

## 1. Inleiding

Wij feliciteren u met deze aankoop. Lees en begrijp deze gebruikershandleiding alvorens u het gereedschap gaat gebruiken. In deze gebruikershandleiding staan alle aspecten die van belang zijn voor een veilig en optimaal gebruik van dit gereedschap.

Dit is een dubbelwerkend hydraulisch apparaat ontworpen om alleen aangedreven te worden door een holmatro hydrauliek pomp, welke voorzien is van een bedieningsklep met drukgestuurde terugslagkleppen. Het complete systeem werkt met minerale olie en heeft een toelaatbare werkdruk van 720 bar. Voor aanvullende gegevens, zie tabel 1 "Technische Gegevens", pag. 39. Dit apparaat is uitsluitend geschikt om lasten te heffen/spreiden bij een minimale insteekruimte.

## 2. Veiligheidsvoorschriften

- \* Stabiliseer de te bewerken objecten.
- \* Zorg dat de last altijd door een zo groot mogelijk deel van de wigbladen wordt ondersteund.
- \* Zorg ervoor dat de last niet op de beschermkap staat.

Voor aanvullende gegevens, zie "Veiligheidsvoorschriften" boekje.

## 3. Produktidentificatie

- |    |                     |    |             |
|----|---------------------|----|-------------|
| A. | High-flow koppeling | D. | Beschermkap |
| B. | Overdrukveiligheid  | E. | Wigbladen   |
| C. | Draagbeugel         |    |             |

## 4. Werking

De olie uit de hydraulische pomp wordt via een hogedrukslang naar het apparaat toegevoerd. Met de pomp in de stand (neutral/open) kan er geen olie van of naar de hydraulische cilinders toestromen. Met de pomp in de stand (operation/gesloten) zal de olie naar de betreffende hydraulische cilinder stromen.

Het hydraulisch systeem in het apparaat is voorzien van een veiligheidsventiel. Wanneer de retourleiding naar de pomp geblokkeerd is, zal dit veiligheidsventiel een te hoge druk in het apparaat verhinderen. Wijzig nooit de afstelling van dit veiligheidsventiel. Het hydraulische systeem in het apparaat is voorzien van een veiligheidsventiel dat de maximale druk tijdens het uitpompen van de plunjer begrenst op 480 bar. Wijzig nooit de opstelling van dit veiligheidsventiel.

Voor aanvullende gegevens zie handleiding desbetreffende pomp.

## 5. Bediening

### 5.1 In gebruikname (alleen eerste keer)

Controleer het apparaat op beschadigingen. Gebruik het apparaat niet als dit niet in goede staat is. Waarschuw de leverancier.

### 5.2 Het gereedmaken voor gebruik

- Controle**
- \* Controleer de draagbeugel, deze moet stevig bevestigd zijn.
  - \* Controleer de beschermkap, is deze nog onbeschadigd en aanwezig?

**Koppelen, zie fig. 1, pag. 40** Het apparaat is uitgerust met high-flow koppelingen, z.g. vrouwtjes. De hydraulische slangen van de pomp zijn uitgerust met "high-flow"-koppelingen, z.g. mannetjes. .

- \* Gebruik nooit een tang o.i.d. om de "high-flow"-koppelingen aan elkaar te koppelen.
- \* De "high-flow"-koppelingen nooit koppelen als de pomp werkt, tenzij de bedieningsklep van de pomp in de stand "neutral" staat.
- \* Verwijder de stofkappen van de "high-flow"-koppeling en schroef deze aan elkaar om vuil worden te voorkomen.
- \* Steek de mannetjeskoppeling in de vrouwtjeskoppeling en schroef de borging zover mogelijk met de hand vast.
- \* Herhaal deze werkwijze voor alle "high-flow"-koppelingen.

### 5.3 Gebruik

Plaats de wigvijzel met de wigbladen tussen het te spreiden object. Zorg ervoor dat de wigbladen over een zo'n groot mogelijk oppervlak contact met de last te hebben. Voorkom puntbelasting op de wigbladen. Voorkom dat de last de beschermkap raakt.

#### Spreiden/heffen

Zet de bedieningsklep van de pomp zodanig dat de wig uitgepompt wordt en de objecten van elkaar gedrukt worden. Het is mogelijk dat de cilinder t.o.v. de wig gaat verdraaien. Dit komt doordat één van de wigbladen onvoldoende grip heeft. Voorkom een te grote hoekverdraaiing, stop en begin opnieuw.

- Voorkom beschadigen van het apparaat en controleer wat de last doet. Zorg dat de last altijd onderstopt wordt.
- Let op dat er voldoende ruimte voor de wig aanwezig is. Deze komt tussen de wigbladen uit.

#### Zakken

Zet de bedieningsklep van de pomp zodanig dat de wig ingetrokken wordt en de objecten naar elkaar toegaan.

- Het is mogelijk dat de wigbladen enigszins bol gaan staan. Voorkom een te grote vervorming, stop tijdig en begin opnieuw.

#### Stoppen met werken

Breng na het beëindigen van de werkzaamheden de plunjer weer terug in de cilinder.

#### Ontkoppelen, zie fig. 2, pag. 40

- \* Controleer eerst of de bedieningsklep van de pomp in de stand "neutraal" staat.
- \* Schroef de borging los.
- \* Trek de koppelingen uit elkaar.
- \* Verwijder eerst eventueel vuil van de koppelingen en de stofkappen om te voorkomen dat dit in het hydraulisch systeem kan komen.
- \* Haal de stofkappen uit elkaar en plaats deze weer op de betreffende "high-flow" koppeling.

#### Reinigen en opbergen

- \* Maak het apparaat en de eventueel gebruikte toebehoren schoon voordat deze worden opgeborgen.
- \* Maak de "high-flow" koppelingen schoon. Zorg dat de stofkappen geplaatst zijn.
- \* Controleer de wigbladen op beschadigingen.
- \* Controleer het apparaat op uitwendige beschadigingen en/of olie lekkage.
- \* Maak het apparaat droog wanneer deze in natte omstandigheden is gebruikt. Olie de stalen onderdelen licht in.
- \* Breng regelmatig nieuw vet aan op de wig.
- \* Trek de plunjer nooit geheel in de cilinder! Zorg dat deze altijd minimaal 5 mm uit gepompt is.

## 6. Storingen

Meld bij storingen of reparatie altijd het model en serienummer van het apparaat aan de leverancier.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
1. De high-flow-koppelingen willen niet in of uit elkaar.	1. Controleer of er druk aanwezig is in het systeem.	1. Ontlast het systeem d.m.v. de bedieningsklep.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
2. Het apparaat werkt niet of niet meer naar behoren.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer alle "high-flow" koppelingen.</li> <li>2. Controleer de stand van de bedieningsklep van de pomp.</li> <li>3. Controleer het olieniveau van de pomp.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Losse "high-flow" koppelingen vastkoppelen.</li> <li>2. Zet de bedieningsklep van de pomp in de juiste stand.</li> <li>3. Vul de pomp bij met de juiste hydraulische olie.</li> </ol>
3. Het apparaat lekt olie uit de veiligheid.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer alle "high-flow" koppelingen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ontlast de druk en koppel de losse snelkoppeling</li> </ol>

Raadpleeg de leverancier bij andere gebreken en indien de geboden oplossingen niet het gewenste resultaat geven.

## 7. Onderhoud

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het onderhoud. Zorg ervoor dat eventueel vervangen hydraulische olie opgevangen en afgevoerd wordt op een verantwoorde manier, denk aan het milieu.

### 7.1 Regelmatig onderhoud (minimaal elke 3 maanden)

Afhankelijk van het gebruik is het verstandig om regelmatig onderhoud te plegen.

- \* Controleer de wigbladen
- \* Controleer de slangen, high-flow-koppelingen en toebehoren
- \* Controleer de werking van het apparaat.

### 7.2 Jaarlijks onderhoud

Dit apparaat zal met de juiste zorg en correct preventief onderhoud vele jaren een veilig gebruik garanderen. Wij adviseren om minimaal 1x per jaar het apparaat te laten controleren door een getrainde technicus welke de beschikking heeft over de juiste kennis en de noodzakelijke gereedschappen. Ook is het mogelijk dat u als gebruiker zelf het jaarlijkse onderhoud verzorgt. In verband met uw veiligheid en de produktaansprakelijkheid is het echter van groot belang dat daarvoor eerst een training wordt gevolgd. Uw leverancier kan in beide gevallen adviezen geven of desgewenst het jaarlijks onderhoud voor u verzorgen op contractbasis. In dat geval bent u verzekerd van een goede en veilige werking.

### 7.3 5-jaarlijks onderhoud en beproeving

Wij adviseren om het apparaat na maximaal 5 jaar gebruik te laten controleren en beproeven door uw leverancier of andere door Holmatro gecertificeerde instantie. Voor meer gegevens raadpleeg uw leverancier.

### 7.4 Opslag voor lange duur

- \* Zorg dat het apparaat volledig drukloos is.
- \* Berg het apparaat op in een droge, goed geventileerde ruimte. Gebruik extra conserveermiddelen op de externe stalen onderdelen.

## 8. Buiten gebruik stellen/afdanke

Aan het einde van de gebruiksduur kan het apparaat afgedankt worden en kunnen de verschillende onderdelen hergebruikt worden. Vang de hydraulische olie op en voer deze apart af. Het apparaat bestaat uit staal, aluminium, neopreen (afdichtingen) en kunststof. Het apparaat bevat geen onder druk staande componenten. Raadpleeg voor het afdanken tevens de leverancier.