en onder de apparatuur om te voorkomen dat ze vallen, knijpen en vallen tijdens het hijsen of schade aan apparatuur en personeel veroorzaken.

Houd de hydraulische, elektrische leiding en het circuit schoon om te voorkomen dat het circuit veroudert en beschadigd raakt.

Vervang de hydraulische olie eens in de 9-10 maanden. Om olie te lozen, moet u de oude olie legen. Laat het oliepeil tot het midden van de olieschaal komen om olie te vullen. Controleer regelmatig het oliepeil. Als het oliepeil lager is dan de vereiste schaal, vul dan tijdig olie bij tot de middelste stand. Er mogen geen vreemde stoffen in de olietank vallen om beschadiging van de oliepomp te voorkomen.

- D. Reinig het oliefilter elk kwartaal. Was met kerosine en veeg de vreemde stoffen op het oppervlak met een borstel. Beschadig het oliefilter niet. Eenmaal beschadigd gevonden, vervang deze dan tijdig.

Vul regelmatig smeervet op de staalkabel en katrollen om de levensduur van relevante onderdelen te verlengen.

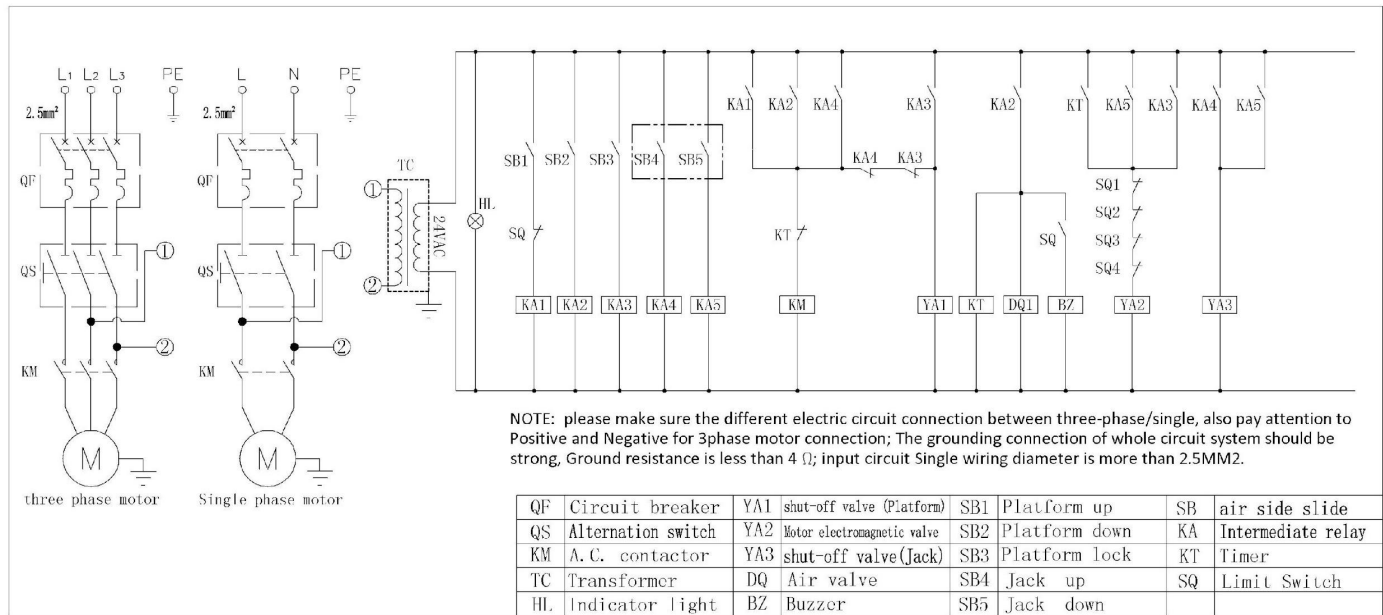
- E. Controleer elke halve maand of de bevestigingsschroef op elke positie los zit; vooral of de expansiebouten achter de zoolplaat van de staander vast zitten of niet; of de moeren van de vier grote schuifwielassen onder het primaire platform los zitten of niet.
- F. Controleer elke zes maanden of de staander verticaal staat of niet. Als de verticaliteit verandert en opnieuw moet worden afgesteld, draai dan de moer vast met een aanhaalmoment van ongeveer 80 N.M.

6 Elektrische veiligheid

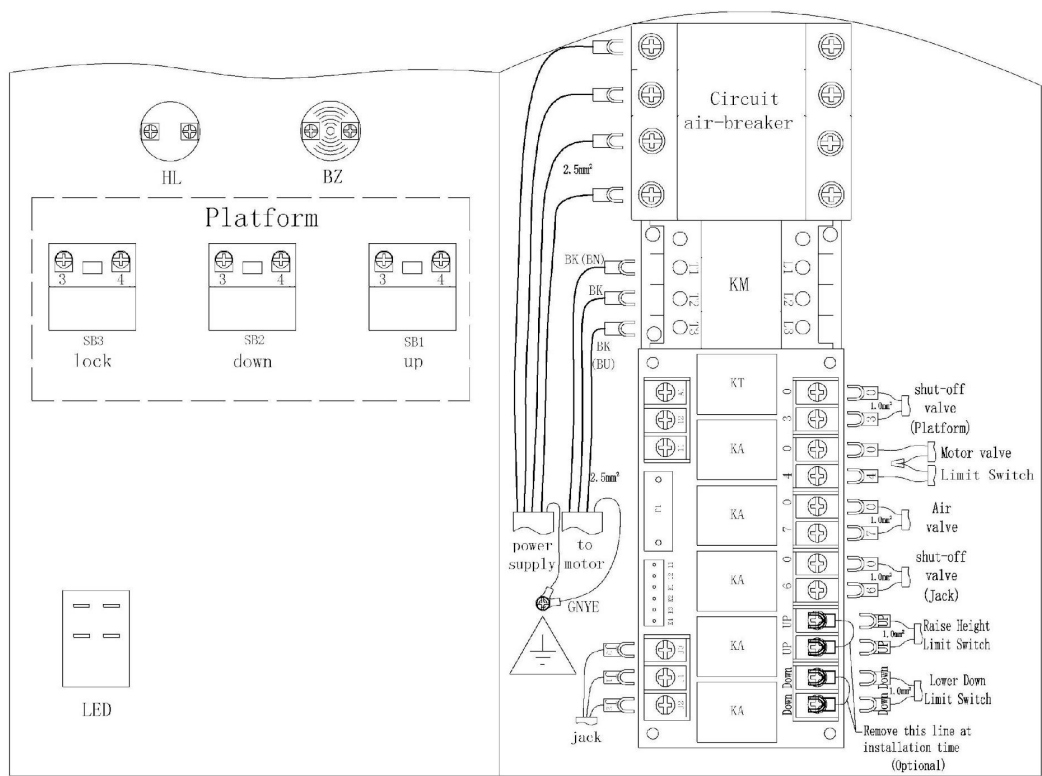
6.1 elektrische besturingssystemen

- A. Alleen formeel opgeleid personeel en personen met professionele kennis mogen elektrisch onderhoud en probleemoplossing uitvoeren.
- B. De veiligheidsvergrendelingen niet wijzigen of weglaten.
- C. Lees aandachtig en let op de waarschuwingsmarkeringen voor het opstarten.
- D. Wanneer de probleemoplossing is vastgesteld, moet de stroom worden uitgeschakeld en moet de hoofdschakelaar worden vergrendeld.
- E. Gebruik de apparatuur veilig in een natte omgeving om elektrische schokken te voorkomen.
- F. Houd personeel uit de buurt voordat u de apparatuur van stroom voorziet.
- G. Open de elektrische schakelkast niet tenzij de elektrische apparatuur moet worden gecontroleerd.
- H. Verander het circuit niet tenzij met gekwalificeerde toestemming van de fabrikant.
- I. Om elektrische onderdelen te vervangen, moet u eerst controleren of deze in overeenstemming zijn met de specificatie, inclusief de kleurcode van de draad.
- J. Draag geen metalen bril, halsketting, vingerring, horloge, armband, enz. bij het bedienen van elektrische apparatuur.

6.2 Schakelschema

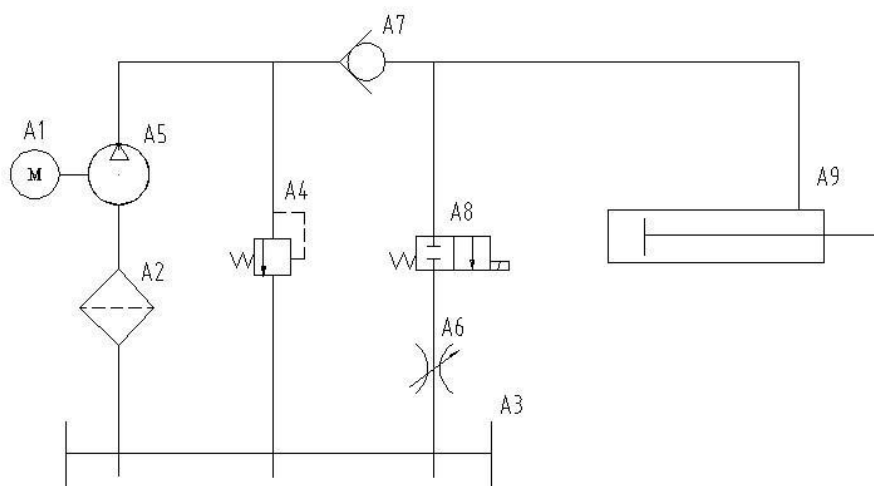


Connect wire instruction for electric control four post lift



7 Hydraulisch systeem

7.1 Principetekening hydraulische druk



7.2 Lijst van hydraulische componenten

A1	Motor	
A2	Oliefilter	
A3	Olietank	
A4	Overstroomventiel	
A5	Tandwielpomp	
A6	Snelheidsregelklep	
A7	Terugslagklep	
A8	Handmatig overdrukventiel	
A9	Cilinder	

Paklijst

Nr.	Naam	Model & Specificaties	Aantal	Opmerking
1	Staande paal	330x300x2265mm	4 stuks	4 stuks/set
2	Balk	2945x115x350mm	2 stuks	
3	Primair platform	4596x552x172mm	1 stuks	Inclusief cilinder, olieleiding, staalkabel
4	Secundair platform	4596x 552 x 172mm	1 stuks	
5	grote helling	1280 x 490 x 170 mm	2 stuks	
6	Voor keerplaat	498x35x153mm	2 stuks	
7	Ramp schacht		2 stuks	Inclusief splitpen
8	Olieleiding	2200mm	1 stuks	1 stuks
10	Hydraulische groep		1 stuks	220V motor kan worden geselecteerd
11	Omkeerklep		1 pcs	Op power unit
12	Standaard componentenzak		1 pcs	
13	Handleiding		1 pcs	Inclusief Certificaat van Conformiteit en Inspectierapport
14	Skip proof hellend blok		2 pcs	16 pcs
15	Limited Block		8	M8 X16 Moer

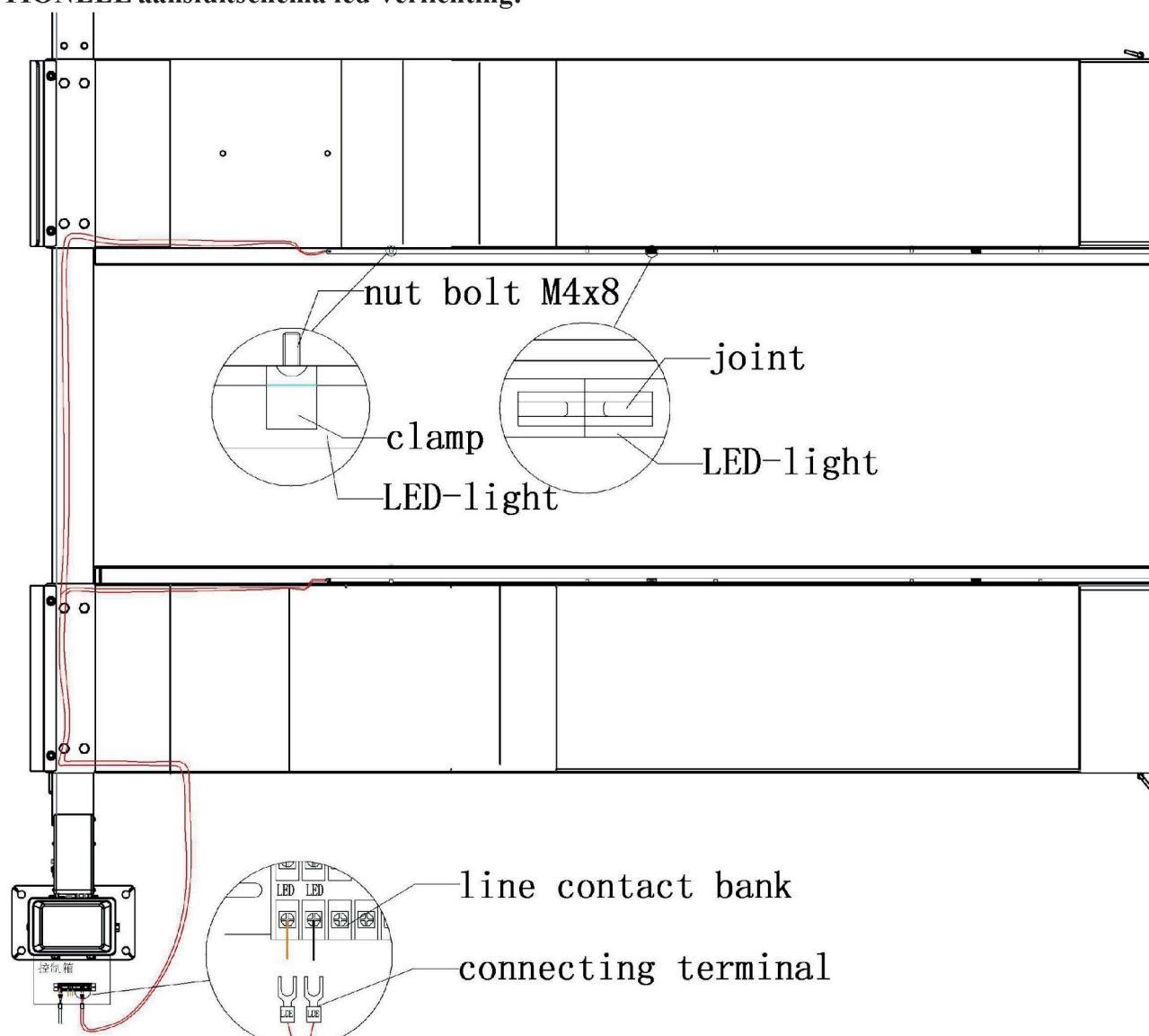
Paklijst van Standaard Onderdelen

No	Name	Model & Specificaties	Aantal	Opmerking
1	Expansiebout	M16x140	16 sets	De ankerbout heeft een moer, platte ring, veerring.
2	Externe zeskantschroef	M8x25	4 sets	Het gemaal stoel heeft nut dubbel plat ringen en veerring.
3	Buiten zeskantschroef	M16x40 (8.8 graden)	16 sets	wordt gebruikt om verbinding platforms sluitring en veerring.
4	Moer	M16 (8.8 graden)	8 stuks Wordt	gebruikt om platforms te verbinden.
5	stelring		10 stuks	Het wordt gebruikt om de vlakheid van het opstaand staanderelement zoolplaat passen.
6	Buiten zeskantschroef	M12x20	4 sets	wordt gebruikt om vast voertuigbelasting keerplaat sluitring en veerring.
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

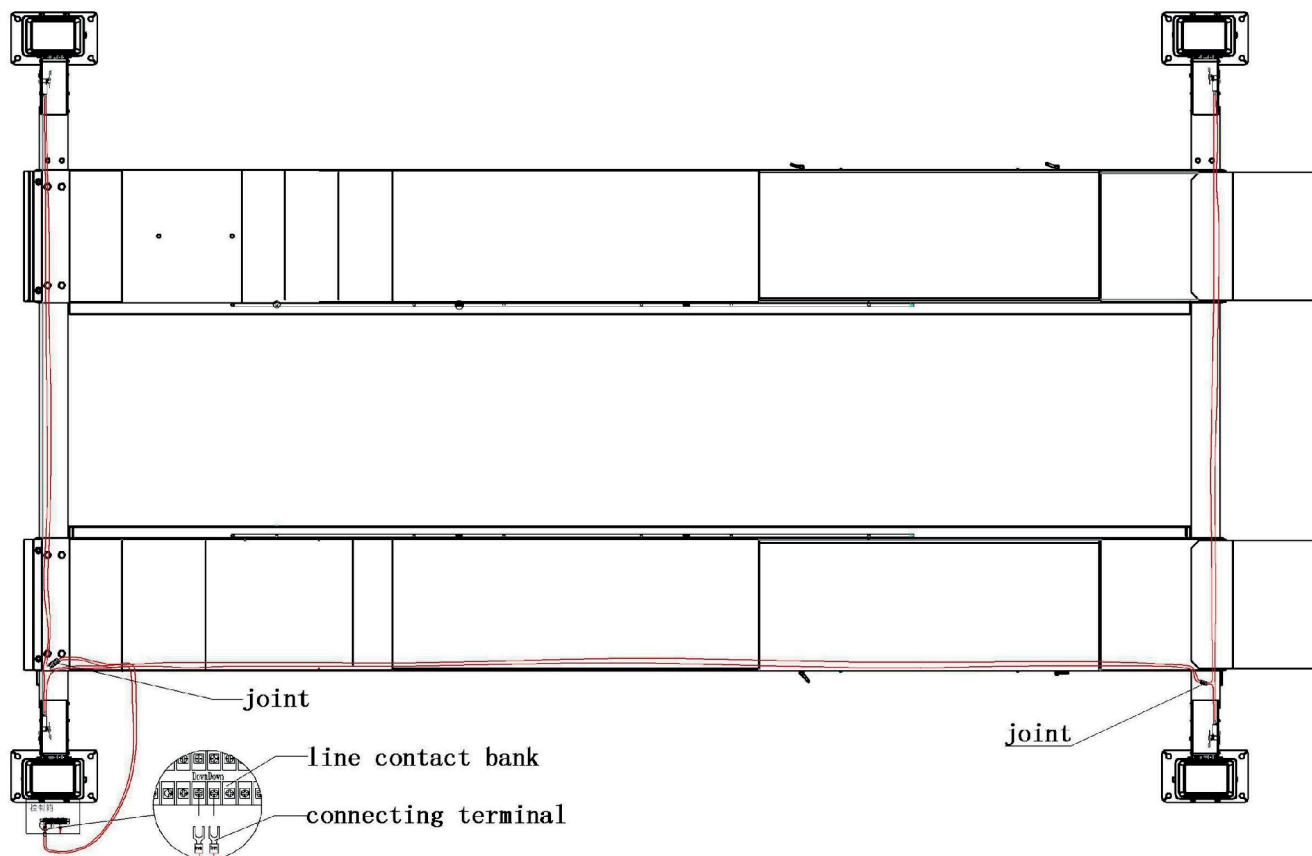
8. Garantie

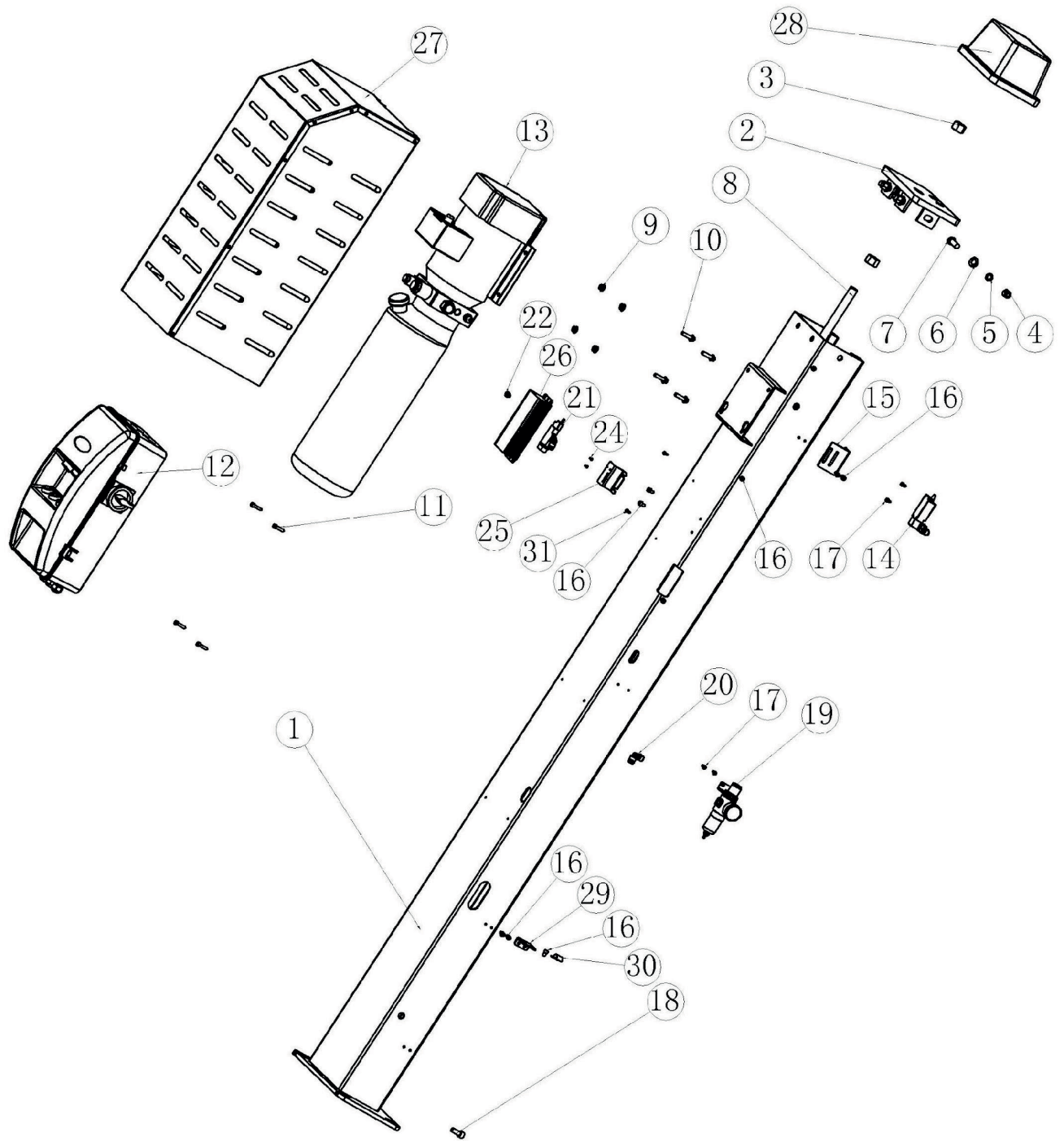
1. De garantie treed in werking op de datum vermeld op de aankoopnota en heeft een geldigheid van 12 maanden.
2. De garantie is niet overdraagbaar zonder een schriftelijke verklaring van toestemming van Uw leverancier.
3. Zonder aankoopnota kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt.
4. Garantie is alleen van toepassing als het product volgens de bijgeleverde gebruiksaanwijzing gebruikt wordt en uitsluitend voor het doel waarvoor het is ontworpen.
5. Er mogen geen wijzigingen aan het product worden uitgevoerd.
6. De garantie is niet van toepassing bij onoordeelkundig gebruik.
7. Eventuele verzendkosten vallen niet onder de garantie bepaling.
8. Reparaties dienen uitsluitend door Uw leverancier te geschieden. Elk door derden uitgevoerde reparatie(s) zullen (zal) de aanspraak op garantie doen vervallen.
9. Reparaties gedurende de garantie periode zal de geldigheid niet verlengen. Wel wordt een garantie op de reparatie van drie maanden afgegeven mocht de reguliere garantietermijn vervallen.
10. De eventueel uit te voeren onderhoudswerkzaamheden, beschreven in de gebruiksaanwijzing, dienen tijdig uitgevoerd te worden.
11. Voor garantie kunt u enkel terecht bij het verkooppunt waar u het artikel heeft aangekocht.

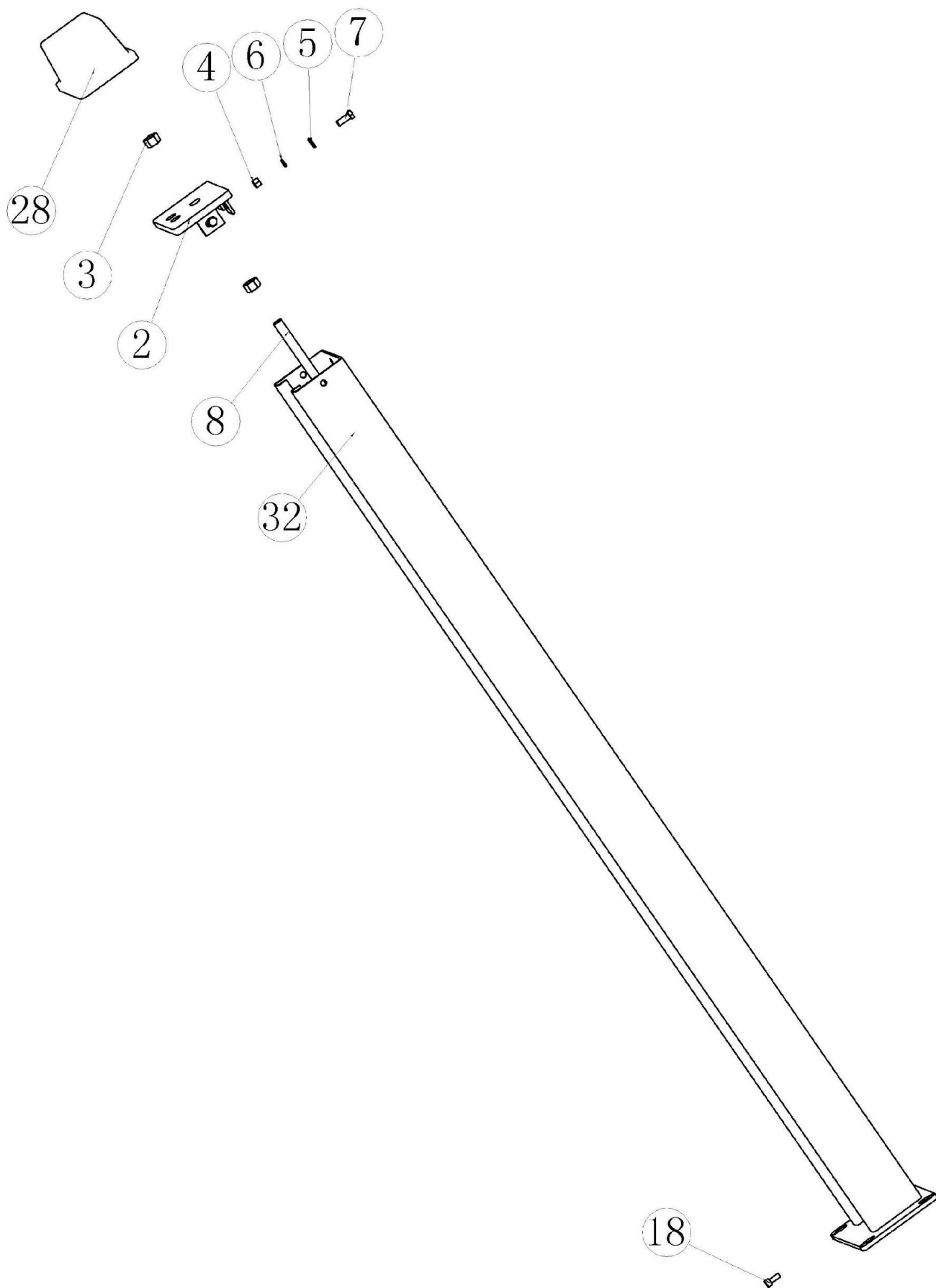
OPTIONEEL aansluitschema led-verlichting:

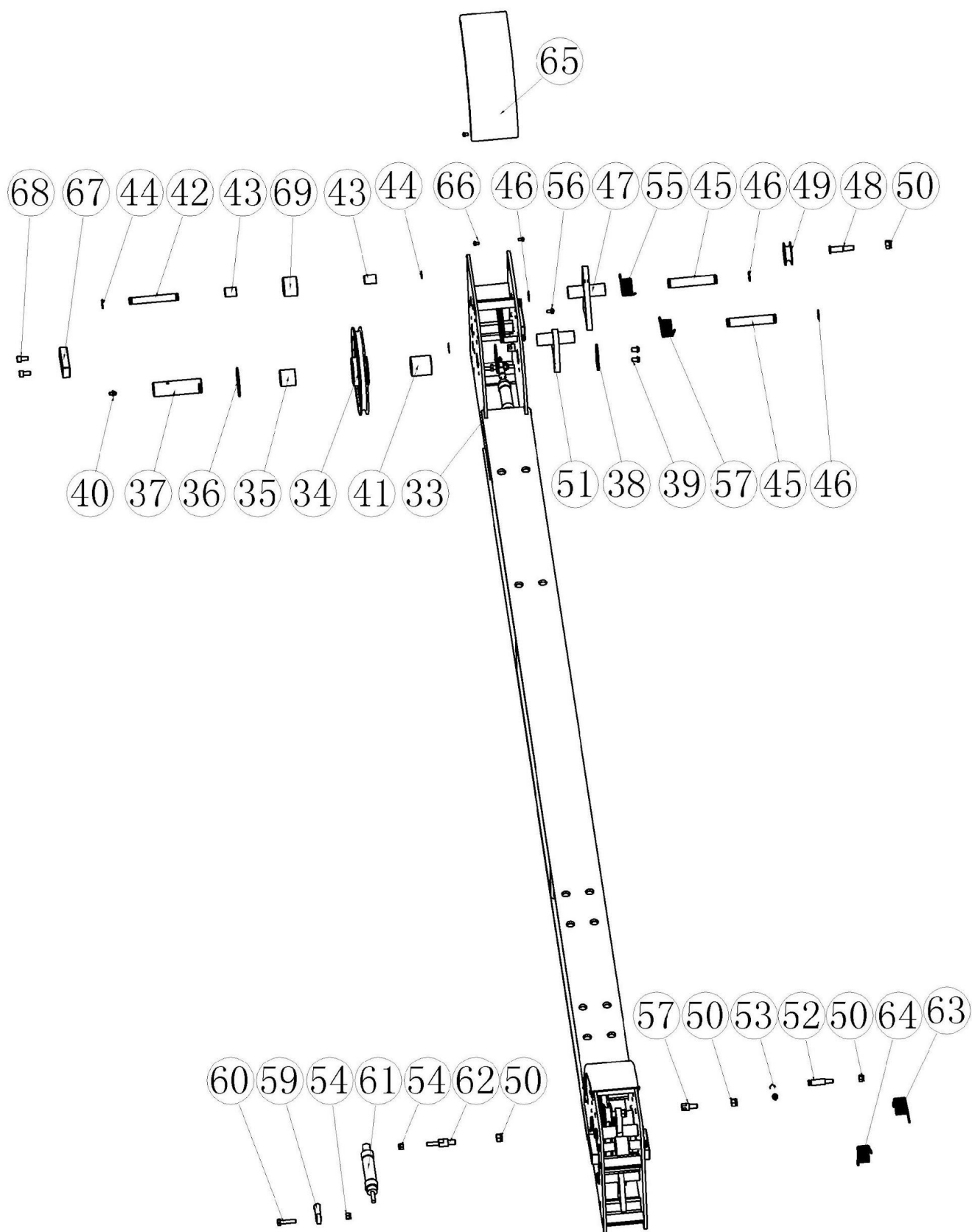


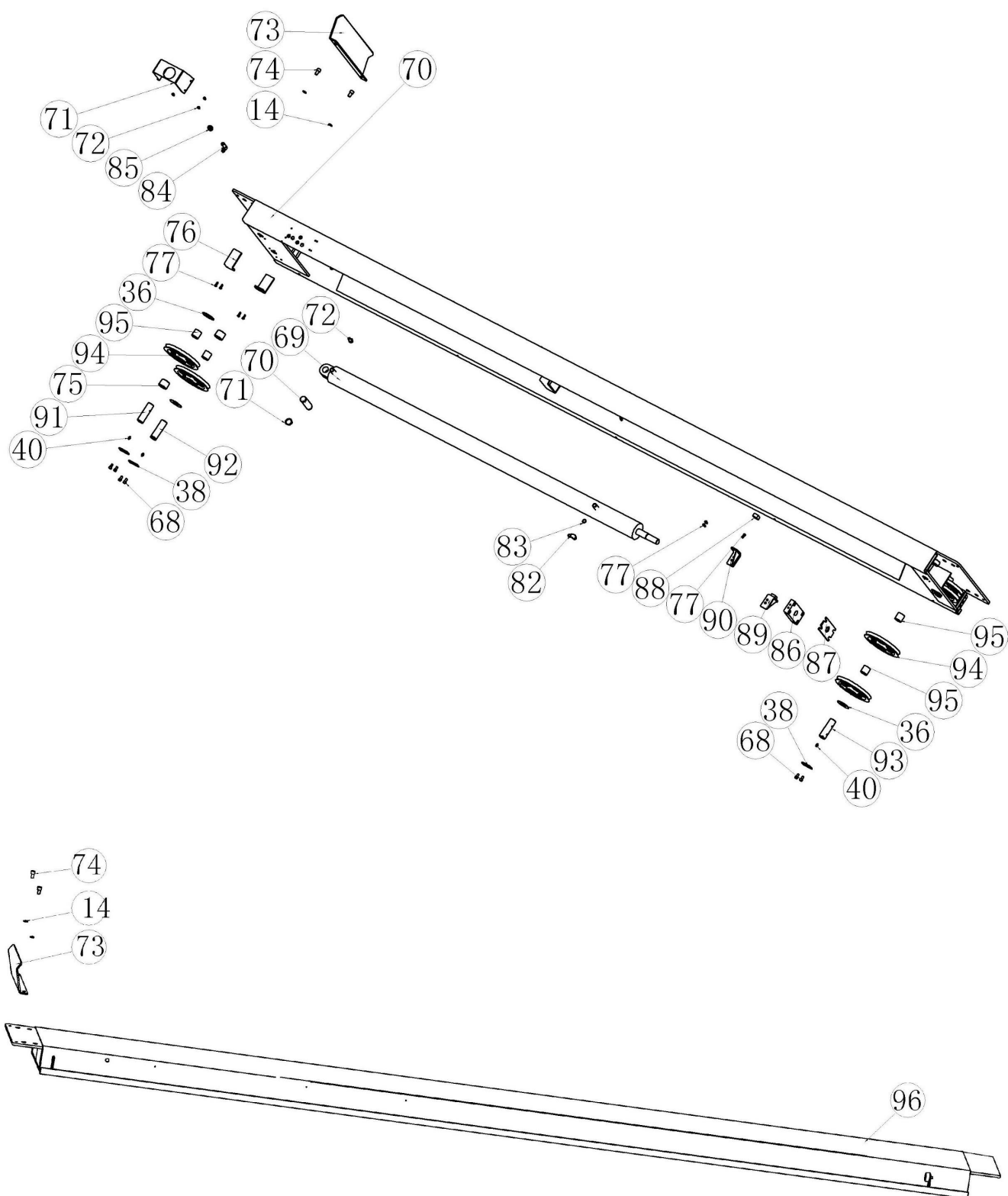
OPTIONEEL staalkabel losse beschermingslimiet schakeldraad aansluitschema A

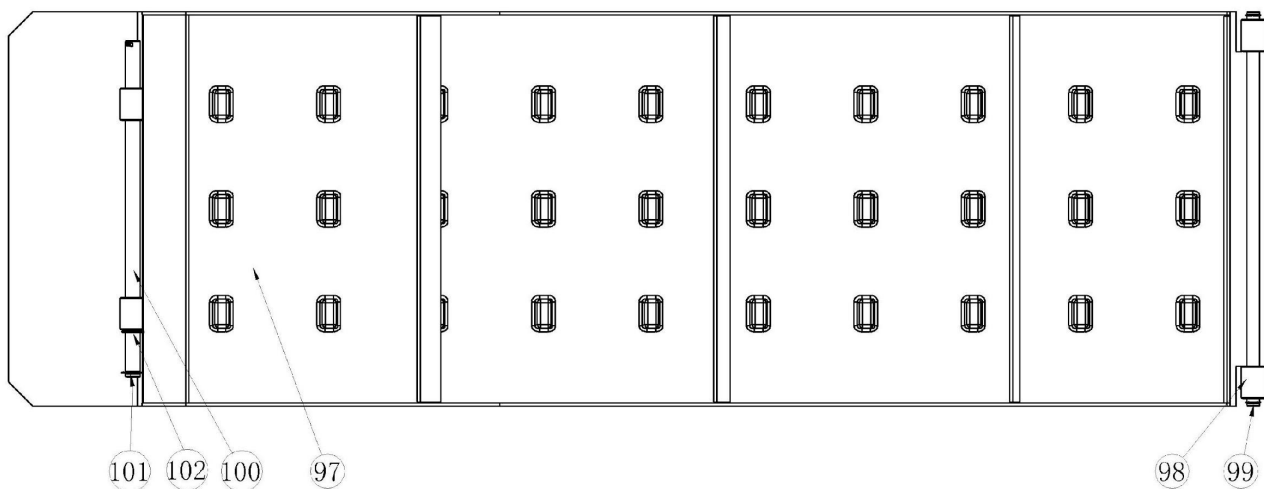












NR.	CODE	ITEM	SPEC	QTY	REMARK
910 201 091 00	1	MAIN POST		1	
2	91020110200	POST COVER-4T		4	
120 101 010 08	3	zeskantmoer	M20	8	
120 101 010 05	4	zeskantmoer	M12	16	
120 502 030 07	5	veerring	φ12	16	
6	12050201009	VLAKKE	SLUITRING φ12	16	
120 301 000 20	7	zeskantschroef	M12 x 30	16	
910 201 103 00	8	LOCK TANDEN		4	
9	12010103002 FLENSMOE R	ZESKANT	M8	4	

10	12030400005	ZESKANT FLENS BOUT	M8×30	4	
11	12020301007 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M6×25	4	
12	21010600011	ELEKTRISCHE BEDIENINGSKAST		1	
13	14020502066	POMP		1	
14	11110300004	EINDSCHAKELAAR	ME8108	1	
15	91020210700	EINDSCHAKELAAR STEUN		1	
16	12020301032 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M6×10	13	
17	12020301105 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M5×8	4	
18	12020301049 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M10×25	4	
19	14020300001	LUCHTFILTER	AFR2000	1	
140 103 000 03	20	AIR buisaansluitstuk	PL802	2	
21	11300000024	PNEUMATISCHE KLEP	3V110_06	1	
22	14010300002	GELUIDDEMPER	1∧8	1	
140 103 000 15	23	AIR buisaansluitstuk	PL801	2	
24	12020101031	KRUISKOP BOUT	M3×6	2	
25	91020210600 KLEPSTEUN	PNEUMATISCHE		1	
111 500 000 06	26	SCHAKELAAR	LPV-100-24	1	
27	91020210600	POMP DEKSEL		1	
910 201 104 00	28	postdekking		1	
29	91020109200	OLIELEIDING BEVESTIGDE STEUN		1	
30	12020301001 PIJPKLEM	3521 ENKELE		1	

31	12020301001 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M4×8	2	
32	91020120100	SLAVE POST		3	
910 201 301 00	33	BEAM		PER 1	DE ANDERE CODE 91020140100
34	91020131100 PULLEY	BIG-BEAM		4	
35	13010100058	ZELFSMEREND	LAGER 323633	4	
36	91020131200 KATROLRIN G	1.5		12	
910 201 316 00	37	poelieas		4	
38	91020131700	BEVESTIGINGSPLAAT VOOR DE AS		8	
39	12020301078 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M8×12	8	
140 201 000 01	40	smeernippel	M8 × 1	8	
41	91020131300 KATROLVE RBINDING	45		4	
42	91020131000	AS VOOR LAGER:		4	
43	91020130900 LAGER	RUIMTE VOOR		8	
44	12090100021	EXTERNE CIRCLIPS	φ15	8	
910 201 307 00	45	slotas		8	
46	12090100008	EXTERNE CIRCLIPS	φ20	16	
47	91020130800	VEILIGHEIDSSLOT		4	
48	91020110400 KATROLAS	KLEINERE		4	
49	91020131500	KLEINERE KATROL		4	

50	12010500008 ZESKANTM OER	KOPPEL	M8	16	
51	91020131901	MECHANISCH SLOT		4	
910 201 318 00	52	SPRING ROD		4	
53	91020132000	LENTE		4	
54	12010500007 ZESKANTM OER	KOPPEL	M10	22	
55	91020130500 TORSIEVEE R	- SYMMETRIE		2	
56	12020101057	KRUISKOP BOUT	M6×12	8	
57	91020130600	BEVESTIGINGSBOUT VOOR VEER		8	
58	91020530900	LENTE-ADELAAR - SYMMETRIE		2	
130 300 000 01	59	BEARING	SI8TK	4	
120 301 000 56	60	zeskantschroef	M8 × 35	4	
140 101 000 03	61	PERSLUCHTCILINDER	SDB	MA-2 0-25- 4	
62	91020230200 STANGLUC HTCILINDE R	VOOR		4	
63	91020130400	TORSIEVEER		2	
64	91020530300	TORSIEVEER -EAGLE		2	
910 201 320 00	65	RIEMSCHIJF COVER		4	
66	12020101005	KRUISKOP BOUT	M5×8	20	

67	91020131900 STOPBLOK	NYLON		8	
68	12020301048 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M8×16	24	
69	91020132100	ROLLENDE KATROL- balk		4	
70	91021050100	PLATFORM - HOOFD		1	
910 201 524 00	71	OIL PIPE COVER		1	
72	12020301032 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M6×10	4	
910 201 514 00	73	VOORKLEP		2	
74	12020301025 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M12×20	4	
75	91010150400 AFSTANDSH OUDER	KATROL35		2	
76	91020152100	VEILIGHEIDSBEUGEL VOOR STALEN TOUW		2	
77	12020301031 DOP	ZESKANTKOP BOUT	M6×16	10	
140 204 050 01	78	oliecilinder		1	
79	91020151100	SPELD VOOR CILINDER		1	
80	12090100004	EXTERNE CIRCLIPS	φ30	2	
81	14010300001	GELUIDDEMPER	M16×1,5	1	
82	15030200001 RECHTHOE KIGE	CONNECTOR		1	
83	12130100001	SAMENGESTELDE PAKKING	φ14	1	
84	15030200002 RECHTHOE KCONNECT OR	LANGE		1	
85	12010200002 ZESKANTM OER	KOPPEL	M14×1,5	1	

86	9010150800	BEVESTIGINGSPLAAT VOOR STAALKABEL A		1	
87	9010150900	BEVESTIGINGSPLAAT VOOR STAALKABEL B		1	
88	91020152300 AFSTANDSB LOK	NYLON		2	
910 201 519 00	89	LIMIT BRACKET		1	
90	91020152000 LIMIETSTE UN	- SYMMETRIE		1	
91	9010150500 SCHACHT	1		1	
92	9010150600 SCHACHT	2		1	
93	91010150700 SCHACHT	3		2	
94	91020152300	GROTE KATROL - PLATFORM		6	
95	13050000005 LAGER	MET VASTE SMEERMIDDEL	403233	6	
96	91021060100 SLAAF	PLATFORM -		1	
97	91021070100	HELLING		2	
98	91010170200 ROLLENDE	NYLONKATROL		4	
99	12090100017	EXTERNE CIRCLIPS	φ16	4	
100	91010170200	RAMP-PIN		1	
101	12090100012	BORGRING VOOR AS	φ18	4	
102	91021704000 PPERSPELD	SPACER VOOR		4	