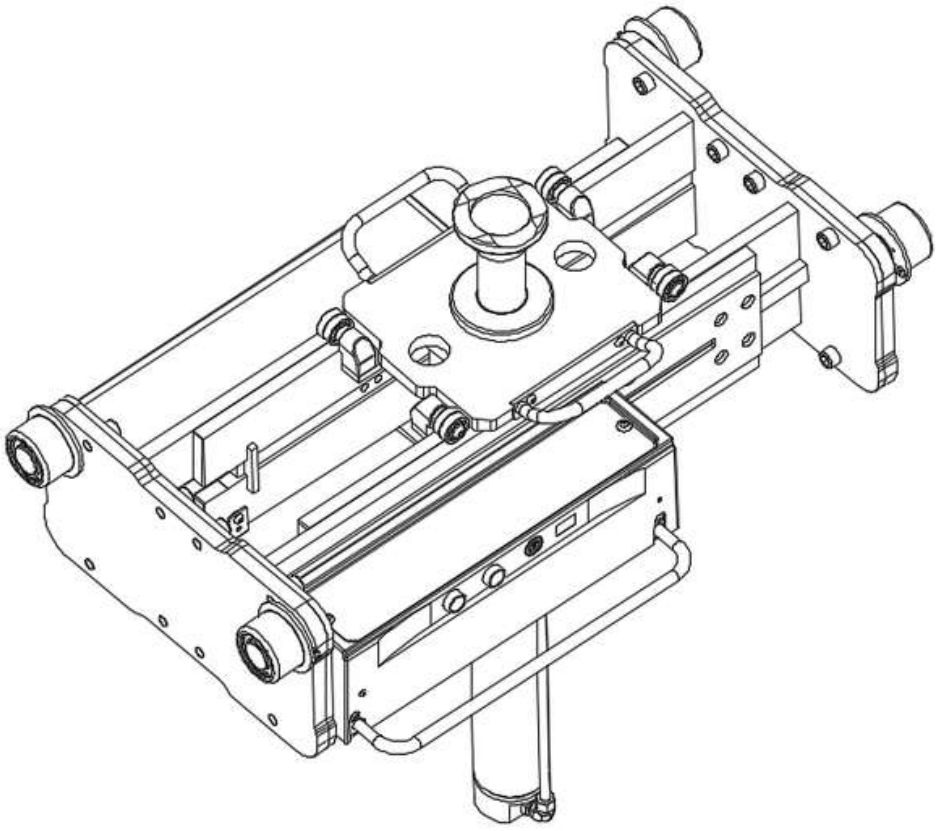
Falco



Gebruikershandleiding
Elektrische putkrik
Type -PK15LME



032026

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de putkrik gebruikt.

Inhoudsopgave Pagina

1	Algemene beschrijving	4
2	Toepassingsgebied	4
3	Veiligheidsvoorschriften	4
3.1	Overbelastingsbeveiliging	4
3.2	Mechanische beveiliging / veiligheidsvergrendeling	5
4	Technische gegevens	5
5	Symbolen	6
6	Productoverzicht	7
7	Voorbereiding	7
8	Montage	7
8.1	Instellen breedte	7
8.2	Kiezen & bevestigen adapter platen	8
8.3	Montage handgreep	9
8.4	Montage veiligheidskolom	9
8.5	Positioneren op rails	9
8.6	Plaatsen van de putkrik in de put	9
8.7	Slangrouting	10
9	Accu	10
9.1	Installatie	10
9.2	Gebruik	10
9.3	Opladen	11
9.4	Opslag	11
10	Bediening	11
11	Controle vóór gebruik	11
12	Inspectie & onderhoud	12
12.1	Dagelijkse inspectie	12
12.2	Maandelijkse inspectie	12
12.3	Maandelijks onderhoud	12
12.4	Halfjaarlijks / jaarlijks onderhoud	12
12.5	Procedure olie verversen	13
13	Storingen	13
14	Verboden handelingen	13
15	Accessoires	14
16	Schematische weergave	15
17	Garantie	16
18	EU-conformiteitsverklaring	17

Bewaren van de gebruikershandleiding

Bewaar deze gebruikshandleiding zorgvuldig. De informatie in dit document kan nodig zijn voor installatie, gebruik, onderhoud of het oplossen van storingen. Houd de handleiding altijd bereikbaar voor toekomstige referentie. Deze gebruikshandleiding bevat belangrijke veiligheidsinstructies en wettelijke informatie. Bewaar het document gedurende de volledige levensduur van het product. Geef de handleiding altijd mee wanneer het product wordt doorverkocht, overgedragen of verplaatst. Het is verplicht deze gebruikshandleiding te bewaren op een centraal toegankelijke locatie. Medewerkers die met dit product werken moeten op elk moment toegang hebben tot de meest recente versie van deze documentatie.



Voer elektrische apparaten op een milieuvriendelijke manier af. Gooi elektrische apparaten niet bij het huisvuil. In overeenstem- ming met de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende elektro- nische apparaten dienen deze apart te worden ingezameld voor recycling. Neem contact op met uw plaatselijke autoriteiten voor beschikbare verwijderingsopties voor uw versleten apparaat.

© 2026 Falco Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, op welke wijze ook, zonder de uitdrukkelijke voorafgaande en schriftelijke toestemming van de uitgever, behalve in geval van wettelijke uitzondering.

1. Algemene beschrijving

Deze elektrische putkrik is ontworpen voor het heffen van voertuigen in inspectieputten.

- Maximale capaciteit: 15 ton
- Aandrijving: elektrisch (lithium-ion accu)
- Hydraulisch systeem: olie aangedreven
- Enkele cylinder

⚠ Gebruik uitsluitend volgens deze handleiding.

2. Toepassingsgebied

De putkrik is uitsluitend bedoeld voor:

- Heffen van voertuigen
- Gebruik in inspectieputten met rails

Niet toegestaan:

- Heffen van personen
- Gebruik buiten een put
- Permanente ondersteuning van lasten

3. Veiligheidsvoorschriften

- Alleen gebruiken door geïnstrueerd personeel
- Draag veiligheidsschoenen en handschoenen
- Houd handen uit bewegende delen
- Let op knelgevaar
- Gebruik assteunen na heffen
- Niet gebruiken bij lekkage, schade of trillingen
- Werk altijd op een stabiele en vlakke ondergrond

3.1 Overbelastingsbeveiliging

De putkrik is uitgerust met een overbelastingsbeveiliging in de vorm van een drukregelventiel op de hydraulische pomp.
Dit ventiel zorgt ervoor dat de druk in het hydraulisch systeem automatisch wordt begrensd. Wanneer de druk de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, opent het drukregelventiel en wordt overtollige druk afgevoerd. Hierdoor wordt voorkomen dat de putkrik wordt overbelast.

⚠ **Belangrijk**
De overbelastingsbeveiliging is uitsluitend bedoeld als veiligheidsvoorziening en mag niet worden gebruikt als normale werkfunctie. Het is niet toegestaan de maximale capaciteit van de putkrik te overschrijden.

3.2 Mechanische beveiliging / veiligheidsvergrendeling

De putkrik is uitgerust met een veiligheidsvoorziening in de vorm van een explosieveiligheidsventiel (slangbreukbeveiliging) op de onderzijde van de hydraulische cilinder.

Dit ventiel is ontworpen om de last te beveiligen in geval van een storing in het hydraulisch systeem. Wanneer een hydraulische slang (olieleiding) beschadigd raakt of plotseling scheurt, treedt het ventiel automatisch in werking. Het ventiel sluit de oliestroom af, waardoor de cilinder wordt geblokkeerd en de zuigerstang niet kan dalen.

Hierdoor wordt voorkomen dat de last onverwacht zakt bij een defect aan het hydraulisch systeem.

Belangrijk
Deze veiligheidsvoorziening werkt automatisch en vereist geen handmatige bediening. Het is echter geen vervanging voor het gebruik van mechanische ondersteuning zoals assteunen. Gebruik altijd geschikte assteunen na het heffen van een voertuig.

4. Technische gegevens

• Capaciteit	15 ton
• Slag	800 mm
• Min. hoogte	1020 mm
• Max. hoogte	1820 mm
• Breedte	600 - 1400 mm
• Diepte	665 mm
• Aandrijving	Elektrisch hydraulisch
• Hydraulisch systeem	Olie aangedreven
• Systeemspanning	36 V
• Nominaal vermogen	800 W
• Accu	2 x 18 V / 4.0 aH
• Cilinder	Enkel cilinder
• Gewicht	278 kg

5. Symbolen



Lees en begrijp de gebruikershandleiding voordat u de hefbrug gebruikt.



Draag veiligheidsschoenen tijdens gebruik van de putkrik.



Draag veiligheidshandschoenen tijdens gebruik van de putkrik.



Gebruik Assteunen met de juiste capaciteit na het heffen.



Maak gebruik van een wielkeg voordat u het voertuig met de putkrik omhoog heft.



Gebruik de putkrik niet op een hellende ondergrond.



Waarschuwing: elektrische spanning.



Waarschuwing: gevaar voor beknelling.



Waarschuwing: handletsel door beknelling.



Let op: houd rekening met het zwaartepunt van de last.

6. Productoverzicht

Belangrijke onderdelen:

- Hydraulisch reservoir
- Elektrische pomp
- Hefkolom
- Frame met rails
- Bedieningspaneel
- **Let op:** geleverd zonder accu en lader

7. Voorbereiding

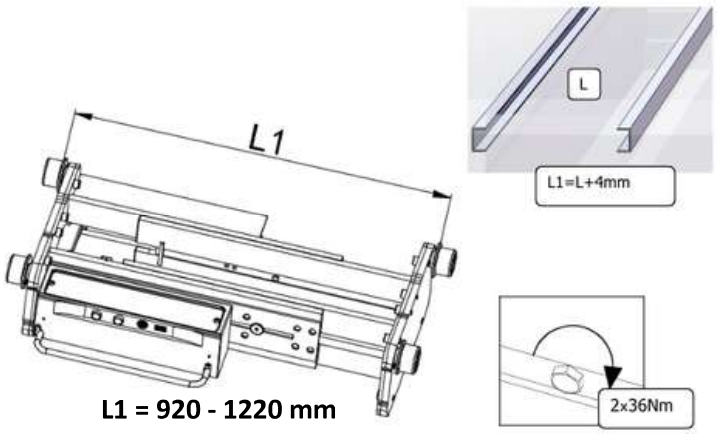
Controleer vóór montage:

- Compleetheid onderdelen
- Geen beschadigingen
- Werkplek stabiel en vlak
- Accu's opgeladen

8. Montage

8.1 Instellen breedte

Stel de breedte van de putkrik in volgens L1 = L + 4 mm en draai de bevestigingsbouten vast met **2 × 36 Nm**.

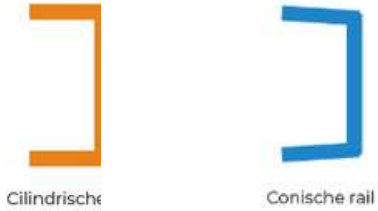


L1 = 920 - 1220 mm

8.2 Kiezen & bevestigen adapter platen

Let op: de putkrik wordt geleverd zonder adapterplaten. Deze kunnen worden geselecteerd op basis van de afmetingen van de put en het type rails in de werkplaatsput.
De rails in de put moeten voorzien zijn van rollen. Kies altijd het type rol (cilindrisch of conisch) op basis van de rail die reeds in de put gemonteerd is.

1. Kies de juiste rol.
   Bepaal eerst welke type rail aanwezig is:
- Cilindrische rail
- Conische rail.



2. Kies de juiste adapterplaat:

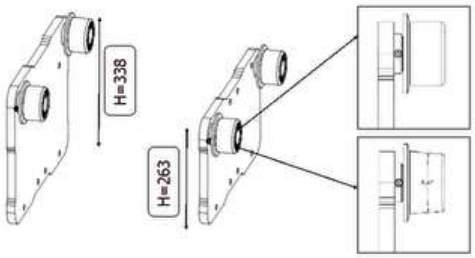
- PK01A - Korteplaat - cilindrische wielen
- PK02A - Langeplaat - cilindrische wielen



- PK01A - Korteplaat - cilindrische wielen
- PK02A - Langeplaat - cilindrische wielen



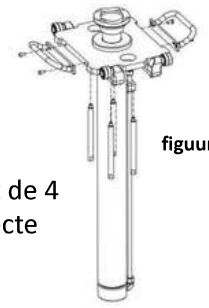
3. Zorg dat de adapter platen correct gepositioneerd zijn volgens de aangegeven maatvoering (bijv. H = 338 mm) om een juiste uitlijning te garanderen.



⚠ Controleer na het instellen of alle bevestigingsbouten **M16x25** mm correct zijn aangedraaid. **290Nm**

8.3 Montage handgreep (figuur.2)

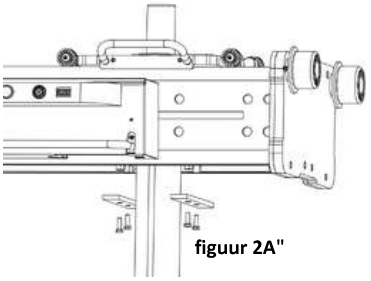
- 4 × M8 × 16
- Aanhaalmoment: 35 Nm



figuur 2"

8.4 Montage kolom (figuur. 2A)

Monteer de putkrik op de steun en bevestig deze met de 4 stuks M8x20 aan de veiligheidskolom. Zorg voor correcte uitlijning en stevige bevestiging. Koppel: 36 Nm.



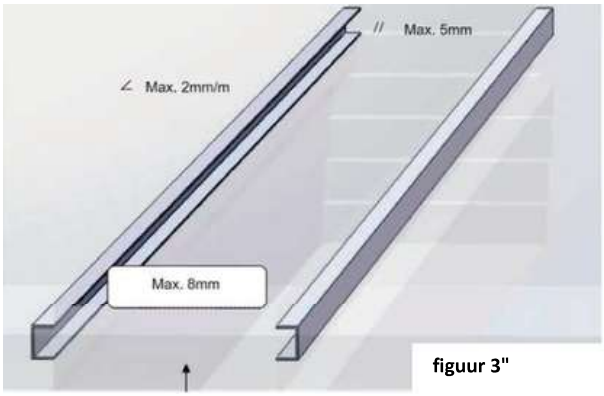
figuur 2A"

8.5 Positioneren op rails (figuur. 3)

Max afwijking:

- 2 mm/m
- 5 mm totaal
- 8 mm max

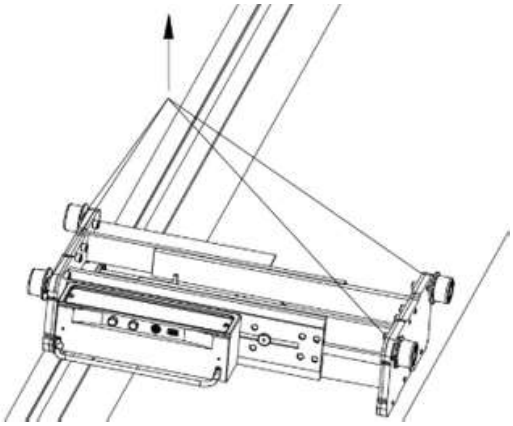
Slechte uitlijning veroorzaakt schade

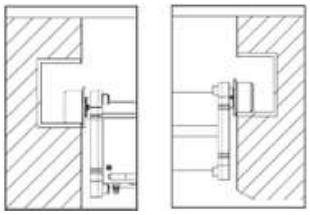


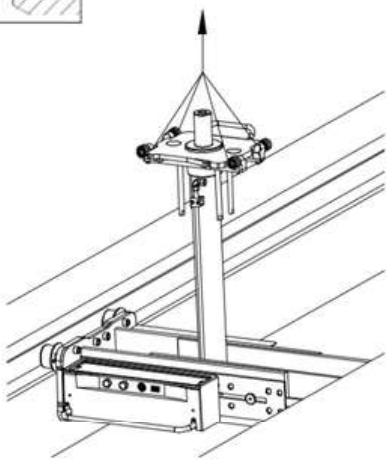
figuur 3"

8.6 Plaatsen van de putkrik in de put

Plaats de putkrik voorzichtig in de inspectieput met behulp van geschikte hijsmiddelen. Zorg dat de putkrik correct op de rails wordt gepositioneerd voordat verdere montage plaatsvindt







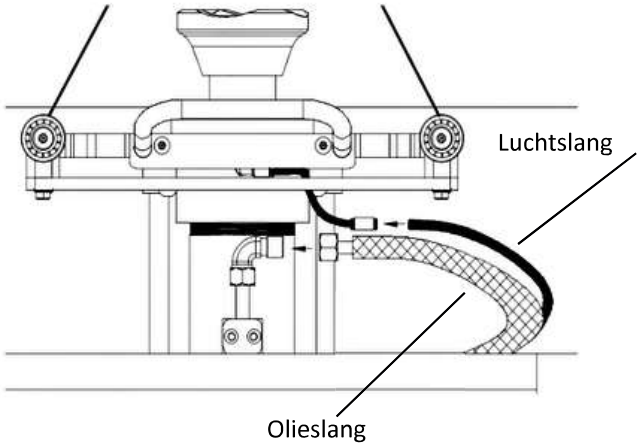
⚠ Gebruik uitsluitend geschikte hijsbanden en tilpunten.

8.7 Slangrouting

Slangen moeten:

- Vrij kunnen bewegen
- Niet knikken
- Niet onder spanning staan

Zorg voor voldoende speling bij beweging.

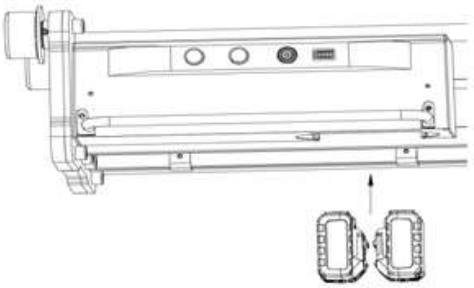


⚠ Onjuiste slangrouting kan leiden tot beschadiging of lekkage van het hydraulisch systeem.

9. Accu

9.1 Installatie

- 2 × accu **18V Fluxon 4.0Ah (artnr.IBC18V4)**
- Plaats de accu correct en zorg dat deze goed vergrendeld is.



9.2 Gebruik van de accu

- Gebruik alleen originele of door de fabrikant goedgekeurde accu's.
- Gebruik de putkrik niet wanneer de accu bijna leeg is, dit kan de werking beïnvloeden.

9.3 Opladen van de accu

- Gebruik uitsluitend de meegeleverde of goedgekeurde oplader.
- Controleer vóór het opladen of de accu onbeschadigd en droog is.
- Sluit de oplader aan op een geschikt stopcontact en plaats de accu correct in de lader.
- Laad de accu volledig op voordat deze voor het eerst wordt gebruikt.
- Het opladen is voltooid wanneer de indicator op de oplader groen aangeeft.
- Koppel de oplader los na volledig opladen.

9.4 Opslag van de accu

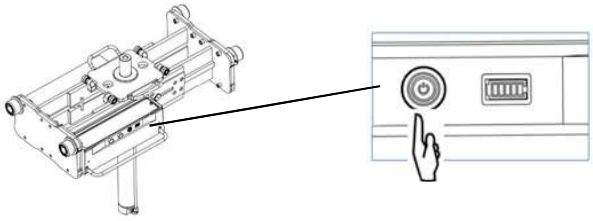
Bewaar de accu:

- op een droge en goed geventileerde plaats
- bij een temperatuur tussen 10°C en 25°C
- Bewaar de accu gedeeltelijk geladen (±40–60%) bij langdurige opslag.
- Houd accu’s buiten bereik van onbevoegden en kinderen.

10. Bediening

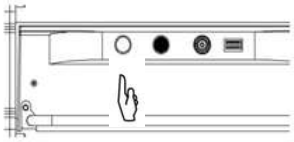
Aan/uit zetten

- Druk op "power"



Heffen

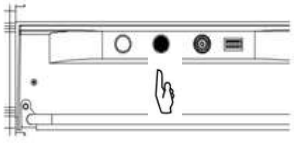
- Druk knop omhoog
- Elektrische pomp activeert
- Kolom stijgt



Zakken

- Druk knop omlaag
- Kolom daalt gecontroleerd

⚠ Altijd zicht houden op last



11. Controle voor gebruik

- Olielekkage
- Beschadigingen
- Losse bouten
- Accuniveau

12. Inspectie & Onderhoud

12.1 Dagelijkse inspectie (voor elk gebruik)

Voer vóór gebruik een visuele en functionele controle uit:

- Controleer op olielekkage bij slangen, koppelingen en cilinder.
- Controleer op beschadigingen aan frame, kolommen en componenten.
- Controleer of alle bouten en verbindingen vast zitten.
- Controleer het accuniveau.
- Controleer of de putkrik vrij en soepel beweegt.
- Controleer of de slangen vrij liggen en niet geknikt of onder spanning staan.

⚠ Gebruik de putkrik niet bij afwijkingen, schade of lekkage.

12.2 Maandelijkse inspectie

Voer maandelijks een grondigere controle uit:

- Controleer alle bevestigingsbouten op aanhaalmoment.
- Controleer slijtage van bewegende delen en geleidingen.
- Controleer de staat van:
  slangen
  koppelingen
  hydraulische componenten
- Controleer op abnormale geluiden of trillingen tijdens gebruik.

12.3 Maandelijks onderhoud

- Breng olie en vet aan op alle bewegende delen:
  geleidingen
  lagerpunten
  scharnieren
- Reinig de putkrik om ophoping van vuil te voorkomen.
- Controleer en herstel lichte slijtage indien nodig.

12.4 Halfjaarlijks / jaarlijks onderhoud

- Hydraulische olie verversen: Eerste keer na 6 maanden, daarna jaarlijks of elke 500 bedrijfsuren.
- Controleer het volledige hydraulisch systeem op:
  - lekkage
  - vervuiling
  - correcte werking

Frequentie	Type	Activiteit
Dagelijks	Inspectie	Visuele controle, lekkage, accu, werking
Maandelijks	Inspectie	Bouten, slijtage, slangen, werking
Maandelijks	Onderhoud	Smeren, reinigen
6 maanden / jaarlijks	Onderhoud	Olie verversen

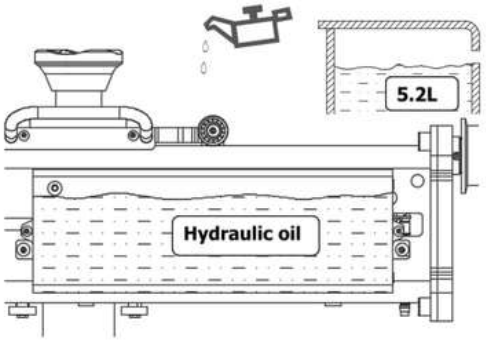
⚠ Belangrijk

- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- De putkrik moet jaarlijks worden gekeurd door een gecertificeerd bedrijf om een veilige werking te waarborgen.
- Gebruik uitsluitend geschikte smeermiddelen en hydraulische olie (**OCH32V**).
- Voer onderhoud altijd uit met de putkrik ontlast en uitgeschakeld.

12.5 Procedure olie verversen

1. Laat de putkrik volledig zakken (ontlasten).
2. Schakel het systeem uit en verwijder de accu's.
3. Plaats een opvangbak onder het hydraulisch reservoir.
4. Open de aftapplug of verwijder de slang (indien van toepassing).
5. Laat alle olie volledig weglopen.
6. Sluit het systeem weer correct af.
7. Vul nieuwe hydraulische olie via de vulplug bovenop het reservoir.
8. Vul tot het juiste niveau (± 5,2 liter).
9. Laat de putkrik enkele keren omhoog en omlaag bewegen om lucht te verwijderen.
10. Controleer het oliepeil en vul indien nodig bij.

Aanbevolen:
OCH32V hydraulische olie



13. Storingen

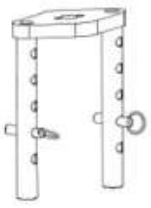
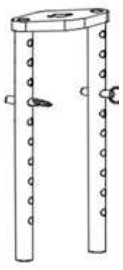
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Beweegt niet	Accu leeg	Accu opladen
Langzaam	Lage olie	Olie bijvullen
Schokt	Lucht in systeem	Ontluchten
Lekkage	Slang/koppeling	Controleren

14. Verboden handelingen

- Overbelasting (>15 ton), De putkrik mag niet worden belast boven de maximale capaciteit van 15 ton.
- Scheef belasten
- Gebruik bij schade
- Gebruik zonder onderhoud
- Gebruik zonder assteunen

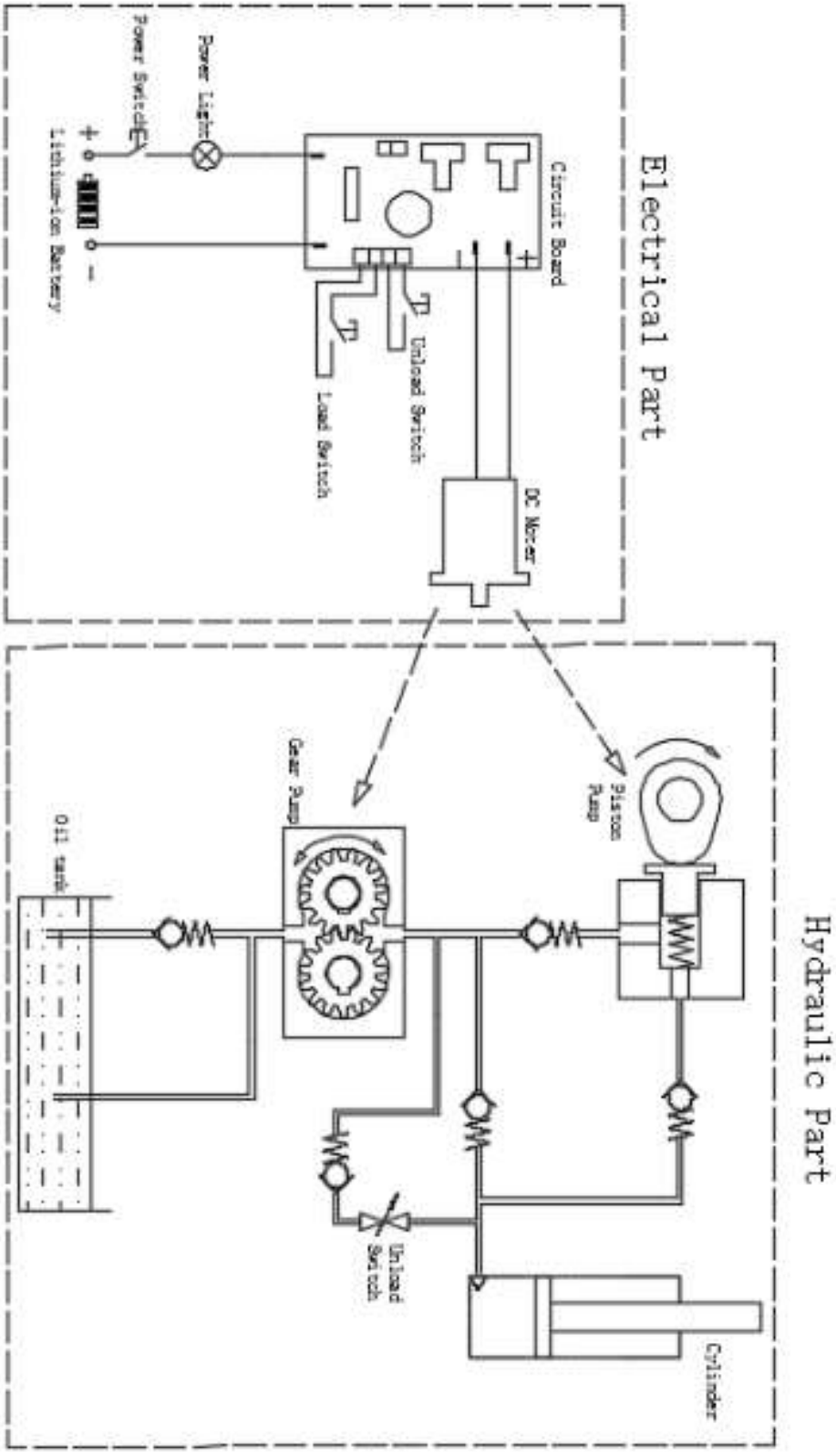
15. Optionele opties - accesoires

Het gebruik van accessoires met een lagere capaciteit dan de putkrik is niet toegestaan.

	PPK15LME-01	Adapters voor dwarsbalk
	PPK15LME-02	V-zadel
	PPK15LME-03	U-zadel
	PPK15LME-04	Verlengstuk 100 mm
	PPK15LME-05	Verlengstuk 200 mm
	PPK15LME-06	Geïntegreerde veiligheidssteun • Optioneel kan de putkrik worden uitgerust met een geïntegreerde veiligheidssteun voor mechanische borging van de last.
	PPK15LME-07	Geïntegreerde veiligheidssteun • Optioneel kan de putkrik worden uitgerust met een geïntegreerde veiligheidssteun voor mechanische borging van de last.

16. Schematische weergave

Dit schema toont de werking van het elektrisch-hydraulisch systeem.



17. Garantie

Garantievoorwaarden

1. Deze garantie treedt in werking op de datum die vermeld staat op de originele aankoopfactuur en is geldig voor een periode van twaalf (12) maanden.

2. Deze garantie is niet overdraagbaar, tenzij voorafgaande schriftelijke toestemming is verkregen van de leverancier.

3. Zonder overlegging van de originele aankoopfactuur worden geen garantieclaims in behandeling genomen.

4. Deze garantie is uitsluitend van toepassing indien het product volledig conform de instructies in de gebruiksaanwijzing en uitsluitend voor het doel waarvoor het is ontworpen is gebruikt.

5. Aanpassingen, wijzigingen of technische veranderingen aan het product zijn niet toegestaan.

6. Deze garantie vervalt bij onoordeelkundig, nalatig of onjuist gebruik van het product.

7. Transport-, verzend- en aanverwante kosten vallen uitdrukkelijk buiten deze garantie.

8. Reparaties dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door de leverancier of een geautoriseerde servicepartner. Reparaties die door onbevoegde derden worden uitgevoerd, doen onmiddellijk alle aanspraken op garantie vervallen.

9. Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode. Indien de oorspronkelijke garantieperiode is verstreken, geldt wel een afzonderlijke garantieperiode van drie (3) maanden op de uitgevoerde reparatie.

10. Alle onderhouds- en servicewerkzaamheden zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing dienen tijdig en correct te worden uitgevoerd. Het niet naleven hiervan kan leiden tot het vervallen van de garantie.

11. Garantieclaims kunnen uitsluitend worden ingediend bij het oorspronkelijke verkooppunt waar het product is aangeschaft.

19. EG-Verklaring

EU Declaration of conformity – Konformitätserklärung - Declaration de conformite

Wij, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product
We, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, declare under our sole responsibility that the product described below
Wir, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgend beschriebene Produkt
Nous, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit décrit ci-dessous

Type *Model* *Art* *Tipe*	*Beschrijving* *Description* *Beschreibung* *Description*	*Merk* *Brand* *Marke* *Marque*
PK15LME	**Putkrik**	**Falco**
PK15LME	**Pit Jack**	**Falco**
PK15LME	**Naja, Jack**	**Falco**
PK15LME	**Eh bien, Jack**	**Falco**

Voldoet aan de bepalingen van de volgende richtlijnen; Complies with the provisions of the following directives; entspricht den Bestimmungen der folgenden Richtlinien; se conforme aux dispostions des directives suivantes

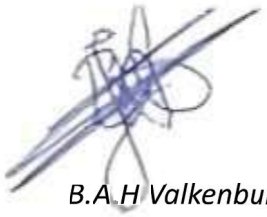
De machinerichtlijn:Following the provisions of the following Directives:Gemäβ den Bestimmungen der Richtlinie:Conformément aux dispositions de la Directive:
2006/42/EG
2014/30/EU

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen:
To which this declaration relates is in conformity with the following Directives:
Auf dem sich diese Erklärung bezieht, mit dem folgendem Dokument übereinstimmt:
Auquel se réfère cette déclaration est conforme à le document suivant:

Normen: **EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2018; EN 1494:2000+A1:2008; EN ISO 4413:2010**

Serienummer: Serial number:

Directeur Valkenpower



Nederland, Maasbracht, 31-03-2026

B.A.H Valkenburg