



Mobilt, kraftig hydraulisk krokavtrekkingsutstyr

HXPM-100T, HXPM-150T

Bruksanvisning

Innholdsfortegnelse

1	Om denne bruksanvisningen.....	5
1.1	Symboler.....	5
1.2	Symboler og skilt.....	5
1.3	Tilgjengelighet.....	6
1.4	Juridiske merknader.....	6
1.5	Bilder.....	6
1.6	Ytterligere informasjon.....	6
2	Generelle sikkerhetsbestemmelser	7
2.1	Tiltenkt bruk	7
2.2	Ikke-tiltenkt bruk	7
2.3	Kvalifisert personale.....	7
2.4	Verneutstyr.....	8
2.5	Sikkerhetsinnretninger	8
2.6	Sikkerhetsforskrifter	8
2.6.1	Transport.....	8
2.6.2	Idriftsetting	8
2.6.3	Drift.....	9
2.6.4	Vedlikehold og reparasjon.....	9
2.7	Farer	9
2.7.1	Livsfare	9
2.7.2	Fare for personskader	9
2.7.3	Materielle skader.....	10
3	Leveringsomfang.....	12
3.1	Se etter mangler	12
3.2	Sjekk for transportskader	12
4	Produktbeskrivelse.....	13
4.1	Kontroller og ventiler.....	14
4.1.1	HXPM-100T-2-ARM	14
4.1.2	HXPM-100T-2/3-ARM og HXPM-150T-3-ARM	15
4.2	Ventiler.....	16
5	Transport og lagring	18
5.1	Transport.....	18
5.1.1	Intern transport.....	18
5.1.2	Ekstern transport	18
5.2	Lagring.....	18
6	Montering.....	19
6.1	Utpakking og oppstilling	19
6.2	Fyll pumpebeholderen med hydraulikkolje	19
7	Idriftsetting	21
7.1	Kontrollere hurtigkoblinger og slangesikringer.....	21
7.2	Opprette spenningsforsyning.....	21

7.3	Gjennomføre en prøvekjøring	21
7.4	Bygge om armene	21
7.4.1	Nødvendige verktøy	22
7.4.2	Bygge om fra 3 til 2 armer	22
7.4.3	Bygge om fra 2 til 3 armer	22
7.4.4	Montere og demontere armene	23
7.5	Kontroller sentreringen av armene	24
8	Drift	25
8.1	Iverksette beskyttelsestiltak	25
8.2	Betjening av avtrekkingsutstyret	25
8.2.1	Dreie avtrekkingsutstyret rundt senterlinjen	25
8.2.2	Stille inn justeringshastighet	26
8.2.3	Justere arbeidshøyden	26
8.2.4	Justere hellingen på hovedsylindren	26
8.2.5	Åpne og lukke armer	27
8.2.6	Sentrere enkeltarmer	27
8.2.7	Stille inn justerbar klo	29
8.2.8	Flytte hovedsylindren	29
8.2.9	Redusere avtrekkstrykket	30
8.3	Rask oversikt over betjeningen	31
8.4	Trekk komponenten av	32
8.4.1	Plasser klørne mot komponenten	32
8.4.2	Forberede avtrekkingsprosessen	32
8.4.3	Gjennomføre avtrekkingsprosessen	33
9	Feilutbedring	34
10	Vedlikehold	35
10.1	Vedlikeholdsplan	35
10.2	Rengjør apparatet	35
10.3	Etterfyll hydraulikkolje	35
10.4	Luft oljekretsen	36
10.5	Kontroller funksjonen til trykkbegrensningsventilen	36
11	Ta ut av drift	37
12	Avfallsbehandling	38
12.1	Tapp hydraulikkoljen	38
13	Tekniske spesifikasjoner	39
13.1	Miljøbetingelser	40
13.2	CE-samsvarserklæring	41
14	Reservedeler	42
14.1	Hydraulikkolje	42
14.2	Slanger	43
14.3	Andre reservedeler	44
14.4	Service	44

1 Om denne bruksanvisningen

Denne veiledningen er å anse som en bestanddel av produktet, og inneholder viktig informasjon. Les den grundig før bruk og overhold anvisningene nøye-aktig.

Veiledningen er opprinnelig skrevet på tysk. Alle andre språk er oversatt fra originalspråket.

1.1 Symboler

Definisjonen av varselsymbolene og faresymbolene følger ANSI Z535.6-2011.

1 Varlsymboler og faresymboler

Symboler og forklaringer	
 FARE	Manglende overholdelse av dette vil resultere i umiddelbar død eller alvorlig skade.
 ADVARSEL	Manglende overholdelse av dette kan føre til død eller alvorlig skade.
 FORSIKTIG	Manglende overholdelse av dette kan føre til mindre eller lette skader.
 MERKNAD	Hvis du ikke følger denne prosedyren, kan det føre til skade eller funksjonsfeil på produktet eller den omkringliggende konstruksjonen.

1.2 Symboler og skilt

Symboler for advarsler, forbud og påbud er definert i henhold til DIN EN ISO 7010 eller DIN 4844-2.

2 Varlsymboler, forbudssymboler og påbudssymboler

Symboler og forklaringer	
	Advarsel generelt
	Advarsel mot elektrisk spenning
	Følg veiledningen
	Bruk vernehansker
	Bruk vernesko
	Bruk øyebeskyttelse
	Bruk hørselsvern
	Generelt påbudsskilt
	Koble fra støpselet
	Jordes før bruk

1.3 Tilgjengelighet



En oppdatert versjon av denne veiledningen er tilgjengelig på:

<https://www.schaeffler.de/std/2007>

Forsikre deg om at denne veiledningen til enhver tid er fullstendig og leselig, og at den alltid er tilgjengelig for alle personer som skal transportere, montere, demontere, idriftsette, benytte eller vedlikeholdet produktet.

Oppbevar veiledningen på et trygt sted slik at det alltid er tilgjengelig for oppslag.

1.4 Juridiske merknader

Informasjonen i denne veiledningen var oppdatert ved publiseringstidspunktet.

Uautoriserte forandringer samt ikke forskriftsmessig bruk av produktet er ikke tillatt. Schaeffler fraskriver seg alt ansvar i slike tilfeller.

1.5 Bilder

Bildene i denne veiledningen kan være prinsippskisser, og avvike fra det leverte produktet.

1.6 Ytterligere informasjon

Ved spørsmål om montering kan du ta kontakt med din lokale kontaktperson hos Schaeffler.

2 Generelle sikkerhetsbestemmelser

2.1 Tiltent bruk

Avtrekkingsutstyret må bare brukes til demontering av reimskiver, lagre, koblinger og andre rotasjonssymmetriske komponenter som er montert på en aksel.

Den ytre konturen til komponenten som skal fjernes, må trygt kunne omslutes av klørne og sikre overføring av avtrekkingskreftene.

Sentreringsstykket må hvile godt mot akselflaten. Små sentreringshull er tillatt. Kontaktflaten må være stor nok til å tillate demontering uten deformasjon eller skade på akselen og avtrekkingsutstyret.

Avtrekkingsutstyret må bare brukes i samsvar med de tekniske spesifikasjonene.

Bruk bare originaldeler som leveres av Schaeffler som reservedeler og tilbehør.

2.2 Ikke-tiltent bruk

Ikke bruk enheten til å transportere komponenter eller verktøy.

2.3 Kvalifisert personale

Operatørens forpliktelser:

- Sikre at kun kvalifisert og autorisert personale utfører aktivitetene som er beskrevet i denne veiledningen.
- Sikre at det benyttes personlig verneutstyr.

Kvalifisert personale oppfyller følgende kriterier:

- Produktkunnskap, f.eks. fra kursing i håndtering av produktet
- De har fullstendig kjennskap til innholdet i denne veiledningen, og særlig sikkerhetsanvisningene
- De har kunnskap om relevante nasjonale forskrifter

2.4 Verneutstyr

For visse arbeidsoppgaver med produktet kreves bruk av personlig verneutstyr. Det personlige verneutstyret består av:

3 Påkrevet personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr	Påbudstegn iht. DIN EN ISO 7010
Vernehansker	
Vernesko	
Øyebeskyttelse	
Hørselsvern	

2.5 Sikkerhetsinnretninger

For å beskytte brukeren og apparatet mot skade foreligger følgende sikkerhetsinnretninger:

- Apparatet har en NØDSTOPP-bryter.
- Bruk det medfølgende sikkerhetsteppet for å beskytte brukeren mot deler som slynges ut.
- Hovedsylinderen er utstyrt med en trykkbegrensningsventil. Ved et trykk over 700 bar åpnes trykkbegrensningsventilen og lar hydraulikkolje renne inn i pumpebeholderen.

2.6 Sikkerhetsforskrifter

Oppbevar alle sikkerhetsinstruksjoner, advarsler og bruksanvisninger på apparatet i en lettlest tilstand til enhver tid. Skift ut alle skadede eller ugjenkjennelige skilt eller klistremerker på apparatet umiddelbart.

Når du håndterer hydraulikkolje, må du overholde spesifikasjonene og forskriftene i det tilhørende sikkerhetsdatabladet.

2.6.1 Transport

Gjeldende sikkerhetsforskrifter og ulykkesforebyggende forskrifter må overholdes under transport.

Apparatet må bare transporteres med egnet transportmiddel eller løfteutstyr.

2.6.2 Idriftsetting

Når du bygger om armene, må du støtte armen som skal fjernes eller installeres, med en egnet løfteanordning.

2.6.3 Drift

Under drift kan det oppstå farer på grunn av elektrisk spenning, hydraulikkaggregat eller pumpe, høydejustering og trykksylinder.

Bruk apparatet bare under de angitte miljøbetingelsene.

2.6.4 Vedlikehold og reparasjon

Vedlikeholdsarbeid og reparasjoner må bare utføres av kvalifisert personale.

Ta apparatet ut av drift før du utfører service eller reparasjoner.

2.7 Farer

2.7.1 Livsfare

Livsfare på grunn av komponenter som slynges ut

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Plasser sikkerhetsteppet på komponenten.

Livsfare hvis maksimalt tillatt trykk overskrides

1. Ikke endre innstillingene for den integrerte trykkbegrensningsventilen.
2. Følg med på displayet for trykkmåleren under drift.
3. Ikke overskrid et hydraulikktrykk på 700 bar.

2.7.2 Fare for personskader

Fare for personskade under demontering hvis komponentene plutselig kan løsne

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Hold 1 m avstand til avtrekkingsutstyret.
3. Plasser deg på siden bak avtrekkingsutstyret under drift.
4. Begrens bevegelsen til avtrekkingsutstyret ved hjelp av kjede eller belte. Kontroller at hovedsylinderen har tilstrekkelig løftehøyde for drift.

Fare for personskader på grunn av feil innstilling av hovedsylinderen

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Juster senterlinjen til hovedsylinderen på linje med senterlinjen til akselen og komponenten som skal fjernes.
3. Juster hellingen til hovedsylinderen om nødvendig.

Fare for personskader på grunn av hydraulisk trykk

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Kontroller om hydraulikkslangene er slitte og skadde før hver bruk.
3. Skift ut skadde slanger umiddelbart.
4. Overhold minimum bøyeradius på hydraulikkslangene ifølge produsentopplysningene.
5. Ikke ta på hydraulikkslanger som står under trykk.
6. Bruk slangebeskyttelse.

Fare for personskader på grunn av velting av avtrekkingsutstyret

1. Plasser apparatet på et flatt og stabilt underlag.
2. Løsne bremsene på rullene, da avtrekkingsutstyret kan bevege seg under demontering.
3. Bruk en kran eller gaffeltruck for å sikre tunge komponenter som skal fjernes, med en løftestropp.

Fare for personskader på grunn av utslipp av hydraulikkolje

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Fjern umiddelbart hydraulikkolje som er sølt ut.

Fare for personskader på grunn av klemming ved justering av arbeids-høyden eller hellingen til hovedsylindren

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Ikke plasser hender og føtter i fareområdet.

Fare for skade fra hydraulikkolje

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Følg sikkerhetsinstruksjonene fra sikkerhetsdatabladet til hydraulikkvæskene.

2.7.3 Materielle skader

Materielle skader på grunn av varmetilførsel

1. Ikke varm opp komponenten mens avtrekkingsutstyret er i kontakt med komponenten.
2. Ikke utsett avtrekkingsutstyret for varme eller åpen ild.

Materielle skader på grunn av feil innstilling av hovedsylindren

1. Juster senterlinjen til hovedsylindren på linje med senterlinjen til akselen og komponenten som skal fjernes.
2. Juster hellingen til hovedsylindren om nødvendig.

Materielle skader på grunn av feil bruk av slanger og kabler

1. Kontroller om hydraulikkslangene er slitte og skadde før hver bruk.
2. Kontroller om kablene er slitte eller skadde før hver bruk.
3. Slinger og kabler må aldri utsettes for åpen ild, skarpe komponenter, kraftige støt eller ekstrem varme eller kulde.
4. Ikke knekk, vri eller bøy slanger eller kabler.
5. Overhold minimum bøyeradius på hydraulikkslangene på 60 mm.
6. Ikke utsett slanger og kabler for korrosive materialer eller lakk.
7. Ikke påfør maling på slanger og koblinger.
8. Trekk aldri i slanger eller kabler for å fjerne tilkoblet utstyr.

Materielle skader på grunn av velting av avtrekkingsutstyret

1. Plasser apparatet på et flatt og stabilt underlag.
2. Løsne bremsene på rullene, da avtrekkingsutstyret kan bevege seg under demontering.
3. Bruk en kran eller gaffeltruck for å sikre tunge komponenter som skal fjernes, med en løftestropp.

Materialskaider og miljøskader forårsaket av hydraulikkolje

1. Følg sikkerhetsinstruksjonene fra sikkerhetsdatabladet til hydraulikkvæskene.

3 Leveringsomfang

1 Leveringsomfang HXPM-100T og HXPM-150T



001BB360

1	Avtrekkingsutstyr (1×)	2	Fjernkontroll (1×)
3	Sikkerhetsteppe (1×)	4	Hydraulikkolje LPS 78 ISO15 (1×)
5	Adapterstykke Ø70 mm, lengde 300 mm (2×)	6	Adapterstykke Ø70 mm, lengde 150 mm (2×)
7	Adapterstykke Ø70 mm, lengde 100 mm (1×)	8	Adapterstykke Ø70 mm, lengde 75 mm (1×)
9	Adapterstykke Ø70 mm, lengde 50 mm (1×)	10	Sentreringsstykke (1×)
11	Strømkabel	12	Bruksanvisning

3.1 Se etter mangler

1. Undersøk produktet umiddelbart etter levering med henblikk på eventuelle synlige feil eller mangler.
2. Feil eller mangler må umiddelbart reklameres overfor selgeren av produktet.
3. Ikke ta i bruk produkter som er skadet.

3.2 Sjekk for transportkader

1. Undersøk produktet umiddelbart etter levering med henblikk på eventuelle transportkader.
2. Transportkader må reklameres overfor transportbedriften umiddelbart.

4 Produktbeskrivelse

Det mobile, kraftige hydrauliske krokavtrekkingsutstyret egner seg for å trekke av reimskiver, lagre, koblinger og andre rotasjonssymmetriske arbeidsstykker montert på en aksel. Arbeidsstykkene skal være aksialt og radialt tilgjengelige og være mulige å gripe fra utsiden.

Klørne til avtrekkingsutstyret er satt på bak komponenten som skal fjernes. Ved hjelp av bevegelsen til hovedsylindern trekkes komponenten aksialt fra akselen.

Avtrekkingsutstyret er selvsentrerende. Når spennvidden justeres, beveger armene seg samtidig innover eller utover for å hindre at lageret tipper når det trekkes av, og forhindrer dermed skader på akselen og lageret.

Apparatet er utstyrt med et elektrisk betjent hydraulikkaggregat for høydejustering og bevegelse av hovedsylindern. Betjeningen utføres manuelt ved hjelp av ventiler og en fjernkontroll.

Apparatet arbeider med et maksimalt hydraulikktrykk på 700 bar. Trykkmåleren viser trykket som påføres i hovedsylindern, i bar og psi .

Apparatet har en trykkgrensingsventil integrert i hydraulikkaggregatet. Ved hydraulisk trykk over 700 bar tappes hydraulikkoljen inn i pumpebeholderen.

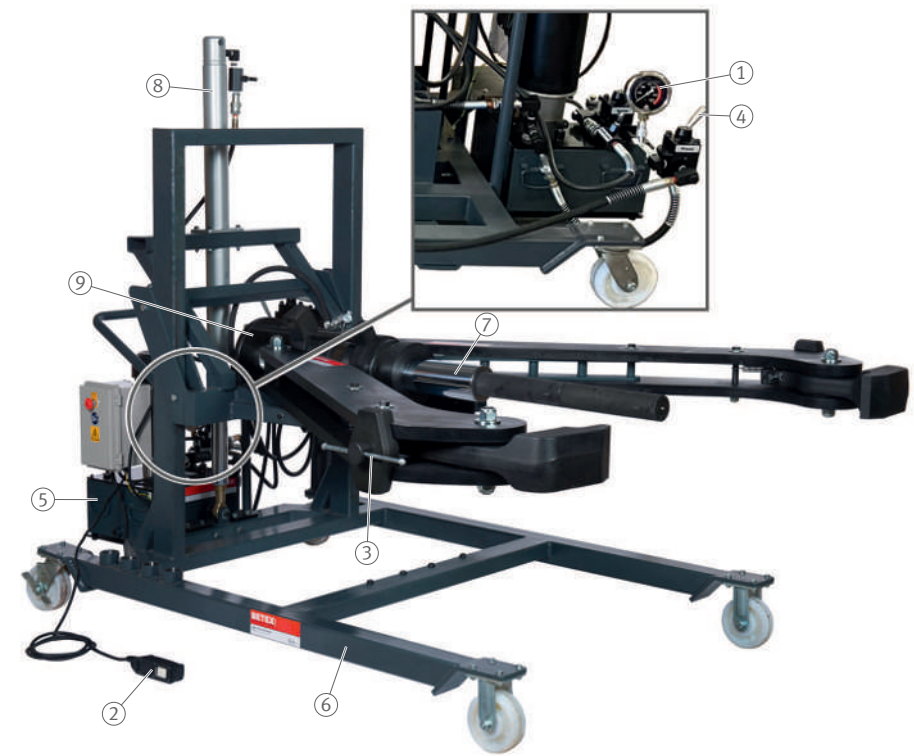


Schaeffler anbefaler å bruke 3 armer hvis arbeidsforholdene tillater det. 3 armer sikrer bedre grep og jevnere fordeling av trekraften.

4.1 Kontroller og ventiler

4.1.1 HXPM-100T-2-ARM

2 Kontroller og visninger HXPM-100T-2-ARM



001BB3D6

1	Trykkmåler	2	Fjernkontroll
3	Klospindel	4	Ventiler
5	Pumpebeholder	6	Understell
7	Hovedsylinder	8	Løftesylinder
9	Armsylinder		

4 Kontroller og visninger

Kontroll	Bruk
Trykkmåler	Vise trykk
Fjernkontroll	- Flytte hovedsylinderen ►29 8.2.8 - Justere arbeidshøyden ►26 8.2.3 - Åpne og lukke armer ►27 8.2.5
Klospindel	Stille inn justerbare klør ►29 8.2.7

4.1.2 HXPM-100T-2/3-ARM og HXPM-150T-3-ARM

3 Kontroller og visninger HXPM-100T-2/3-ARM og HXPM-150T-3-ARM



001BB3FE

1	Trykkmåler	2	Fjernkontroll
3	Klospindel	4	Vippejustering
5	Ventiler	6	Pumpebeholder
7	Understell	8	Hovedsyylinder
9	Løftesyylinder	10	Armsyylinder
11	Armsentrering		

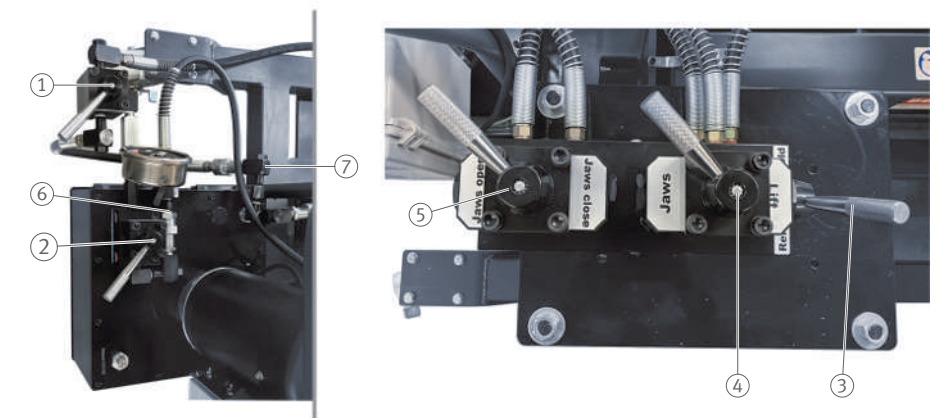
5 Kontroller og visninger

Kontroll	Bruk
Trykkmåler	• Vise trykk
Fjernkontroll	• Flytte hovedsyylinderen ►29 8.2.8 • Justere arbeidshøyden ►26 8.2.3 • Åpne og lukke armer ►27 8.2.5
Klospindel	• Stille inn justerbare klør ►29 8.2.7
Veivarm for vippejustering	• Justere hellingen på hovedsyylinderen ►26 8.2.4
Armsentrering	• Sentrere armer manuelt ►27 8.2.6

4.2 Ventiler

4

4 Ventiler

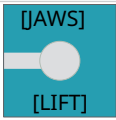
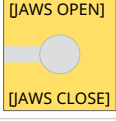


001C4C0A

1	Hovedsynderventil	2	Driftsmodusventil
3	Løfteventil	4	Funksjonsventil
5	Armventil	6	Hastighetsregulator
7	Trykkbegrensningsventil		

6 Ventiler

Ventil	Posisjoner	Bruk
Hovedsynderventil		[PRESS] Kjøre stempelet ut
		[NEUTRAL] Nøytral stilling
		[RETURN] Trekke stempelet inn
Driftsmodusventil		[PRESS] Flytte hovedsynderen
		[NEUTRAL] Nøytral stilling
		[ADJUSTING] Juster arbeidshøyde, åpne og lukke armer
Løfteventil		[RET] Redusere arbeidshøyden
		[HOLD] Øke arbeidshøyden

Ventil	Posisjoner	Bruk
Funksjonsventil		[JAWS] Åpne og lukke armer
		[NEUTRAL] Nøytral stilling
		[LIFT] Justere arbeidshøyden
Armventil		[JAWS OPEN] Åpne armer
		[NEUTRAL] Nøytral stilling
		[JAWS CLOSE] Lukke armene
Hastighetsregulator		[SPEED ADJUSTING] Stille inn justeringshastighet

5 Transport og lagring

5.1 Transport

Følg sikkerhetsforskriftene for transport.

5.1.1 Intern transport

1. Ta apparatet ut av drift ►37 | 11.
2. Transporter apparatet med den kjørevognen.

5.1.2 Ekstern transport

1. Ta apparatet ut av drift ►37 | 11.
2. Plasser apparatet i en kasse, og fyll kassen med tilstrekkelig fyllmateriale.
3. Alternativt kan du løfte apparatet på en pall og surre det godt fast. Pass på at du ikke klemmer slanger eller kabler.



Tapp hydraulikkoljen fra pumpen før den transporteres som luftfrakt.

5.2 Lagring

1. Ta apparatet ut av drift ►37 | 11.
2. Sett på bremsen på kjørevognen.
3. Oppbevar apparatet i et tørt og rent miljø.
4. Bruk et plastdeksel som støvbeskyttelse for lengre oppbevaring.
5. Oppbevar hydraulikkolje i samsvar med forskriftene i det tilhørende data-bladet.

6 Montering

6.1 Utpakking og oppstilling

✓ Egned driftssted valgt ►40 | 13.1.

1. Sett ned pallen.
2. Fjern emballasjen.
3. Løft apparatet forsiktig av pallen.
4. Fjern transportsikringen på løftesylinderen.
5. Ta av støtten på armene.



Støtt hele transportrammen når du bruker en løfteinnretning.

6

6.2 Fylle pumpebeholderen med hydraulikkolje

Avtrekkingsutstyret leveres ufylt. Pumpebeholderen må fylles med hydraulikkolje før første gangs idriftsetting.

- ✓ Bruk hydraulikkolje LPS 78, ISO 15.
 - ✓ Bruk hansker for å forhindre kontakt med hydraulikkolje.
 - ✓ Bruk øyebeskyttelse
1. Kjør hovedsylinderen helt inn.
 2. Flytt avtrekkingsutstyret til den laveste arbeidshøyden ►26 | 8.2.3.
 3. Åpne påfyllingsåpningen på pumpebeholderen.

🔧 5 Åpne påfyllingsåpningen på pumpebeholderen



001C4C1A

1	Påfyllingsåpning
---	------------------

4. Fyll pumpebeholderen med hydraulikkolje ved hjelp av en trakt til ca. 2 cm under beholderdekselet.

 6 Fyll pumpebeholderen

001CE764

5. Lukk påfyllingsåpningen på pumpebeholderen med en plugg.
6. Fjern oljedråper fra pumpebeholderen og avtrekkingsutstyret.
7. Luft oljekretsen ►36 | 10.4.
8. Gjennomfør en prøvekjøring ►21 | 7.3.

7 Idriftsetting

7.1 Kontrollere hurtigkoblinger og slangesikringer

1. Kontroller om hurtigkoblingene sitter godt.
2. Kontroller tilkoblingen til slangesikringene.

7.2 Opprette spenningsforsyning

- ✓ Strømledningen og strømpluggen er i god stand.
 - ✓ Spenningsforsyningen er i samsvar med de tekniske spesifikasjonene ►39 | 11.
1. Legg ledningen på en slik måte at det ikke er risiko for snubling.
 2. Sett strømpluggen i en egnet stikkontakt.
 3. Slå på apparatet ved hjelp av hovedbryteren.

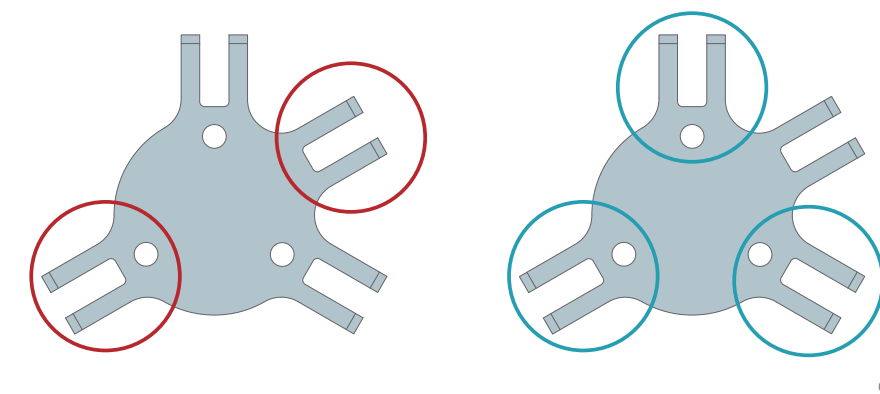
7.3 Gjennomføre en prøvekjøring

- ✓ Hydraulikkslangene må ikke være skadet.
1. Luft oljekretsen ►36 | 10.4.
 2. Kontroller funksjonen til trykkbegrensningsventilen ►36 | 10.5.

7.4 Bygge om armene

Armene kan bygges om for produktvarianten HXPM-100T-2/3-ARM.

7 Monteringsposisjon for armer



⚠ ADVARSEL



Tungt produkt

Fare for skiveprolaps eller ryggskader.

- Ikke løft produktet uten verktøy med mindre vekten er mindre enn 23 kg.
- Bruk egnede hjelpemidler til løfting.

7.4.1 Nødvendige verktøy

Følgende verktøy kreves for idriftsetting:

- Kran eller gaffeltruck med lastekapasitet > 220 kg
- løftestropp med tilstrekkelig bæreevne
- Skiftenøkkel
- Unbrakonøkkel
- Hammer
- Gjennomslag

7.4.2 Bygge om fra 3 til 2 armer

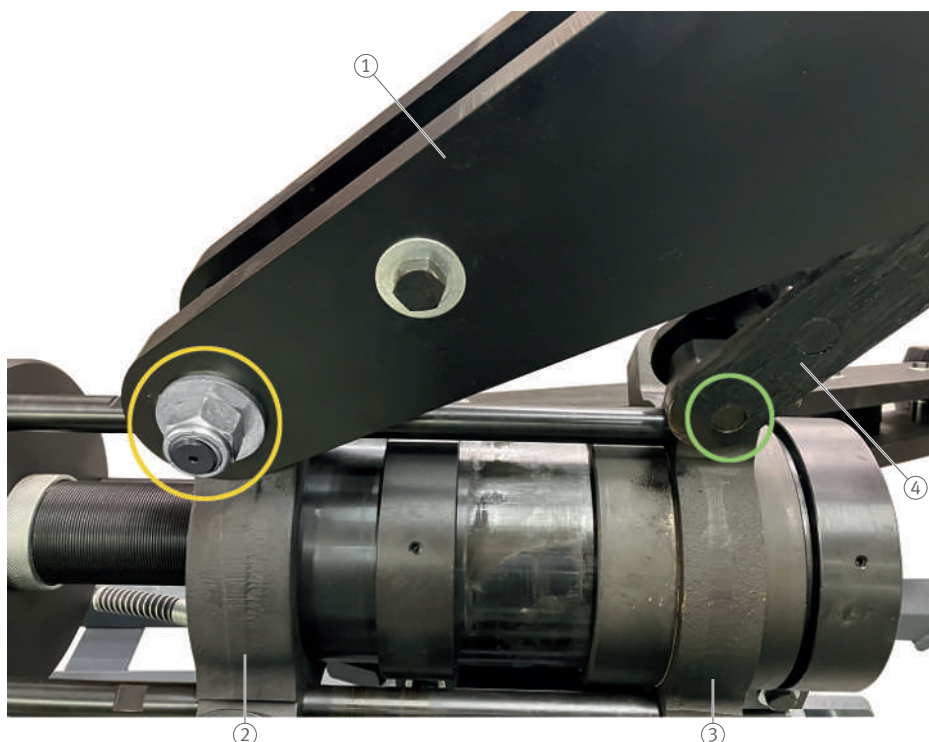
1. Demonter armene på festene til den bakre og fremre stjernen som er merket med blått ►23|7.4.4.1.
2. Monter armene på festene til den bakre og fremre stjernen som er merket med rødt ►24|7.4.4.2.
3. Kontroller sentreringen av armene ►24|7.5.

7.4.3 Bygge om fra 2 til 3 armer

1. Demonter armene på festene til den bakre og fremre stjernen som er merket med rødt ►23|7.4.4.1.
2. Demonter armene på festet til den bakre og fremre stjernen som er merket med blått ►24|7.4.4.2.
3. Kontroller sentreringen av armene ►24|7.5.

7.4.4 Montere og demontere armene

8 Komponenter for montering og demontering av armene



1	Arm	2	Bakre stjerne
3	Fremre stjerne	4	Skråstøtte

001C4C3A



Én arm veier > 200 kg. En arm som skal demonteres, må støttes av en kran eller gaffeltruck med en løftestropp.

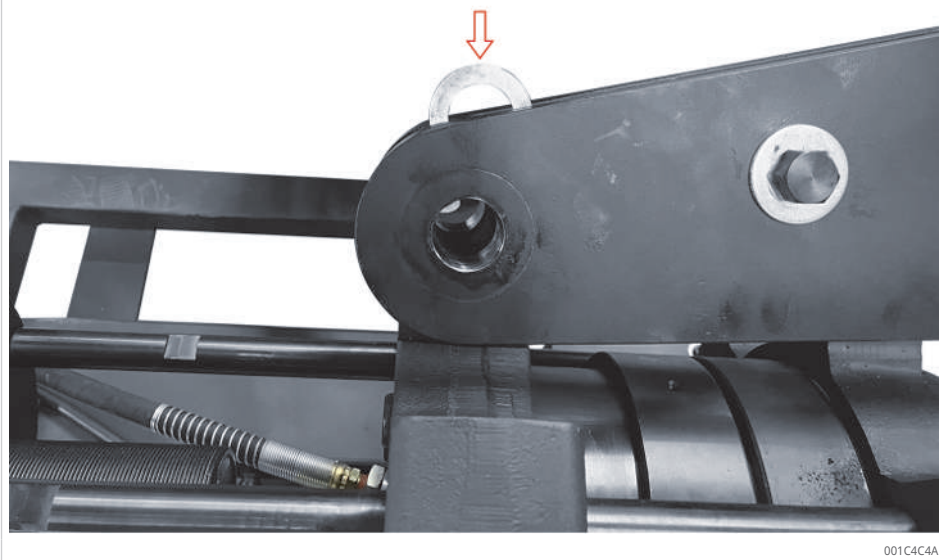
7.4.4.1 Demontere én arm

- ✓ Armen støttes med en kran eller gaffeltruck med løftestropp.
- 1. Løsne mutteren (gul) mellom armen og den bakre stjernen.
- 2. Fjern distanseringene mellom armen og den bakre stjernen (gul).
- 3. Løsne settskruen (grønn) mellom skråstøtten og den fremre stjernen.
- 4. Driv ut bolten (grønn) mellom skråstøtten og den fremre stjernen med en dor.
- 5. Støtt armen som skal demonteres. Armen kan utføre ukontrollerte bevegelser etter demontering.
- 6. Skru bolten (gul) mellom armen og den bakre stjernen helt ut, og driv den ut med en dor.
- › Armen er demontert.
- 7. Oppbevar den demonterte armen og tilhørende komponenter i et tørt og rent miljø, og støtt dem om nødvendig.

7.4.4.2 Montere én arm

- ✓ Armen støttes med en kran eller gaffeltruck med løftestropp.
- 1. Plasser armen slik at hullet i skråstøtten er i flukt med hullet på den fremre stjernen (grønn).
- 2. Stikk bolten inn i hullet på armen og hullet på den fremre stjernen (grønn), og fest med settskruen.
- 3. Trekk armen utover.
- 4. Plasser armen slik at hullet i armen er i flukt med hullet på den bakre stjernen (gul).
- 5. Sett bolten inn i hullet på den bakre stjernen (gul).
- 6. Legg inn distanseringene mellom armen og den bakre stjernen (gul).

9 Innretting av holene med innlegging av underlagsskivene



001C4C4A

- 7. Skru inn mutteren, og trekk til for hånd.
- 8. Ta av løftestroppen.
- » Armen er montert.

7.5 Kontroller sentreringen av armene

- 1. Lukk armene helt ►27|8.2.5.
 - › Armene må være sentrert i ett punkt.
- 2. Hvis armene ikke er sentrert, ettersentrerer du de enkelte armene igjen ►27|8.2.6

8 Drift

8.1 Iverksette beskyttelsestiltak

Før bruk må du iverksette følgende beskyttelsestiltak:

1. Bruk personlig verneutstyr.
2. Sørg for egnede miljøbetingelser ►40 | 12.
3. Kontroller om hydraulikkslangene er slitte og skadde før hver bruk.
4. Skift ut skadde slanger umiddelbart.
5. Bruk en kran eller gaffeltruck for å sikre tunge komponenter som skal fjernes, med en løftestropp.
6. Ikke overskrid det maksimale trykket på 700 bar.
7. Ikke varm opp komponenten mens avtrekkingsutstyret er i kontakt med komponenten.

8

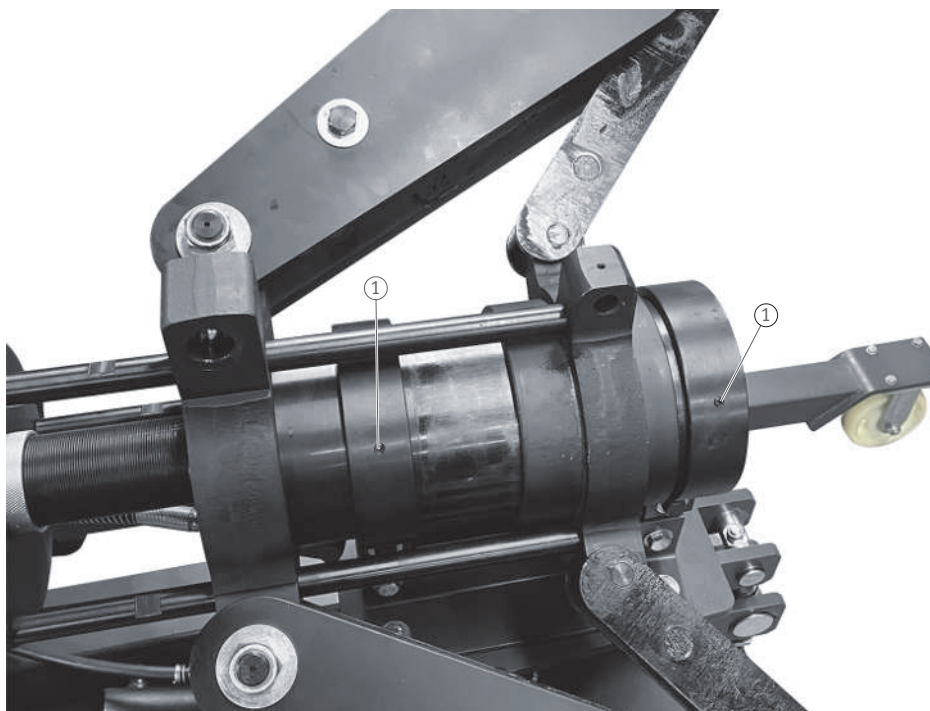
8.2 Betjening av avtrekkingsutstyret

Avtrekkingsutstyret betjenes via kontrollene og ventilene ►14 | 4.1.

8.2.1 Dreie avtrekkingsutstyret rundt senterlinjen

Avtrekkingsutstyret kan dreies rundt senterlinjen på produktvariantene HXPM-100T-2/3-ARM og HXPM-150T-3-ARM.

10 Dreie avtrekkingsutstyret rundt senterlinjen



001C4C5A

1	2 festeskruer per side
---	------------------------

1. Løsne de 2 festeskruene på hver side.
2. Drei armene rundt senterlinjen til ønsket posisjon.
3. Trekk til festeskruene.
4. Kontroller festet til armene mot vridning.

8.2.2 Stille inn justeringshastighet



Justeringshastigheten øker av seg selv etter hvert som driftstemperaturen øker.

Redusere justeringshastigheten

1. Vri hastighetsregulatoren [SPEED ADJUSTING] med klokken.
 - » Hastigheten for åpning og lukking av armene reduseres.
 - » Hastigheten for innstilling av arbeidshøyden reduseres.

Øke justeringshastigheten

1. Drei hastighetsregulatoren [SPEED ADJUSTING] mot klokken.
 - » Hastigheten for åpning og lukking av armene øker.
 - » Hastigheten for justering av arbeidshøyden øker.

8.2.3 Justere arbeidshøyden

Øke arbeidshøyden

1. Sett løfteventilen til [HOLD].
2. Trykk på fjernkontrollen.
 - › Avtrekkingsutstyret beveger seg oppover så lenge knappen på fjernkontrollen trykkes inn.
3. Når ønsket arbeidshøyde er nådd, slipper du knappen på fjernkontrollen.
4. La løfteventilen stå på [HOLD].

Redusere arbeidshøyden

1. Sett løfteventilen til [RELEASE].
 - › Avtrekkingsutstyret beveger seg nedover så lenge løfteventilen er stilt på [RELEASE].
2. Når ønsket arbeidshøyde er nådd, stiller du løfteventilen på [HOLD].

8.2.4 Justere hellingen på hovedsynderen

Hellingen kan justeres i produktvariantene HXPM-100T-2/3-ARM og HXPM-150T-3-ARM.

Vippe hovedsynderen forover

1. Vri veivarmen med klokken.
 - » Hovedsynderen vippes forover.

Vippe hovedsynderen bakover

1. Drei veivarmen mot klokken.
- » Hovedsynderen vippes bakover.

8.2.5 Åpne og lukke armer

Åpne armer

1. Still driftsmodusventilen på [ADJUSTING].
2. Still funksjonsventilen på [JAWS].
3. Still armventilen på [JAWS OPEN].
4. Trykk på fjernkontrollen.
- » Armene åpner seg så lenge knappen på fjernkontrollen trykkes inn.

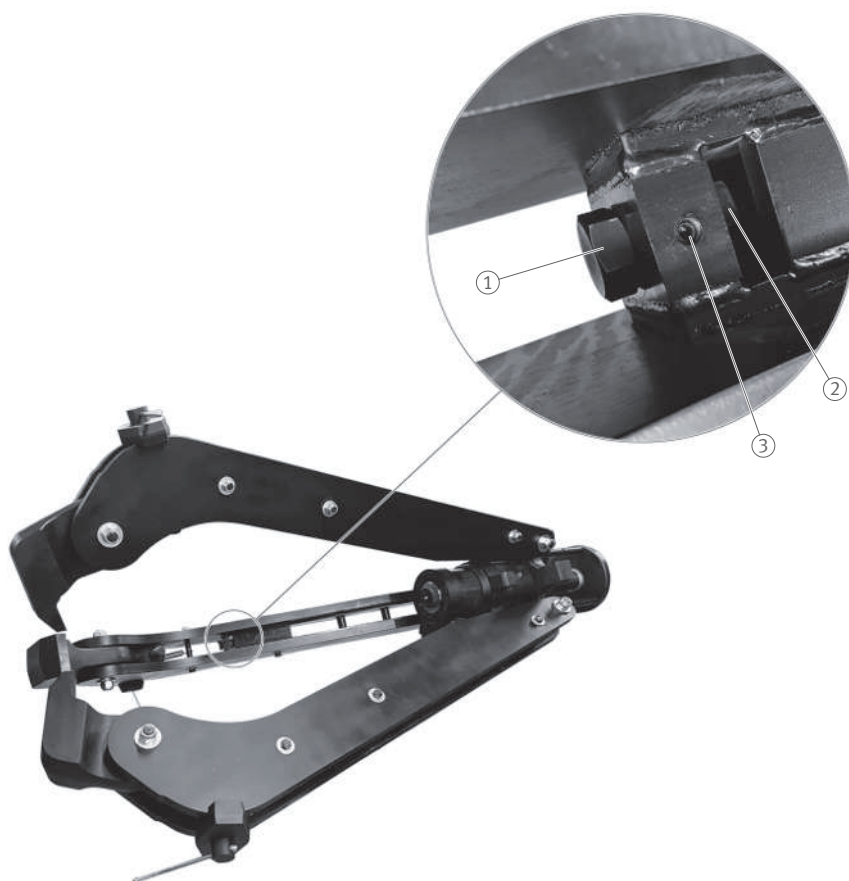
Lukke armene

1. Still driftsmodusventilen på [ADJUSTING].
2. Still funksjonsventilen på [JAWS].
3. Still armventilen på [JAWS CLOSE].
4. Trykk på fjernkontrollen.
- » Armene lukker seg så lenge knappen på fjernkontrollen trykkes inn.

8.2.6 Sentrere enkeltarmer

Sentreringen av hver arm kan stilles inn individuelt. Dette gjøres ved å vri arm-sentreringens justeringsskrue.

11 Sentrering av armene



001C4CCA

1	Justeringskrue	2	Kontramutter
3	Settskrue		

Justere armen utover

- ✓ Løft den øvre armen fra utsiden mens du justerer.
- 1. Skru løs kontramutteren.
- 2. Skru løs settskruen.
- 3. Drei justeringsskruen mot klokken.
 - › Sprikningen på armen øker.
- 4. Trekk til kontramutteren.
- 5. Trekk til settskruen.
 - » Justeringsskruen er sperret.

Justere armen innover

- ✓ Løft den øvre armen fra utsiden mens du justerer.
- 1. Skru løs kontramutteren.
- 2. Skru løs settskruen.
- 3. Skru justeringsskruen med klokken.
 - › Sprikningen på armen reduseres.
- 4. Trekk til kontramutteren.
- 5. Trekk til settskruen.
 - » Justeringsskruen er sperret.

8.2.7 Stille inn justerbar klo

8

12 Justering av kloen



1 Klopspindel

- 1. Drei klopspindelen mot klokken.
 - › Kloen er justerbar.
- 2. Plasser kloen i ønsket posisjon.
- 3. Skru klopspindelen med klokken.
 - » Kloen sitter fast

8.2.8 Flytte hovedsynderen

Kjøre ut hovedsynderen

- 1. Sett hovedsynderventilen til [PRESS].
- 2. Still driftsmodusventilen på [PRESS].
- 3. Trykk på fjernkontrollen.
 - » Hovedsynderen kjøres ut så lenge knappen på fjernkontrollen trykkes inn.

Kjør inn hovedsyndleren ved HXPM-100T

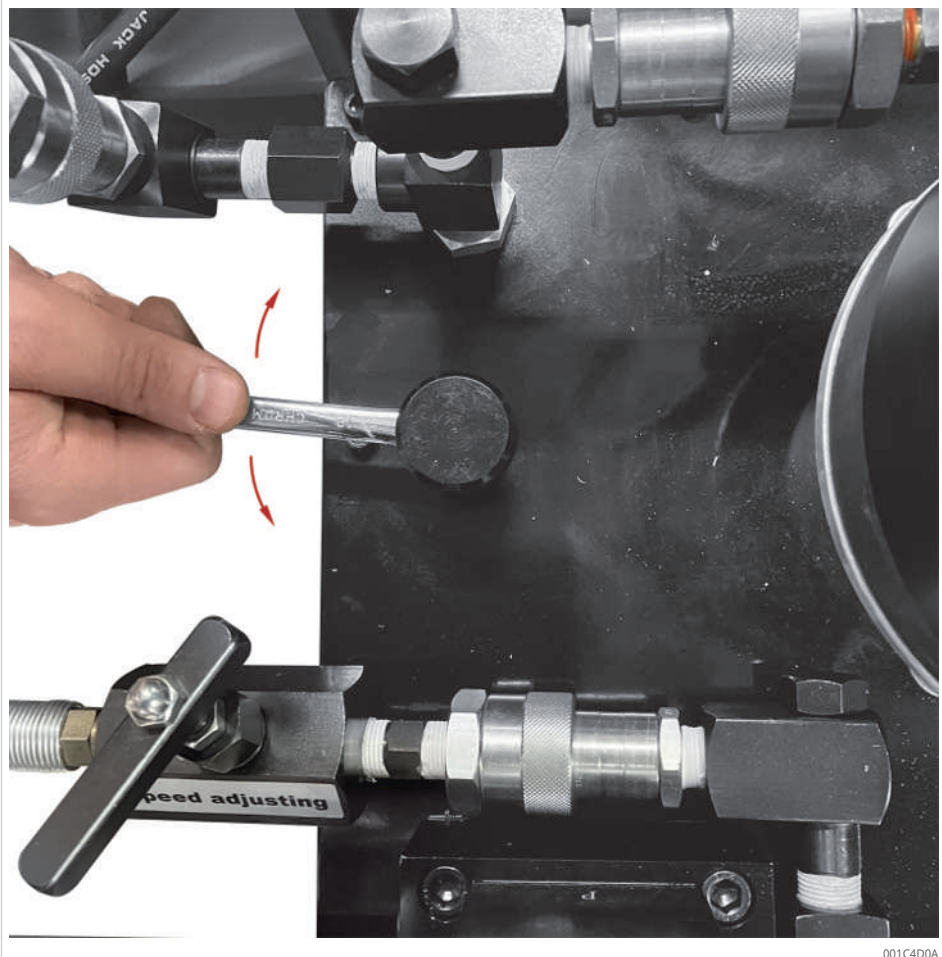
1. Still driftsmodusventilen på [PRESS].
2. Sett hovedsyndlerventilen til [RETURN].
 - › Hovedsyndleren kjøres inn så lenge hovedsyndlerventilen står på [RETURN].
3. Still driftsmodusventilen på [ADJUSTING] for å holde posisjonen.

Kjør inn hovedsyndleren ved HXPM-150T

1. Still driftsmodusventilen på [PRESS].
2. Sett hovedsyndlerventilen til [RETURN].
3. Trykk på fjernkontrollen.
 - › Hovedsyndleren kjøres ut så lenge knappen på fjernkontrollen trykkes inn.
4. Still driftsmodusventilen på [ADJUSTING] for å holde posisjonen.

8.2.9 Redusere avtrekkstrykket

13 Redusere avtrekkstrykket

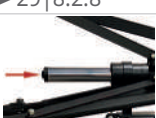


001C4D0A

1. Løsne kontramutteren på pumpebeholderen
2. Vri dreiebryteren med klokken
 - › Trykket reduseres
3. Trekk til kontramutteren igjen

8.3 Rask oversikt over betjeningen

7 Rask oversikt over betjeningen

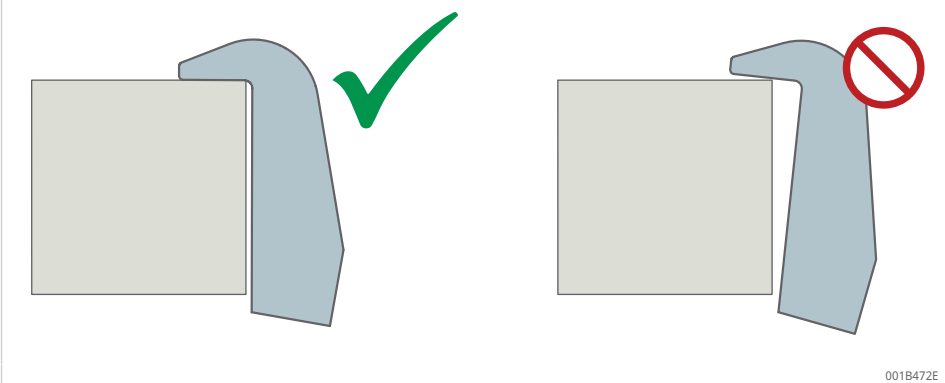
Aktivitet	Arbeidstrinn				
	1	2	3	4	5
 ▶ 26 8.2.2		-	-	-	-
 ▶ 26 8.2.2		-	-	-	-
 ▶ 26 8.2.3				-	-
 ▶ 26 8.2.3	 		-	-	-
 ▶ 26 8.2.4		-	-	-	-
 ▶ 26 8.2.4		-	-	-	-
 ▶ 27 8.2.5					-
 ▶ 27 8.2.5					-
 ▶ 29 8.2.8				-	-
 ▶ 29 8.2.8				-	-

8.4 Trekk komponenten av

8.4.1 Plasser klørne mot komponenten

- ✓ Avtrekkingsutstyret passer til målene til komponenten.
- ✓ Apparatet er satt i drift.
- ✓ Beskyttelsestiltakene er iverksatt.
- 1. Åpne armene ►27|8.2.5.
- 2. Still inn avtrekkingsutstyret på mål høyden ►26|8.2.3.
- 3. Juster midtlinjen til hovedsylinderen på linje med midtlinjen til akselen. Juster om nødvendig hellingen til avtrekkingsutstyret.
- 4. Flytt avtrekkingsutstyret, og skyv armene bak komponenten til de omslutter komponenten.
- 5. Lukk armene ►27|8.2.5.
- 6. Plasser klørne riktig på komponenten.
- 7. Juster om nødvendig sprikningen på de enkelte armene.
- 8. Juster klørne på baksiden av komponenten ►29|8.2.7.
- › Komponenten klemmes lett.

14 Riktig plassering av klørne på komponenten



001B472E

8.4.2 Forberede avtrekkingsprosessen

- ✓ Klørne er plassert riktig på komponenten.
- 1. Sett inn sentreringsstykket.
- 2. Kjør ut hovedsylinderen til sentreringsstykket kommer i kontakt med akselen.
- 3. Hvis det fortsatt er et mellomrom mellom sentreringsstykket og akselen, må du montere et adapterstykke ►33|8.4.2.1.
- 4. Kontroller om midtlinjen til hovedsylinderen er i flukt med midtlinjen til akselen, og juster om nødvendig.
- 5. Plasser sikkerhetsteppet på komponenten.

8.4.2.1 Sette inn adapterstykke under drift

1. Kjør inn hovedsylindren til det kan settes inn et adapterstykke.
2. Ta av sentreringsstykket.
3. Sett inn ett eller flere adapterstykker.
4. Sett inn sentreringsstykket.
5. Kjør ut hovedsylindren til sentreringsstykket kommer i kontakt med akselen.
6. Kontroller om midtlinjen til hovedsylindren er i flukt med midtlinjen til akselen, og juster om nødvendig.
7. Plasser sikkerhetsteppet på komponenten.
8. Flytt deg til siden bak avtrekkingsutstyret slik at du kan holde øye med trykkmåleren. Hold en avstand på 1 m til apparatet.
9. Fortsett avtrekkingsprosessen.

8.4.3 Gjennomføre avtrekkingsprosessen

FARE



Overskridelse av maksimalt tillatt trykk

Livsfare hvis hydraulikkolje spruter ut

Livsfare på grunn av deler som slynges ut i tilfelle skade på hydraulikkslangen

- Ikke overskrid et trykk på 700 bar.

ADVARSEL



Komponenter som slynges ut

Livsfare på grunn av komponenter som slynges ut

- Bruk et sikkerhetsteppe.

✓ Klørne er plassert riktig på komponenten.

✓ Avtrekkingsprosessen er forberedt.

1. Flytt deg til siden bak avtrekkingsutstyret slik at du kan holde øye med trykkmåleren. Hold en avstand på 1 m til apparatet.
2. Løsne bremsene på rullene, da avtrekkingsutstyret kan bevege seg under demontering.
3. Om nødvendig, begrenns bevegelsen til avtrekkeren med et kjede eller bånd hvis komponenter som skal demonteres, plutselig kan løsne.
4. Hvis bevegelsen til hovedsylindren ikke er tilstrekkelig, setter du inn enda et adapterstykke ►33|8.4.2.1.
5. Fortsett å kjøre ut hovedsylindren til komponenten er trukket av.
 - Komponenten er trukket av.
6. Fjern sikkerhetsteppet
7. Flytt avtrekkingsutstyret bort.
8. Åpne armene ►27|8.2.5.
9. Fjern komponenten fra armene.



Hvis avtrekkingsprosessen ikke lykkes til tross for et trykk på 700 bar er ikke avtrekkingskraften tilstrekkelig. Følg hjelpemidlene ►34|9.

9 Feilutbedring

Vedlikeholdsarbeid og reparasjoner må bare utføres av kvalifisert personale.

8 Feil

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Åvtrekkingsprosessen er ikke vellykket	Trykket er 700 bar, men komponenten løsner ikke. Avtrekkingskraften er ikke tilstrekkelig.	1. Kontroller støtteprosedyrene. 2. Bruk et alternativt avtrekkingsutstyr med høyere trekkraft.
Motoren roterer ikke lenger ved bruk av fjernkontrollen	Ingen spenning til stede	1. Kontroller at spenningsforsyningen er i samsvar med de tekniske spesifikasjonene. 2. Kontroller at det er spenning i stikkontakten.
	Automatisk sikring er utløst	1. Koble apparatet fra spenningsforsyningen. 2. Ta av dekslet på koblingsskapet. 3. Kontroller om den automatiske sikringen ble utløst. 4. Koble inn den automatiske sikringen igjen. 5. Monter dekselet på koblingsskapet. 6. Sett apparatet i drift igjen.
	Kabelbrudd på fjernkontrollen	1. Koble apparatet fra spenningsforsyningen. 2. Kontroller at fjernkontrollkabelen med multimeteret fungerer som den skal. 3. Bytt ut fjernkontrollkabelen.
	Defekt relé	1. Skift det defekte reléet.
	Defekt kretskort	1. Skift hele den elektriske enheten.
Motoren dreier uten merkbar bevegelse på hovedsynderen	Oljenivået er for lavt	1. Trekk tilbake hovedsynderen og løftesynderen. 2. Kontroller at oljenivået befinner seg ± 2 cm under overkanten på pumpebeholderen. 3. Etterfyll om nødvendig hydraulikkolje.
	Lekkasje på hydraulikkslangen	✓ Ikke ta på slanger som står under trykk. 1. Flytt avtrekkingsutstyret til laveste stilling. 2. Skyv hovedsynderen så langt inn som mulig. › Slangene er trykkfrie 3. Kontroller slangene for skader. 4. Skift skadde slanger.
	Hurtigkoblingene er ikke ordentlig lukket	1. Kontroller hurtigkoblingene. 2. Skift skadde hurtigkoblinger.
	Motoren går i feil retning	1. Kontroller at rotasjonsretningen til motoren stemmer overens med pilens retning på oversiden av motoren. 2. Hvis rotasjonsretningen er feil: Skift fasene i kontakten.
	Hydraulikkolje lekker fra forsidene av hovedsynderen	1. Kontroller om returledningen er blokkert. 2. Kontroller om hurtigkoblingen til returledningen har løsnet.
Avtrekker senkes utilsiktet	Tetningen på hovedsynderen lekker	1. Skift tetningen på hovedsynderen.
	Handlingsventilen er ikke lukket	1. Still handlingsventilen på [ADV].
	Slangen på løftesynderen lekker	1. Skift slangen på løftesynderen.
Armene kan ikke åpnes og lukkes, og justering av arbeidshøyden fungerer ikke	Tetningen på løftesynderen lekker	1. Skift tetningen på løftesynderen.
	Justering av hastighet redusert for mye	1. Øke justeringshastigheten

10 Vedlikehold

Vedlikeholdsarbeid og reparasjoner må bare utføres av kvalifisert personale.

10.1 Vedlikeholdsplan

9 Vedlikeholdsplan

Aktivitet	Om nødvendig	Månedlig	Hvert 4 a (år)	Hvert 5 a (år)
Rengjør apparatet	✓			
Smør dreiepunktene	✓			
Smør glideflatene til armene	✓			
Kontroller oljenivået (2 cm under dekselet). Etterfyll om nødvendig hydraulikkolje.		✓		
Skift hydraulikkslangene			✓	
Oljeskift (≈ 7,5 l)				✓

10

10.2 Rengjør apparatet



Ikke bruk aggressive rengjøringsmidler.

1. Ta apparatet ut av drift ►37 | 11.
2. Rengjør apparatet med en tørr klut.

10.3 Etterfyll hydraulikkolje

- ✓ Bruk hydraulikkolje LPS 78, ISO 15.
 - ✓ Bruk hansker for å forhindre kontakt med hydraulikkolje.
 - ✓ Bruk øyebeskyttelse
1. Ta apparatet ut av drift ►37 | 11.
 2. Kjør hovedsynderen helt inn.
 3. Flytt avtrekkingsutstyret til den laveste arbeidshøyden ►26 | 8.2.3.
 4. Åpne påfyllingsåpningen på pumpebeholderen.
 5. Fyll pumpebeholderen med hydraulikkolje ved hjelp av en trakt til ca. 2 cm under beholderdekselet.

15 Fylle pumpebeholderen



001CE764

6. Lukk påfyllingsåpningen på pumpebeholderen med en plugg.
7. Fjern oljedråper fra pumpebeholderen og avtrekkingsutstyret.
8. Luft oljekretsen ►36 | 10.4.
9. Gjennomfør en prøvekjøring ►21 | 7.3.

10.4 Luft oljekretsen

Før første gangs bruk og etter hvert skift av hydraulikkolje må oljekretsen luftes for å fjerne eventuelle luftbobler i systemet.

- Kjør hovedsylindren inn og ut flere ganger.
- » Oljekretsen er luftet.

10.5 Kontroller funksjonen til trykkbegrensningsventilen

1. Kjør hovedsylindren ut til sluttstillingen ►29 | 8.2.8.
2. Trykk på fjernkontrollen til trykket i hovedsylindren øker.
3. Fortsett å trykke på fjernkontrollen til trykket forblir konstant.
- » Funksjonen til trykkbegrensningsventilen er sikret hvis det maksimale trykket ikke overstiger 700 bar.



Kontakt Schaeffler ►44 | 14.4 hvis trykkbegrensningsventilen ikke fungerer.

11 Ta ut av drift

1. Flytt avtrekkingsutstyret til den laveste arbeidshøyden ►26|8.2.3.
2. Kjør hovedsynderen helt inn ►29|8.2.8.
 - › Systemet er trykløst.
3. Slå av apparatet ved hjelp av hovedbryteren.
4. Koble fra spenningsforsyningen.
5. Oppbevar strømledningen og fjernkontrollen sikkert.
 - » Apparatet er ute av drift.

12 Avfallsbehandling

Følg lokale forskrifter for avfallshåndtering.

1. Ta apparatet ut av drift ►37 | 11.
2. Tapp hydraulikkoljen fra systemet.
3. Skjær av tilkoblingskabelen til hydraulikkenheten.
4. Fjern støpselet fra strømledningen.

12.1 Tapp hydraulikkoljen



Hydraulikkoljen kan suges ut eller tappes av.

Sug ut hydraulikkoljen

1. Åpne påfyllingsåpningen på pumpebeholderen.
2. Sug ut hydraulikkoljen med en pumpe.

Tapp av hydraulikkoljen via tappeskruen

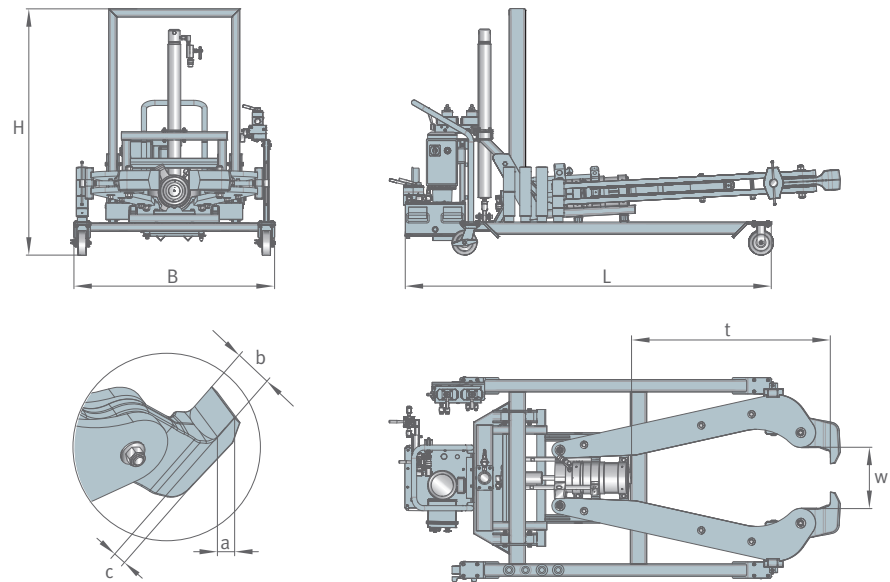
1. Plasser en beholder med minst 20 l volum under utløpsåpningen.
2. Åpne tappeskruen på utløpsåpningen.
3. La all hydraulikkoljen renne ut.
4. Hell pumpebeholderen for å la gjenværende olje renne ut.
5. Bruk om nødvendig en pumpe til å fjerne eventuell gjenværende olje.
6. Skru inn tappeskruen.

13 Tekniske spesifikasjoner

10 Tilgjengelige utførelser

Utførelse	Delenummer
HXPM-100T-2-ARM	301257973-0000-10
HXPM-100T-2/3-ARM	301257981-0000-10
HXPM-150T-3-ARM	301257990-0000-10

17 Mål



001C2CB2

11 Tekniske spesifikasjoner

Parametere		HXPM-100T-2-ARM	HXPM-100T-2/3-ARM	HXPM-150T-3-ARM
W_{min}	mm	300	300	300
W_{max}	mm	1500	1500	1650
t_{max}	mm	1220	1220	1220
F_p	kN	929	929	929
p_{max}	bar	700	700	700
$S_{cm\ max}$	mm	270	270	330
AH_{min}	mm	320	820	830
AH_{max}	mm	790	1320	1330
a	mm	65	65	65
b	mm	120	120	120
c	mm	58	58	58
U	V	400	400	400
f	Hz	50...60	50...60	50...60
L	mm	2450	2790	2990
B	mm	1350	1030	1030
H	mm	1200	1410	1390
m	kg	870	1120	1200

w	mm	Spennvidde
t	mm	Spennndybde
F_p	kN	Avtrekkingskraft
S_{cm}	mm	Arbeidsslag
AH	mm	Arbeidshøyde
U	V	Spenning

f	Hz	Frekvens
L	mm	Lengde
B	mm	Bredde
H	mm	Høyde
m	kg	Masse
p	bar	Trykk

13.1 Miljøbetingelser

Bruk kun enheten under følgende omgivelsesforhold.

12 Miljøbetingelser

Betegnelse	Verdi
Omgivelsestemperatur	0 °C til +50 °C
Luftfuktighet	5 % til 80 %, ikke-kondenserende
Driftssted	• Til industriell bruk • Flatt og stabilt underlag • Bare innendørs • Omgivelsene er ikke eksplosive

13.2 CE-samsvarserklæring

CE-SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn: Schaeffler Smart Maintenance Tools BV
 Produsentens adresse: Schorsweg 15, 8171 ME Vaassen, NL
 www.schaeffler-smart-maintenance-tools.com

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens eller dennes representants eneansvar.

Merke: BETEX

Produktbetegnelse: Hydrauliske avtrekkere

Produktnavn/type:

- HXPM 100T 2-arm
- HXPM 100T 2/3-arm
- HXPM 150T 2/3-arm
- HXPM-100T-2-arm
- HXPM-100T-2/3-arm
- HXPM-150T-2/3-arm

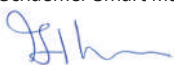
Oppfyller kravene i følgende direktiver:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Machine Directive 2006/42/EC
- EMC Directive 2014/30/EU

Anvendte harmoniserte standarder:

- EN-ISO 12100:2010
- EN-ISO 4413:2010

H. van Essen
 Managing Director
 Schaeffler Smart Maintenance Tools BV



Sted, dato:
 Vaassen, 10-11-2025



14 Reservedeler

14.1 Hydraulikkolje

18 Hydraulikkolje



0018475E

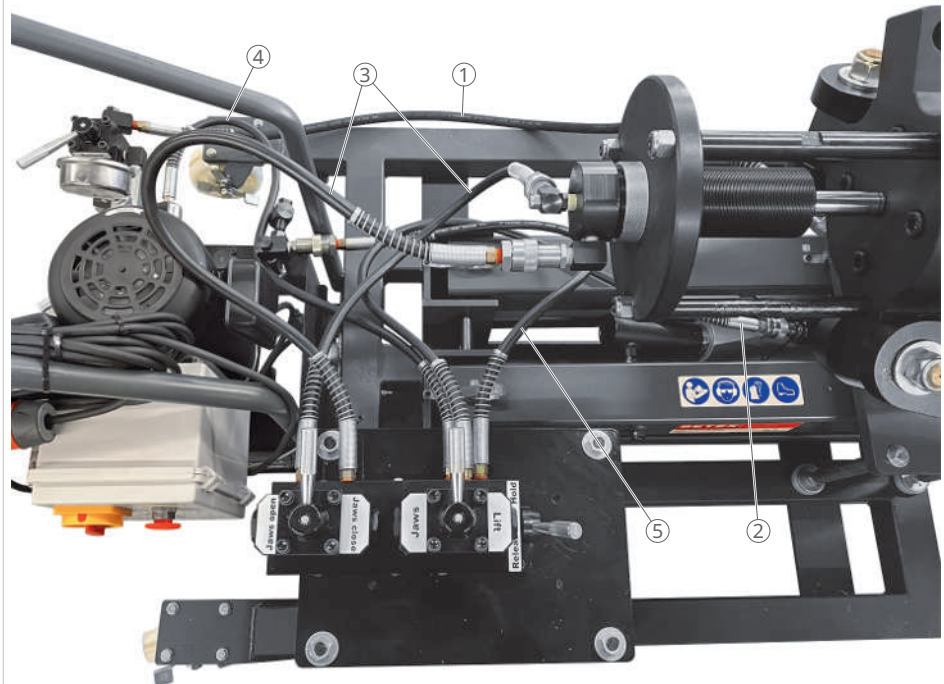
 Pumpebeholderen har en maksimal kapasitet på 20 l.

13 Hydraulikkolje BETEX LPS 78 ISO 15

Mengde	Bestillingsbetegnelse
1	PUMP.HYDOIL-LPS78-1L
2	PUMP.HYDOIL-LPS78-2L
4	PUMP.HYDOIL-LPS78-4L
5	PUMP.HYDOIL-LPS78-5L

14.2 Slinger

19 Slinger og slangekomponenter



001C4D2A

1	Slange hovedsyylinder	2	Slange løftesyylinder
3	Slange armer	4	Slange ventilblokk
5	Slange hydraulikkaggregat		

14 Slinger for HXPM-100T-2-ARM

Beskrivelse	Bestillingsbetegnelse
Slange hovedsyylinder	PUMP.HPHOSE-HFHS336-1800MM
Slange løftesyylinder	PUMP.HPHOSE-HS335-1500MM
Slange armer (2×)	PUMP.HPHOSE-HS334-1200MM
Slange ventilblokk (2×)	PUMP.HPHOSE-HS333-900MM
Slange hydraulikkaggregat	PUMP.HPHOSE-HFHS332-600MM

15 Slinger for HXPM-100T-2/3-ARM

Beskrivelse	Bestillingsbetegnelse
Slange hovedsyylinder	PUMP.HPHOSE-HFHS335-1500MM
Slange løftesyylinder	PUMP.HPHOSE-HS333-900MM
Slange armer (2×)	PUMP.HPHOSE-HS334-1200MM
Slange ventilblokk (2×)	PUMP.HPHOSE-HS334-1200MM
Slange hydraulikkaggregat	PUMP.HPHOSE-HFHS332-600MM

16 Slinger for HXPM-150T-3-ARM

Beskrivelse	Bestillingsbetegnelse
Slange hovedsyylinder, innløp	PUMP.HPHOSE-HFHS335-1500MM
Slange hovedsyylinder, retur	PUMP.HPHOSE-HFHS336-1800MM
Slange løftesyylinder	PUMP.HPHOSE-HS333-900MM
Slange armer (2×)	PUMP.HPHOSE-HS334-1200MM
Slange ventilblokk (2×)	PUMP.HPHOSE-HS334-1200MM
Slange hydraulikkaggregat	PUMP.HPHOSE-HFHS332-600MM

14.3 Andre reservedeler



001C033E

1	Trykkmåler	2	Adapterstykke, diverse lengder
3	Sentreringsstykke		

14

17 Andre reservedeler

Beskrivelse	Bestillingsbetegnelse
Trykkmåler	PUMP.MANO-M0031B-700BAR
Adapterstykke Ø70 mm, lengde 50 mm	HP.ADAPTER-D70/L50
Adapterstykke Ø70 mm, lengde 75 mm	HP.ADAPTER-D70/L75
Adapterstykke Ø70 mm, lengde 100 mm	HP.ADAPTER-D70/L100
Adapterstykke Ø70 mm, lengde 150 mm	HP.ADAPTER-D70/L150
Adapterstykke Ø70 mm, lengde 200 mm	HP.ADAPTER-D70/L200
Adapterstykke Ø70 mm, lengde 300 mm	HP.ADAPTER-D70/L300
Sentreringsstykke	HP.SHAFT-PROTECTOR-D70

Andre reservedeler er tilgjengelige på forespørsel:
or-hzr-tool-repair@schaeffler.com

14.4 Service

Schaeffler Tjenesteportal:
<https://www.schaeffler.de/std/21F3>
Service Smart Maintenance Tools:
service.smt@schaeffler.com

Schaeffler Smart Maintenance Tools B.V.

Schorsweg 15

8171 ME Vaassen

Nederland

Telefon +31 578 668 000

www.schaeffler-smart-maintenance-tools.com

info.smt@schaeffler.com

All informasjon ble nøyaktig laget og kontrollert av oss, likevel kan vi ikke garantere en fullstendig feilfrihet. Vi forbeholder oss retten til korrigeringer. Kontroller derfor alltid om det finner mer aktuelle opplysninger eller endringsnotiser. Denne utgivelsen erstatter alle avvikende anvisninger fra eldre utgivelser. Ettertrykk, også i utdrag, skal kun skje med vårt samtykke.

© Schaeffler Smart Maintenance Tools B.V.

BA 102 / 01 / nb-NO / 2025-12