

Bedieningshandleiding

WIELVRIJE
SCHAARHEFBRUG
TYPE XX30



Inhoudsopgave

	Pagina
Algemene informatie	3
Omschrijving Orange XX30 wielvrije schaarhefbrug	4
Belangrijkste componenten	4
Bediening	5
Technische specificaties	6
Draaglastverdeling	7
Waarschuwingen	9
Bedieningsinstructies	10
Onderhoud	11
Inspectie- en onderhoudsplan	11
Smeerplan	12
Onderhoud en service instructies	12
Elektrisch schema	14
Hydraulisch schema	15
Trouble shooting	16

Algemene informatie



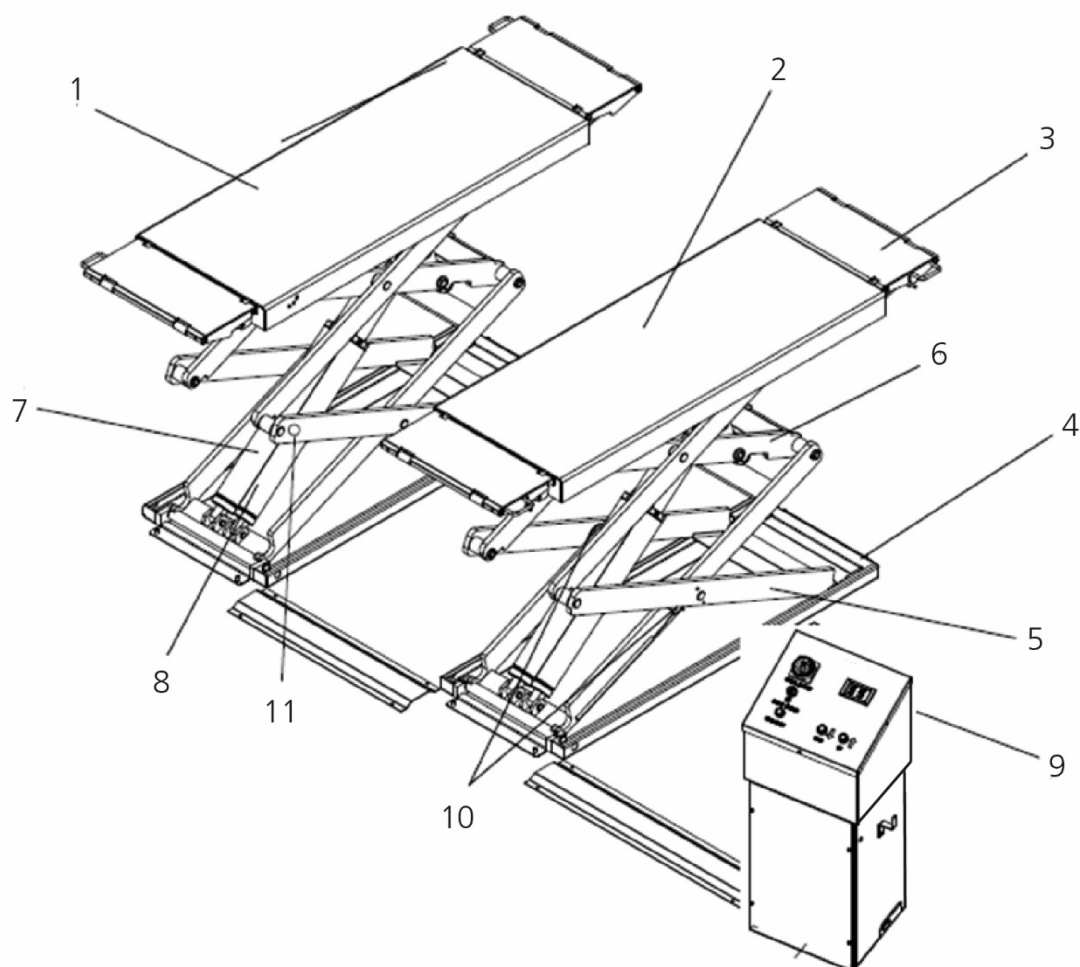
Gebruiker van de hefbrug heeft alle informatie gelezen en begrepen.

Alle aansprakelijkheid is uitgezonderd bij schade door niet opvolgen instructies.

Wij nemen geen enkele aansprakelijkheid indien veiligheidsinstructies niet gevolgd worden.

Omschrijving Orange XX30 wielvrije schaarhefbrug

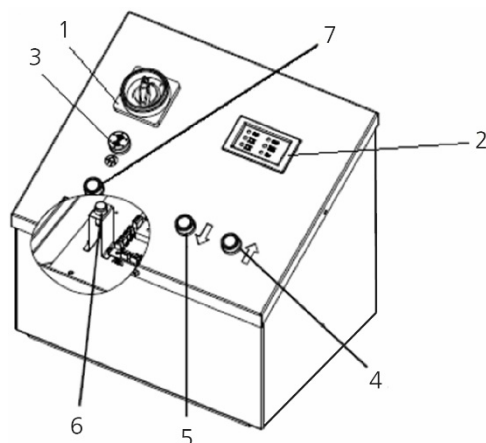
Belangrijkste componenten



1. Heftafel (P1)
2. Heftafel (P2)
3. Oprijkleppen
4. Voetplaat
5. Onderste schaarbeenset
6. Bovenste schaarbeenset
7. Cilinder (master)
8. Cilinder (slave)
9. Bedieningskast
10. CE-stop en eindschakelaar

Bediening

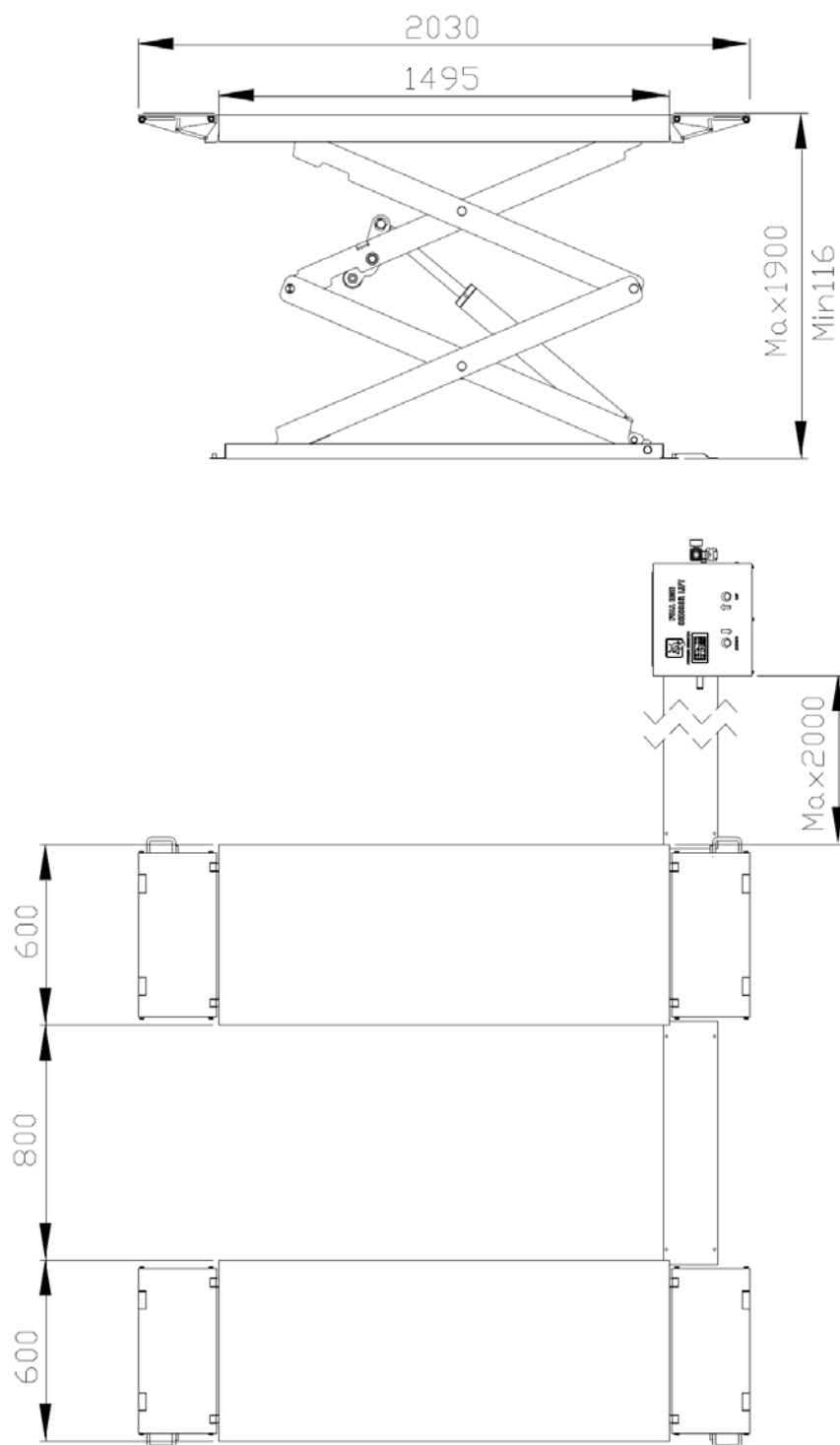
1. Hoofschakelaar
2. Informatiedisplay (zie legenda onder)
3. Zoemer voetbeveiliging
4. Stijgknop
5. Daalknop
6. Overbruggingsknop eindschakelaar
7. Overbruggingsknop synchronisatie



Legenda informatiedisplay

ON	Hefbrug is ingeschakeld
	Eindschakelaar is geactiveerd
	CE-stop is geactiveerd
	Motor is werkend
	Hefbrug is in laagste positie
Err	Een foutcode of storing in het elektrisch systeem

Technische specificaties



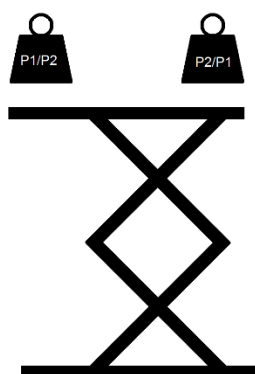
Technische specificaties

Type	XX30
Hefvermogen	3.000 kg
Heftijd	50 s
Daaltijd	50 s
Voeding	3/400V/50Hz
Controle voltage	DC24V
Motor	2,6 KW
Toertal	1.375 U/min
Zekeringen	3 C 16 A
Elektrokabel	Min. 5 x 1,5mm ²
Beschermingsgraad	IP 54
Hydraulische druk ¹	240 -260 bar
Hydrauliekolie	HLDP 32
Volume	12l
Slagankers voetplaat	8 stuks
Slagankers bedieningskast	4 stuks
Geluidsniveau	≤ 75 dB (A)/lm
Gewicht	830 kg



¹ De fabrieksinstelling van de hydraulische druk is aangepast aan maximal haalbare. De instellingen van het reduceerventiel dienen niet aangepast te worden. Elke aanpassing kan grote schade veroorzaken. Indien de nominale lading niet geheven kan worden moet u contact opnemen met uw service monteur.

Draaglastverdeling

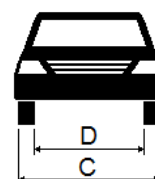
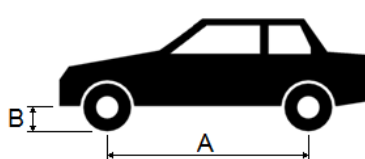


Q	Totaal gewicht voertuig
P1	Maximaal 2/5 x Q
P2	Maximaal 3/5 x Q
Gewichtsverdeling	2/3



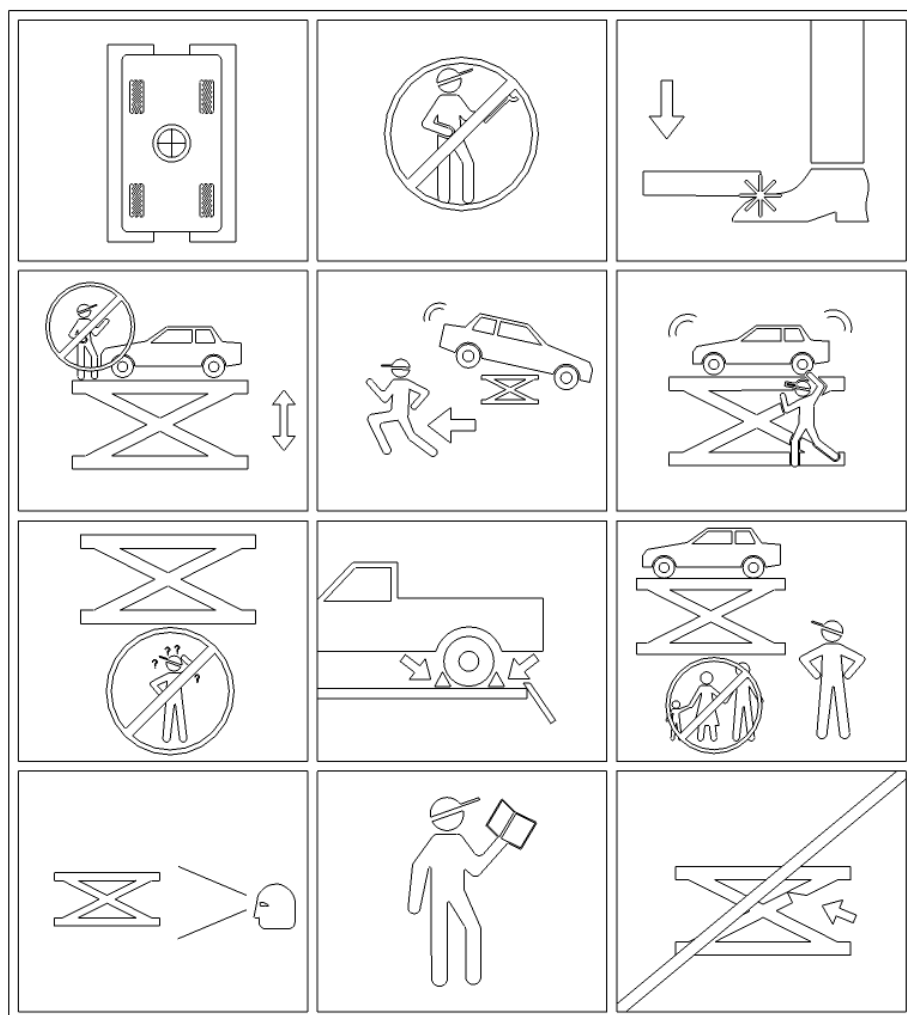
Bij afwijkende gewichtsverdelingen verandert het maximale hefvermogen. Bij een dergelijke of vergelijkbare situatie contact opnemen met de fabrikant.

	Min	Max
A	1.900 mm	4.000 mm
B	100 mm	
C		1.900 mm
D	900 mm	



Waarschuwingen

1. Controleer het gewicht en gewichtsverdeling van het voertuig.
2. Het is verboden aanpassingen te maken aan de hefbrug.
3. Plaats voeten niet in omgeving hefbrug bij dalen.
4. Niet in de omgeving staan van de hefbrug bij het heffen of dalen van de hefbrug.
5. Verlaat de ruimte bij dreiging van vallen voertuig.
6. Vermijd excessief bewegen van het voertuig in geheven toestand.
7. Hefbrug alleen te gebruiken door getraind personeel.
8. Fixeer het voertuig veilig.
9. Sta geen onbevoegde personen op de werkplek toe.
10. Adequate inspectie en adequaat onderhoud is nodig voor veilig gebruik.
11. Lees bedieningshandleiding vóór gebruik.
12. Gebruik geen beschadigde hefbrug.
16. Hefbrug is alleen te gebruiken voor heffen voertuigen.
17. Vóór dalen hefbrug controleer of er geen objecten meer onder het voertuig staan.
18. Hefbrug niet schoonmaken met lopend water.



Beschadigde veiligheids- en waarschuwingsstickers dienen vervangen te worden.

WAARSCHUWINGEN

Bereik van instructies

Hefbrug

Risico's voor mensen en omgeving

- Beklemming bij bewegend voertuig en/of onderdelen hefbrug
- Knelling of schaven bij bewegend voertuig en/of onderdelen hefbrug
- Bij lek hydraulisch systeem kan olie in de omgeving terecht komen

Beschermende maatregelen en aanwijzingen



- Deze bedieningshandleiding dient in acht te worden genomen
- De hefbrug dient geobserveerd te worden
- Bediening alleen door getraind personeel



- Controleer het gewicht en de gewichtsverdeling van het voertuig.
- Verzeker voertuig tegen bewegende delen



- Dagelijks een functietest doen voor ingebruikneming
- Verlaat de ruimte bij dreiging van vallen voertuig.



- Hefbrug is alleen te gebruiken voor heffen voertuigen.
- Vóór dalen hefbrug controleer of er geen objecten meer onder het voertuig staan.

Acties in geval van defect en gevaar

- In geval van enig gerelateerd incident mag de hefbrug niet meer gebruikt worden
- Informeer leidinggevende in geval van defect
- Gebreken kunnen alleen hersteld worden door een specialist

Assistentie bij ongeval - Eerste hulp



- Stel de omgeving van het incident veilig
- Informeer de receptie of BHV'er op nummer _____
- Volg instructies van BHV'er
- Leg incidenten vast in het logboek

Bedieningsinstructies

De product is ontworpen voor het heffen van voertuigen. De relevante technische specificaties dienen hierbij in acht te worden genomen.

1. Voorbereiding

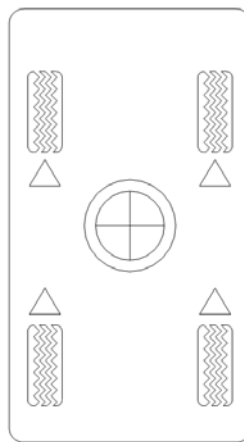


a. **Lees en begrijp alle veiligheidsinstructies en waarschuwingen vóór gebruik van de hefbrug.**

b. Laat de hefbrug zakken tot in de laagste positie.

c. Positioneer het voertuig zoals weergegeven op afbeelding (1). Neem hierbij de draaglastverdeling in acht zoals opgenomen in het hoofdstuk 'Draaglastverdeling'.

Afbeelding 1



e. Plaats de rubber opnames tussen de heftafels en de door de autofabrikant opgegeven opnamepunten van het voertuig.

2. Heffen voertuig

a. Draai de hoofdschakelaar aan.

b. Hef het voertuig door de stijgknop in te drukken tot een hoogte van ca. 10-15 cm.

c. Controleer of het voertuig stevig staat. Indien dit niet het geval de hefbrug laten zakken en nogmaals proberen het voertuig stevig te fixeren.

d. Bij goede fixatie continueren met heffen tot gewenste hefhoogte is bereikt. Observeer altijd het voertuig tijdens heffen.

3. Dalen van voertuig

a. Controleer vóór het laten dalen van het voertuig of er zich geen objecten onder het voertuig bevinden.

b. Druk de daalknop in en blijf de daalknop indrukken om te laten zakken tot dat de CE-stop is bereikt.

c. Bij het bereiken van de CE-stop dient de daalknop losgelaten te worden en weer ingedrukt te worden.

4. Wegrijden

a. Laat de heftafels volledig zakken.

b. Verwijder de rubber opnames.

c. Rijdt het voertuig weg.

Onderhoud

Onderhoud en reparaties moet uitgevoerd worden door gekwalificeerde monteurs.



Voordat begonnen kan worden aan onderhoud of reparaties dient de hoofdschakelaar uit te staan en de stekker uit de netvoeding gehaald te worden. Zorg ervoor dat de stekker niet op de netvoeding aangesloten kan worden.



Alleen gekwalificeerde monteurs mogen werken aan de elektrische componenten, dan wel de voeding.

- De hefbrug dient regelmatig geïnspecteerd en schoongemaakt te worden.
- Alle corrosieve en agressieve chemische stoffen dient direct verwijderd te worden om beschadiging van de hefbrug tegen te gaan.
- Alle schade/beschadigingen dienen direct hersteld te worden om verdere degradatie tegen te gaan.
- Alle schade/beschadigingen aan de hefbrug door installatie in zeer corrosieve omgevingen (wasstraat, niet overdekt, etc.) vallen niet onder de garantie van Orange equipment B.V.

Inspectie- en onderhoudsplan

<i>Interval</i>	<i>Component</i>	<i>Controleer op</i>
Dagelijks	Rubbere opnames	Slijtage en vervorming
	Hefbrug structuur	Schade
	Hefbrug structuur	Netheid
	Hydrauliek	Lekkage
	Veiligheidssystemen	Schade
	Verflaag	Krassen (corrosie)
Wekelijks	Cilinders	Functioneren en slijtage
Maandelijks	Verankering	Moment zoals opgegeven door fabrikant
¼ jaarlijks	Assen en vergrendelingen	Slijtage en netheid
	Hydraulische cilinder (stofpakking)	Slijtage en vervorming
	Hydraulisch systeem	Slijtage en lekkage
	Hydraulische pomp	Ongebruikelijk geluid
Tweejaarlijks	Elektrische componenten	Schade
	Hydraulische olie	Olieniveau en -kwaliteit
Jaarlijks	Cilinderpakkingen	Lekkage en vervorming
	Onderhoud en keuring	Door gekwalificeerde monteur
Elke drie jaar (advies)	Hydraulische olie	Vervanging
	Hydraulisch systeem	Schoonmaken
Elke zes jaar	Hydraulische slangen	Vervanging

Smeerplan

<i>Interval</i>	<i>Component</i>	<i>Olie of type smeermiddel</i>
Maandelijks	Glijblokken	Multifunctioneel smeermiddel
¼ jaarlijks	Assen	Multifunctioneel smeermiddel

Onderhoud en service instructies

Controle hydrauliekolieniveau

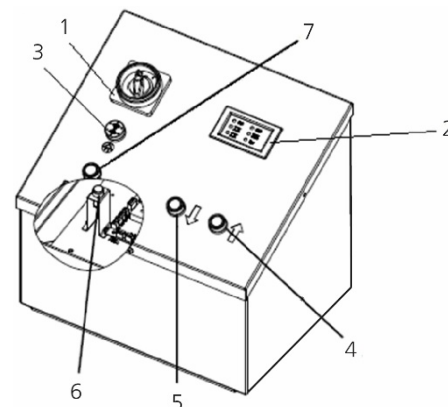
1. Laat de hefbrug geheel dalen.
2. Controleer het oliepeil op de peilstok van de tankdop. Het moet gevuld zijn tot onder de bovenste streep.

Vervangen hydrauliekolie

1. Laat de hefbrug geheel dalen.
2. Verwijder de dop van het reservoir.
3. Verwijder de aftapschroef voorzichtig en tap de olie af in een geschikte container/jerrycan.
4. Maak het reservoir en de oliefilter goed schoon.
5. Na het aftappen opnieuw de aftapschroef en dop bevestigen.
6. Vul het reservoir met nieuwe hydrauliek olie.
7. Hef en laat de hefbrug zakken en controleer of de hefbrug nog de maximale hefhoogte haalt. Eventueel olie aanvullen tot juiste niveau.

Ontluchten hydraulisch systeem

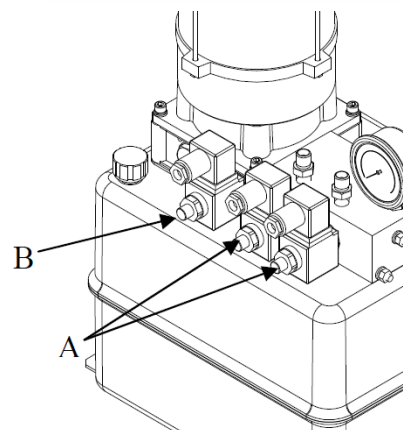
1. Hef de heftafels maximaal door de stijgknop (4) in te drukken. Het kan zijn dat de heftafels niet op dezelfde hoogte staan.
2. In de hoogte stand de overbruggingsknop van de eindschakelaar (6) samen indrukken met de overbruggingsknop van de synchronisatie (7) tot de hoogste stand. Dit mag **nooit** hoger zijn dan 1.900 mm.
3. Laat zakken tot de hefbrug geheel zakken.
4. Herhaal stap 1 t/m 3 tot er geen lucht meer door de retourslang (10) gaat (na circa twee keer).
5. Vul het hydrauliekreservoir als de hefbrug in laagste stand staat tot tussen de streepjes van de peilstok op de tankdop en draai de dop er weer op.



Dalen middels noodprocedure bij stroomuitval

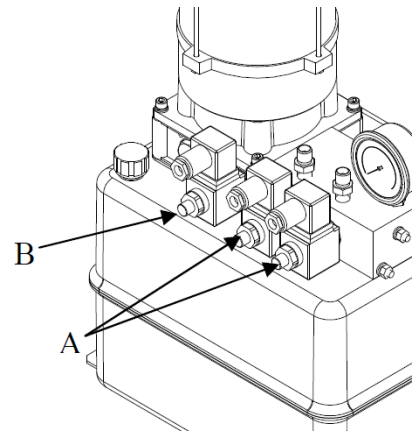
Indien er stroomuitval is, is het nog steeds mogelijk de hefbrug te laten dalen. Volg de volgende stappen:

1. Zet de hoofdschakelaar uit en verwijder de stekker uit het stopcontact.
2. Open de voorzijde van de bedieningskast
3. Draai de schroeven van de ventielen (A) los (tegen de klok in).
4. Het dalen zal beginnen zodra je de schroef van het daalventiel (B) losdraait. **LET OP:** hiermee kan de daalsnelheid aangepast worden.
5. Na het compleet dalen alle schroeven weer goed vastdraaien.

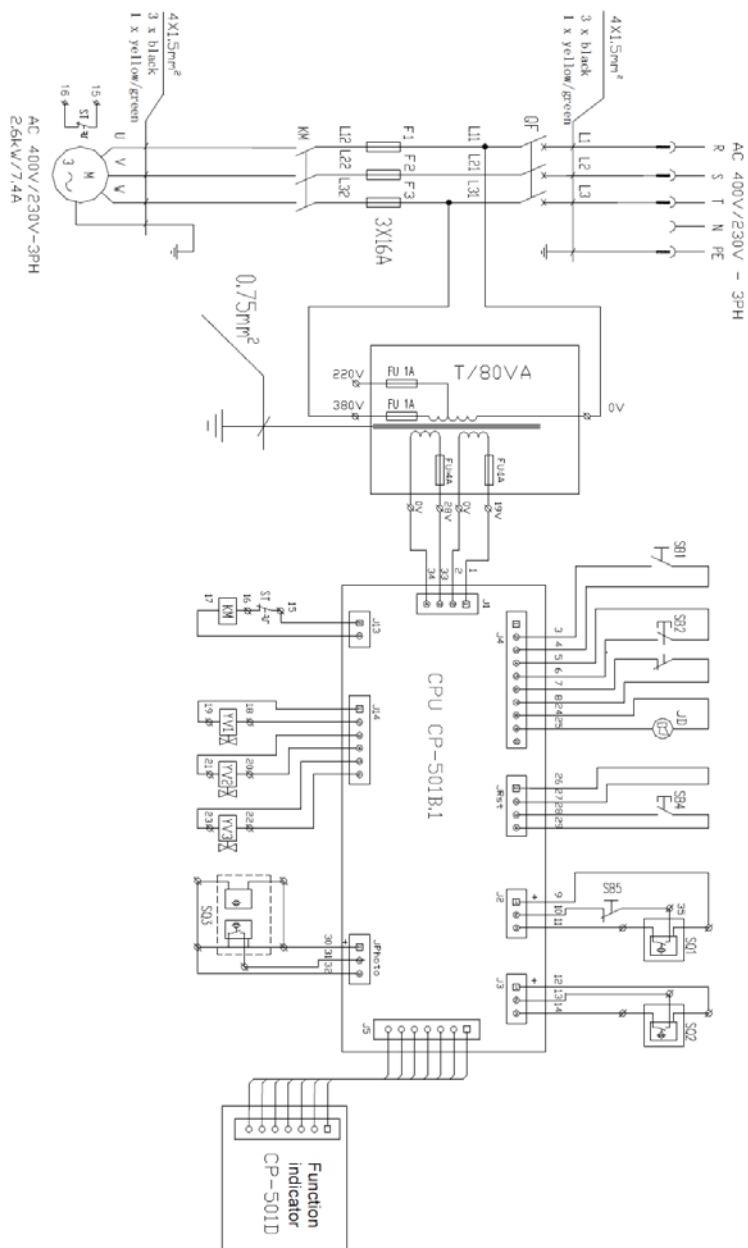


Instellen van ventiel voor daalsnelheid

1. Draai de schroef van het daalventiel (B) **tegen de klok in** voor **hogere** daalsnelheid.
2. Draai de schroef van het daalventiel (B) **met de klok mee** voor **lagere** daalsnelheid.

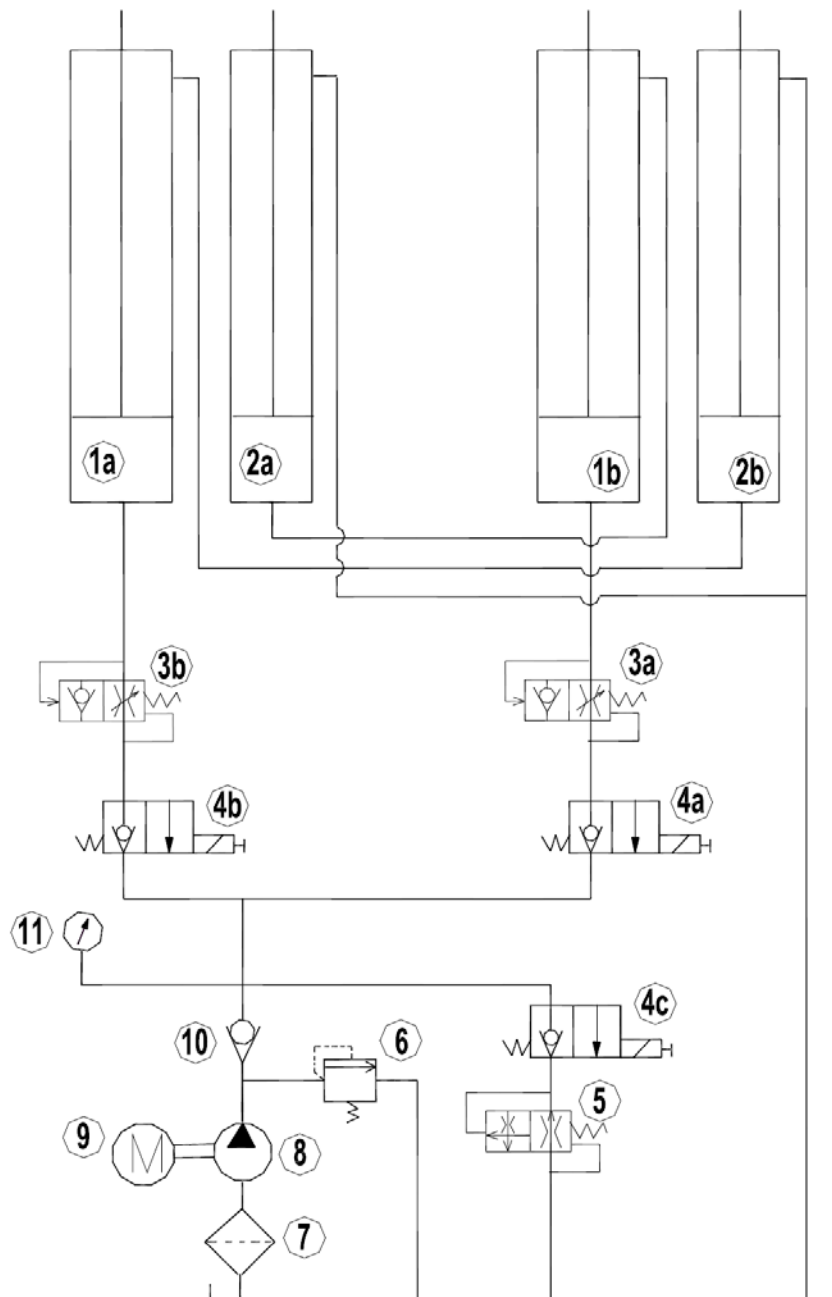


Elektrisch schema



QF	Hoofdschakelaar	M	Motor	ST	Thermische beveiliging
T	Transformator 80VA	KM	Contactoor DC	YV1	Daalventiel
YV2	Magneetventiel P1	YV3	Magneetventiel P2	SB1	Stijgknop
SB2	Daalknop	SB4	Overbruggingsknop synchronisatie	SB5	Overbruggingsknop hoogte
SQ1	Eindschakelaar (top)			SQ3	Lichtsensor
JD	Zoemer	SQ2	Eindschakelaar (hoogte)		

Hydraulisch schema



1a	Platform P1 master cilinder	1b	Platform P2 master cilinder	2a	Platform P1 slave cilinder
2b	Platform P2 slave cilinder	3a	Terugslagklep - P2	3b	Terugslagklep - P1
4a	Magneetventiel P2	4b	Magneetventiel P1	4c	Daalventiel
5	Daalregelklep	6	Overdrukventiel	7	Oliefilter
8	Tandwielpomp	9	Motor	10	Terugslagklep
11	Manometer				

Trouble shooting

Symptoom	Reden	Oplossing
Hefbrug werkt niet	Hoofdschakelaar staat uit	Draai hoofdschakelaar aan
	Geen voeding	Controleer stekker en voeding. Indien nodig herstellen
	Kapotte zekering(en)	Vervang zekering(en)
	Kapotte eindschakelaar(s)	Controleer schakelaar(s) en indien nodig vervangen
Hefbrug heft niet	Verkeerde draairichting motor	Wijzig fases in stekker
	Niet genoeg hydrauliekolie	Vul olie bij
	Kapotte stijgknop	Vervang stijgknop
	Fluctuerende voltages of incorrecte voltages	Controleer input voltage
	Daalventiel sluit niet	Controleer ventiel en maak schoon. Indien nodig, vervangen
	Schroef daalventiel sluit niet goed	Draai schroef aan
	Oliefilter is vuil	Maak filter schoon
	Object tussen lichtsensor	Verwijder object
	Reflector van lichtsensor defect	Vervang reflector
	Heftafels hebben ongelijke hoogte	Herstel synchronisatie
	Lichtbarrière niet goed ingesteld	Herstel positie
Hefbrug daalt niet	Printplaat defect	Vervang printplaat
	Electromagneet van daalventiel werkt niet	Controleer en indien nodig vervangen
	Daalventiel opent niet	Controleer en indien nodig vervangen
	Kapotte daalknop	Vervang daalknop
	Object tussen lichtsensor	Verwijder object
	Reflector van lichtsensor defect	Vervang reflector
	Heftafels hebben ongelijke hoogte	Herstel synchronisatie
	Lichtbarrière niet goed ingesteld	Herstel positie
Hefbrug stopt niet bij CE-stop	Schakelaar is niet goed afgesteld of kapot	Controleer de afstelling, herstel of vervang
Hefbrug stijgt niet synchroon	Water of lucht in hydraulisch systeem	Ontlucht hydraulisch systeem
	Beschadigde pakking(en)	Controleer en indien nodig vervangen

Symptoom	Reden	Oplossing
Hefbrug heft niet opgegeven hefvermogen	Niet genoeg hydraulische olie	Controleer olieniveau en indien nodig bijvullen
	Pomp is defect	Controleer en indien nodig vervangen
	Drukregelklep verkeerd afgesteld	Controleer en indien nodig afstellen
Hefbrug stijgt of daalt schokkerig	Lekkage, water of lucht in hydraulisch systeem	Ontlucht hydraulisch systeem en indien nodig lekkage herstellen
	Oliefilter is vuil	Controleer en indien nodig filter schoonmaken
	Pomp zuigt lucht aan	Controleer pakking en indien nodig vervangen
Hefbrug stopt niet op maximale hoogte	Eindschakelaar is verkeerd afgesteld, dan wel kapot	Controleer afstelling, indien nodig vervangen