



Mobilais hidrauliskais lielas slodzes āķa novilcējs

HXPM-50T

Lietošanas instrukcija

Satura rādītājs

1	Norāde par instrukciju	5
1.1	Simboli	5
1.2	Zīmes.....	5
1.3	Pieejamība	5
1.4	Juridiskas norādes	6
1.5	Attēli	6
1.6	Sīkāka informācija	6
2	Vispārīgi drošības nosacījumi	7
2.1	Paredzētais lietošanas veids	7
2.2	Paredzētajam mērķim neatbilstoši lietošanas veidi.....	7
2.3	Kvalificēts personāls.....	7
2.4	Individuālie aizsardzības līdzekļi	8
2.5	Drošības ierīces.....	8
2.6	Drošības noteikumi	8
2.6.1	Transportēšana	8
2.6.2	Ekspluatācijas uzsākšana	8
2.6.3	Ekspluatācija	9
2.6.4	Apkope un remonts	9
2.7	Bīstamība.....	9
2.7.1	Dzīvības apdraudējums.....	9
2.7.2	Traumu risks	9
2.7.3	Materiālu bojājumi.....	10
3	Piegādes komplektācija	11
3.1	Defektu pārbaude	11
3.2	Transportēšanas laikā radušos bojājumu pārbaude	11
4	Izstrādājuma apraksts	12
4.1	Vadības elementi un vārsti.....	12
4.1.1	HXPM-50T-2-ARM	12
4.1.2	HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT, HXPM-50T-2/3-ARM-LONG	13
4.2	Vārsti	14
5	Transportēšana un uzglabāšana	15
5.1	Transportēšana.....	15
5.1.1	Iekšēja transportēšana.....	15
5.1.2	Ārēja transportēšana	15
5.2	Uzglabāšana.....	15
6	Montāža	16
6.1	Izpakošana un uzstādīšana	16
6.2	Hidrauliskās eļļas iepildīšana sūkņa tvertnē.....	16
7	Ekspluatācijas uzsākšana.....	17
7.1	Ātro savienotāju un šļūteņu stiprinājumu pārbaude.....	17
7.2	Strāvas apgādes izveidošana	17

7.3	Pārbaudes gājiena veikšana	17
7.4	Satvērēju pārbūve	17
7.4.1	Nepieciešamie palīglīdzekļi	17
7.4.2	Pārbūve no 3 satvērējiem uz 2 satvērējiem	18
7.4.3	Pārbūve no 2 satvērējiem uz 3 satvērējiem	18
7.4.4	Satvērēju uzstādīšana un demontāža	18
8	Ekspluatācija.....	20
8.1	Aizsardzības pasākumu veikšana	20
8.2	Novilcēja vadība	20
8.2.1	Novilcēja pagriešana ap tā centrālo asi.....	20
8.2.2	Sūkņa sviras iekārtas pagriešana ap centrālo asi	21
8.2.3	Darba augstuma pielāgošana	21
8.2.4	Novilcēja slīpuma regulēšana.....	22
8.2.5	Satvērēju atvēršana un aizvēršana	22
8.2.6	Galvenā cilindra bīdīšana	23
8.3	Vadības īss pārskats	24
8.4	Konstrukcijas mezgla novilkšana	25
8.4.1	Āķu uzlikšana uz konstrukcijas mezgla	25
8.4.2	Sagatavošanās novilkšanas procesam	25
8.4.3	Novilkšanas procesa veikšana	26
9	Traucējumu novēršana	27
10	Apkope	28
10.1	Apkopes plāns.....	28
10.2	Ierīces tīrīšana.....	28
10.3	Hidrauliskās eļļas papildināšana	28
10.4	Eļļas kontūra atgaisošana	29
10.5	Spiediena ierobežošanas vārsta darbības pārbaude.....	29
11	Ekspluatācijas pārtraukšana	30
12	Utilizācija.....	31
12.1	Hidrauliskās eļļas notecināšana	31
13	Tehniskie dati	32
13.1	Apkārtējie apstākļi	33
13.2	CE atbilstības deklarācija	34
14	Rezerves daļas	35
14.1	Hidrauliskā eļļa	35
14.2	Šļūtenes	35
14.3	Citas rezerves daļas.....	36
14.4	Serviss	36

1 Norāde par instrukciju

Šī instrukcija ir produkta daļa un satur svarīgu informāciju. Pirms produkta lietošanas rūpīgi izlasiet instrukciju un precīzi ievērojiet tās norādes.

Instrukcijas oriģinālā valoda ir vācu valoda. Teksti visās pārējās valodās ir tulkojumi no oriģinālās valodas.

1.1 Simboli

Brīdinājuma un apdraudējuma simbolu definīcijas atbilst standartam ANSI Z535.6-2011.

1 Brīdinājuma un apdraudējuma simboli

Zīmes un paskaidrojumi	
 BĪSTAMI	Neievērošanas gadījumā tiek izraisīta tūlītēja nāve vai smagas traumas!
 BRĪDINĀJUMS	Neievērošanas gadījumā iespējama nāve vai smagas traumas.
 UZMANĪBU	Neievērošanas gadījumā iespējamās vieglas traumas.
 NORĀDE	Neievērošanas gadījumā iespējami produkta vai ietverošās konstrukcijas bojājumi vai darbības traucējumi!

1.2 Zīmes

Brīdinājuma, aizlieguma un norāžu zīmju definīcijas atbilst standartam DIN EN ISO 7010 vai DIN 4844-2.

2 Brīdinājuma, aizlieguma un norāžu zīmes

Zīmes un paskaidrojumi	
	Vispārīgs brīdinājums
	Brīdinājums par elektrisko spriegumu
	Jāievēro instrukcija
	Jāvalkā aizsargcimdi
	Jāvalkā drošības apavi
	Jālieto acu aizsardzības līdzekļi
	Jālieto dzirdes aizsardzības līdzekļi
	Vispārīga norādes zīme
	Jāizrauj kontaktspraudnis
	Pirms lietošanas jāveic zemēšana

1.3 Pieejamība



Šīs instrukcijas spēkā esošā redakcija ir pieejama vietnē:
<https://www.schaeffler.de/std/2006>

Nodrošiniet, lai šī instrukcija būtu pilnīga un salasāma un pieejama jebkurai personai, kas transportē, montē, demontē šo produktu, uzsāk tā ekspluatāciju, lieto un veic tā tehnisko apkopi.

Uzglabājiēt instrukciju drošā vietā, lai to varētu jebkurā laikā caurskatīt.

1.4 Juridiskas norādes

Informācija šajā instrukcijā atspoguļo faktisko situāciju instrukcijas publicēšanas brīdī.

Aizliegts veikt produkta patvaļīgas modifikācijas vai lietot produktu neatbilstoši paredzētajam lietošanas mērķim. Schaeffler tādā gadījumā neuzņemas nekādu atbildību.

1.5 Attēli

Attēli šajā instrukcijā var būt shematiski un atšķirties no piegādātā produkta.

1.6 Sīkāka informācija

Ja jums ir jautājumi par montāžu, vērsieties pie sava vietējā Schaeffler konsultanta.

2 Vispārīgi drošības nosacījumi

2.1 Paredzētais lietošanas veids

Novilcēju drīkst izmantot tikai siksnas skriemeļu, gultņu, sajūgu un citu uz vārpstas uzstādītu simetriski rotējošu konstrukcijas mezglu demontāžai.

Novelkamā konstrukcijas mezgla ārējai kontūrai jābūt veidotai tā, lai to varētu droši aptvert ar āķiem un piemērot tai novilkšanas spēkus.

Centrēšanas elementam cieši jāpieguļ pie vārpstas gala. Ir pieļaujami mazi centrēšanas urbumi. Kontaktvirsmas jābūt tik lielai, lai demontāžas laikā nenotiktu deformācijas un netiktu sabojāta vārpsta un novilcējs.

Novilcēju drīkst izmantot tikai atbilstoši tā tehniskajiem datiem.

Kā rezerves daļas un piederumus izmantojiet tikai Schaeffler nodrošinātas oriģinālās daļas.

2.2 Paredzētajam mērķim neatbilstoši lietošanas veidi

Neizmantojiet ierīci konstrukcijas mezglu vai darba instrumentu transportēšanai.

2.3 Kvalificēts personāls

Lietotāja pienākumi:

- Nodrošināt, lai šajā instrukcijā aprakstītās darbības veiktu tikai kvalificēts un pilnvarots personāls.
- Nodrošināt, lai tiktu lietoti individuālie aizsardzības līdzekļi.

Kvalificēts personāls izpilda šādus kritērijus:

- Zināšanas par izstrādājumu, piem., nodrošinot apmācības par darbu ar izstrādājumu
- Pilnībā pārzina šīs instrukcijas saturu, jo īpaši visas drošības norādes.
- Pārzina atbilstošos vietējos noteikumus.

2.4 Individuālie aizsardzības līdzekļi

Lai veiktu noteiktus darbus ar produktu, ir nepieciešams lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir šādi:

3 Nepieciešamie individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi	Norādes zīme saskaņā ar standartu DIN EN ISO 7010
Aizsargcimdi	
Drošības apavi	
Acu aizsardzības līdzekļi	
Dzirdes aizsardzības līdzekļi	

2.5 Drošības ierīces

Lai aizsargātu lietotāju no traumām un ierīci no bojājumiem, ir pieejamas tālāk norādītās drošības ierīces.

- Ierīcei ir avārijas izslēgšanas slēdzis.
- Izmantojiet piegādes komplektācijā ietverto drošības segu, lai pasargātu lietotāju no izsviestām daļām.
- Galvenais cilindrs ir aprīkots ar spiediena ierobežošanas vārstu. Ja spiediens pārsniedz 700 bar, spiediena ierobežošanas vārsts atveras un ļauj hidrauliskajai eļļai izplūst sūkņa tvertnē.

2.6 Drošības noteikumi

Visiem drošības norādījumiem, brīdinājuma norādījumiem un ekspluatācijas norādījumiem, kas atrodas uz ierīces, vienmēr jābūt labi salasāmā stāvoklī. Nekavējoties nomainiet uz ierīces esošās plāksnītes un uzlīmes, ja tās ir bojātas vai nav izlasāmas.

2.6.1 Transportēšana

Transportēšanas laikā jāievēro spēkā esošie drošības noteikumi un negadījumu novēršanas noteikumi.

Ierīci drīkst transportēt tikai, izmantojot piemērotu transportēšanas līdzekli vai celšanas ierīci.

2.6.2 Ekspluatācijas uzsākšana

Veicot satvērēju pārbūvi, demontējamo vai uzstādāmo satvērēju atbalstiet, izmantojot piemērotu pacelšanas ierīci.

2.6.3 Eksploatācija

Ekspluatācijas laikā principā ir iespējami apdraudējumi, ko var izraisīt elektriskais spriegums, hidrauliskais agregāts vai sūknis, augstuma regulēšana un spiediena cilindrs.

Ierīci drīkst ekspluatēt tikai norādītajos apkārtējos apstākļos.

2.6.4 Apkope un remonts

Tehniskās apkopes darbus un remontdarbus drīkst veikt tikai kvalificēts personāls.

Pirms apkopes un remonta darbu veikšanas pārtrauciet ierīces ekspluatāciju.

2.7 Bīstamība

2.7.1 Dzīvības apdraudējums

Draudi dzīvībai, ko izraisa izsviestas konstrukcijas daļas

1. Izmantojiet drošības segu.

Draudi dzīvībai, pārsniedzot maksimālo atļauto spiedienu

1. Nemainiet iebūvētā spiediena ierobežošanas vārsta iestatījumus.
2. Eksploatācijas laikā vērojiet manometra rādījumu.
3. Nepārsniedziet hidraulisko spiedienu 700 bar.

2.7.2 Traumu risks

Traumu risks, ja demontāžas laikā konstrukcijas mezgls atvienojas ar sitienu

1. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
2. Ievērojiet 1 m attālumu līdz novilcējam.
3. Eksploatācijas laikā stāviet novilcēja aizmugurē, sānos.
4. Ierobežojiet novilcēja kustības ar ķēdi vai saiti. Turklāt raugiet, lai galvenais cilindrs eksploatācijas laikā varētu pietiekami virzīties.

Traumu risks galvenā cilindra nepareiza novietojuma dēļ

1. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
2. Novietojiet galvenā cilindra centrālo asi vienā līnijā ar vārpstas un novelkamā konstrukcijas mezgla centrālo asi.
3. Nepieciešamības gadījumā pielāgojiet galvenā cilindra noliekumu.

Hidrauliskā spiediena izraisīts traumu risks

1. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
2. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai hidrauliskās šļūtenes nav nodilušas vai bojātas.
3. Nekavējoties nomainiet bojātas šļūtenes.
4. Nepārsniedziet ražotāja norādīto hidraulisko šļūteni maksimālo saliekšanas rādīsu.
5. Nepieskarieties hidrauliskajām šļūtenēm, kurās ir paaugstināts spiediens.
6. Izmantojiet šļūteni aizsargus.

Traumu risks novilcēja apgāšanās gadījumā

1. Novietojiet ierīci uz līdzenas un stabilas pamatnes.
2. Atbrīvojiet riteņu bremzes, jo novilcējs demontāžas laikā varētu izkustēties.
3. Ceļot smagus konstrukcijas mezglus ar celtni vai iekrāvēju, nostipriniet tos ar pacelšanas saiti.

Traumu risks, ko izraisa izplūstoša hidrauliskā eļļa

1. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
2. Nekavējoties notīriet izplūdušu hidraulisko eļļu.

Saspiešanas traumu risks, regulējot darba augstumu vai noliecot galveno cilindru

1. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
2. Raugiet, lai rokas un kājas neatrastos bīstamajā zonā.

Traumu risks, ādai nonākot saskarē ar hidraulisko eļļu

1. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.

2.7.3 Materiālu bojājumi**Materiālu bojājumi siltuma ietekmē**

1. Nesildiet konstrukcijas mezglu laikā, kad novilcējs saskaras ar konstrukcijas mezglu.
2. Raugiet, lai novilcējs nenonāktu karstuma vai atklātas liesmas ietekmē.

Materiālu bojājumi galvenā cilindra nepareiza novietojuma dēļ

1. Novietojiet galvenā cilindra centrālo asi vienā līnijā ar vārpstas un novelkamā konstrukcijas mezglu centrālo asi.
2. Nepieciešamības gadījumā pielāgojiet galvenā cilindra noliekumu.

Materiālu bojājumi, nepareizi izmantojot šļūtenes un kabelus

1. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai hidrauliskās šļūtenes nav nodilušas vai bojātas.
2. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai kabeli nav nodiluši vai bojāti.
3. Raugiet, lai šļūtenes un kabeli netiktu pakļauti atklātas liesmas, asu konstrukcijas mezglu, spēcīgu triecienu, liela karstuma vai liela aukstuma ietekmei.
4. Šļūtenes un kabelus nedrīkst asi salocīt, savērpt vai pārlocīt.
5. Nepārsniedziet hidraulisko šļūteni maksimālo saliekšanas rādiusu 60 mm.
6. Raugiet, lai šļūtenes un kabeli nenonāktu saskarē ar korodējošiem materiāliem vai krāsām.
7. Neuzklājiet krāsu uz šļūtenēm un savienojumiem.
8. Nekādā gadījumā nevelciet aiz šļūtenēm vai kabeliem, lai atvienotu pievienotās ierīces.

Materiālu bojājumi novilcēja apgāšanās gadījumā

1. Novietojiet ierīci uz līdzenas un stabilas pamatnes.
2. Atbrīvojiet riteņu bremzes, jo novilcējs demontāžas laikā varētu izkustēties.
3. Ceļot smagus konstrukcijas mezglus ar celtni vai iekrāvēju, nostipriniet tos ar pacelšanas saiti.

3 Piegādes komplektācija

1 Piegādes komplektācija HXPM-50T



001B453C

1	Novilcējs (1×)	2	Tālvadības pults (1×)
3	Drošības sega (1×)	4	Hidrauliskā eļļa LPS 78, ISO 15 (2×)
5	Adaptēra elements, Ø40 mm, garums 155 mm (2×)	6	Adaptēra elements, Ø50 mm, garums 155 mm (2×)
7	Centrēšanas elements (1×)	8	Tīkla pieslēguma kabelis (1×)
9	Lietošanas instrukcija		

3.1 Defektu pārbaude

1. Uzreiz pēc piegādes ir jāpārbauda, vai izstrādājumam nav redzamu defektu.
2. Par defektiem ir nekavējoties jāziņo izstrādājuma izplatītājam.
3. Bojātus izstrādājumus nedrīkst darbināt.

3.2 Transportēšanas laikā radušos bojājumu pārbaude

1. Uzreiz pēc piegādes ir jāpārbauda, vai produktam nav radušies bojājumi transportēšanas laikā.
2. Transportēšanas izraisīti bojājumi ir nekavējoties jānorāda piegādātājam.

4 Izstrādājuma apraksts

Mobilais hidrauliskais lielas slodzes āķa novilcējs ir piemērots siksas skrie-
meļu, gultņu, sajūgu un citu uz vārpstas uzstādītu simetriski rotējošu detaļu de-
montāžai. Turklāt detaļām jābūt radiāli un aksiāli pieejamām, un jābūt iespēja-
mam tās aptvert no ārpuses.

Novilcēja āķi tiek novietoti aiz demontējamā konstrukcijas mezgla. Virzot galve-
no cilindru, konstrukcijas mezgls tiek aksiāli novilkts no vārpstas.

Novilcējs ir pašcentrējošs. Pielāgojot iespīlēšanas platumu, satvērēji vienlaicīgi
virzās uz iekšpusi vai uz ārpusi un novērš gultņa iestrēgšanas iespēju novilkša-
nas laikā, tādējādi novēršot vārpstas un gultņa bojājumus.

Ierīcē ir elektriski darbināms hidrauliskais agregāts augstuma regulēšanai, kā
arī galvenā cilindra bīdīšanai. Vadība notiek manuāli, izmantojot vārstus un
tālvadības pulti.

Ierīce darbojas ar maksimālo hidraulisko spiedienu 700 bar. Manometrs attēlo
faktisko spiedienu galvenajā cilindrā: bar un psi.

Ierīcē ir hidrauliskajā agregātā iebūvēts spiediena ierobežošanas vārsts. Ja hid-
rauliskais spiediens pārsniedz 700 bar, hidrauliskā eļļa tiek notecināta sūkņa
vertnē.

Ja pieejamā vieta nav pietiekama 3 satvērējiem, novilcēju var vienkārši pārvei-
dot darbam ar 2 satvērējiem.



Uzņēmums Schaeffler iesaka izmantot ierīci ar 3 satvērējiem, ja darba apstākļi
to atļauj. 3 satvērēji nodrošina labāku nostiprināšanu un vienmērīgāku vilkša-
nas spēka sadalījumu.

4.1 Vadības elementi un vārsti

4.1.1 HXPM-50T-2-ARM

2 Vadības elementi un rādījumi HXPM-50T-2-ARM



001B458C

1	Rokas sūknis	2	Galvenais cilindrs
3	Šasija	4	Gājiena cilindrs
5	Tālvadības pults	6	Hidrauliskais mezgls
7	Vārstu bloks	8	Manometrs

4 Vadības elementi un rādījumi

Vadības elementi	Pielietojums
Manometrs	Spiediena attēlošana
Tālvadības pults	- Galvenā cilindra pārvietošana ►23 8.2.6 - Darba augstuma pielāgošana ►21 8.2.3
Rokas sūknis	Satvērēju atvēršana un aizvēršana ►22 8.2.5

4.1.2 HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT, HXPM-50T-2/3-ARM-LONG

3 Vadības elementi un rādījumi HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT, HXPM-50T-2/3-ARM-LONG



001B456D

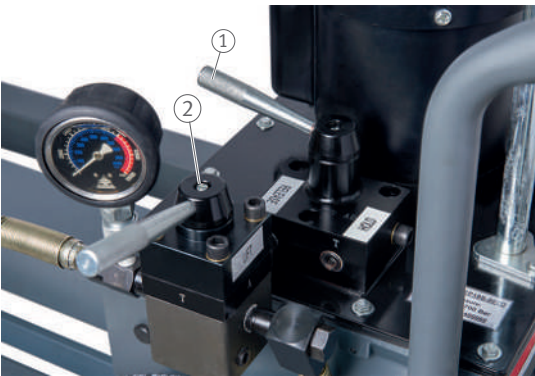
1	Rokas sūknis	2	Galvenais cilindrs
3	Rokas rats	4	Gājiena cilindrs
5	Šasija	6	Tālvadības pults
7	Hidrauliskais mezgls	8	Manometrs
9	Vārstu bloks		

5 Vadības elementi un rādījumi

Vadības elementi	Pielietojums
Manometrs	Spiediena attēlošana
Tālvadības pults	- Galvenā cilindra pārvietošana ►23 8.2.6 - Darba augstuma pielāgošana ►21 8.2.3
Rokas sūknis	Satvērēju atvēršana un aizvēršana ►22 8.2.5
Rokas rats	Novilcēja slīpuma regulēšana ►22 8.2.4

4.2 Vārsti

4 Vārsti



001B45FD

1	Darbības vārsts	2	Funkcijas vārsts
3	Satvērēja vārsts		

6 Vārsti

Vārsts	Pozīcijas		Pielietojums
Darbības vārsts		[RET]	Virzuļa ievilkšana
		[ADV]	Virzuļa izvirkšana
Funkcijas vārsts		[PRESS]	Galvenā cilindra bīdīšana
		[NEUTRAL]	Neitrālā pozīcija
		[LIFT]	Darba augstuma pielāgošana
Satvērēja vārsts		[JAWS OPEN]	Satvērēju atvēršana
		[NEUTRAL]	Neitrālā pozīcija
		[JAWS CLOSE]	Satvērēju aizvēršana

5 Transportēšana un uzglabāšana

5.1 Transportēšana

Jāievēro transportēšanas drošības noteikumi.

5.1.1 Iekšēja transportēšana

1. Veiciet ierīces ekspluatācijas izbeigšanu ►30 | 11.
2. Transportējiet ierīci ar uzstādītiem pārvadāšanas ratiņiem.

5.1.2 Ārēja transportēšana

1. Veiciet ierīces ekspluatācijas izbeigšanu ►30 | 11.
2. Iepakojiet ierīci kastē, kasti piepildiet ar pietiekamu daudzumu pildmateriāla.
3. Alternatīvi varat uzcelt ierīci uz paletes un stingri nostiprināt ar saitēm. Pievērsiet uzmanību tam, lai netiktu iespiestas šļūtenes vai kabeli.



Pirms ierīces transportēšanas lidmašīnā no sūkņa ir jāiztecina hidrauliskā eļļa.

5.2 Uzglabāšana

1. Veiciet ierīces ekspluatācijas izbeigšanu ►30 | 11.
2. Pievelciet pārvadāšanas ratiņu bremzes.
3. Glabājiet ierīci sausā un tīrā vietā.
4. Ja paredzēta ilgstoša glabāšana, aizsardzībai no putekļiem izmantojiet plastmasas pārsegu.

6 Montāža

6.1 Izpakošana un uzstādīšana

✓ Izvēlēta piemērota ekspluatācijas vieta ►33 | 13.1.

1. Novietojiet paleti.
2. Noņemiet iepakojumu.
3. Uzmanīgi noliet ierīci no paletes.
4. Noņemiet transportēšanas stiprinājumu no cilindra.



Izmantojot celšanas ierīces, atbalstiet visu transportēšanas konstrukciju.

6.2 Hidrauliskās eļļas iepildīšana sūkņa tvertnē

Novilcējs tiek piegādāts ar tukšu eļļas tvertni. Pirms pirmās ekspluatācijas reizes sūkņa tvertnē ir jāiepilda hidrauliskā eļļa.

- ✓ Izmantojiet hidraulisko eļļu LPS 78, ISO 15.
 - ✓ Uzvelciet cimdus, lai novērstu saskari ar hidraulisko eļļu.
1. Pilnībā ievielciet galveno cilindru.
 2. Pārbīdiet novilcēju zemākajā darba augstumā ►21 | 8.2.3.
 3. Atveriet sūkņa tvertnes iepildes atveri.
 4. Izmantojot piltuvi, piepildiet sūkņa tvertni ar hidraulisko eļļu līdz apt. 2 cm zem tvertnes vāciņa.

5 Sūkņa tvertnes uzpildīšana



001B4611

5. Noslēdziet sūkņa tvertnes iepildes atveri ar aizbāzni.
6. Notīriet eļļas pilienu no sūkņa tvertnes un novilcēja.
7. Atgaisojiet eļļas kontūru ►29 | 10.4.
8. Veiciet pārbaudes gājienu ►17 | 7.3.

7 Ekspluatācijas uzsākšana

7.1 Ātro savienotāju un šļūteņu stiprinājumu pārbaude

1. Pārbaudiet ātro savienotāju pozīcijas.
2. Pārbaudiet šļūteņu stiprinājumu savienojumus.

7.2 Strāvas apgādes izveidošana

- ✓ Strāvas tīkla pieslēguma kabelis un tīkla pieslēguma kontaktdakša ir nevainojamā stāvoklī.
 - ✓ Strāvas apgādes parametri atbilst tehniskajiem datiem ►32 | 11.
1. Izvietojiet tīkla pieslēguma kabeli tā, lai neizraisītu pakļūšanas risku.
 2. Iespraudiet tīkla kontaktdakšu piemērotā kontaktligzdā.
 3. Ieslēdziet ierīci ar galveno slēdzi.

7.3 Pārbaudes gājiena veikšana

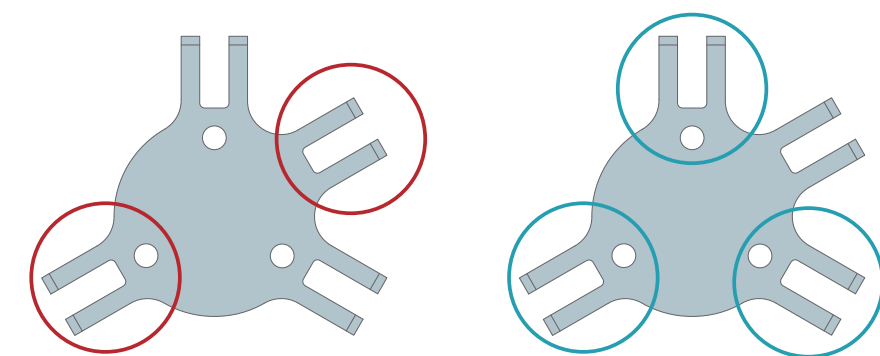
- ✓ Hidrauliskajās šļūtenēs nedrīkst būt nekādu bojājumus.
1. Atgaisojiet eļļas kontūru ►29 | 10.4.
 2. Pārbaudiet spiediena ierobežošanas vārsta darbību ►29 | 10.5.

7.4 Satvērēju pārbūve

Satvērēju pārbūvi ir iespējams veikt ierīces variantiem HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT un HXPM-50T-2/3-ARM-LONG.

Ja notiek satvērēju pārbūve, iespējams, ka būs nepieciešams veikt sūkņa sviras iekārtas pozīcijas pielāgošanu ►21 | 8.2.2.

6 Satvērēju uzstādīšanas pozīcija



001B469D

BRĪDINĀJUMS



Smaga ierīce

Muguras disku trūces vai muguras traumu risks.

- Celiet ierīci, neizmantojot palīglīdzekļus, tikai tādā gadījumā, ja tās svars nepārsniedz 23 kg.
- Celšanai izmantojiet piemērotus palīglīdzekļus.

7.4.1 Nepieciešamie palīglīdzekļi

Ekspluatācijas uzsākšanai ir nepieciešami tālāk norādītie palīglīdzekļi.

- Celtnis vai iekrāvējs
- Celšanas siksna ar pietiekamu celjspēju
- Galatslēga ar atvērumu27
- Galatslēga ar atvērumu40

7.4.2 Pārbūve no 3 satvērējiem uz 2 satvērējiem

1. Demontējiet satvērējus zilā krāsā iezīmētajās augšējās un apakšējās zvaigznes stiprinājuma vietās ►19|7.4.4.1.
2. Uztādiet satvērējus sarkanā krāsā iezīmētajās augšējās un apakšējās zvaigznes stiprinājuma vietās ►19|7.4.4.2.

7.4.3 Pārbūve no 2 satvērējiem uz 3 satvērējiem

1. Demontējiet satvērējus sarkanā krāsā iezīmētajās augšējās un apakšējās zvaigznes stiprinājuma vietās ►19|7.4.4.1.
2. Uztādiet satvērējus zilā krāsā iezīmētajās augšējās un apakšējās zvaigznes stiprinājuma vietās ►19|7.4.4.2.

7.4.4 Satvērēju uzstādīšana un demontāža

7 Konstrukcijas mezgli satvērēju uzstādīšanai un demontāžai



001B46CD

1	Satvērējs	2	Augšējā zvaigzne
3	Apakšējā zvaigzne	4	Spraislis

7.4.4.1 Viena satvērēja demontāža

- ✓ Satvērējs tiek atbalstīts, izmantojot celtni vai iekrāvēju un celšanas siksnu.
- 1. Atskrūvējiet vaļīgāk skrūvi SW40 (dzeltenu) starp satvērēju un augšējo zvaigzni.
- 2. Atskrūvējiet vaļīgāk skrūvi SW27 (zaļo) starp spraisli un apakšējo zvaigzni.
- 3. Izskrūvējiet skrūvi SW27 (zaļo).
- 4. Izskrūvējiet skrūvi SW40 (dzeltenu).
- » Satvērējs ir demontēts.
- 5. Nolieciet demontēto satvērēju un ar to saistītos konstrukcijas mezglus glabāšanai sausā un tīrā vietā, nepieciešamības gadījumā atbalstiet.

7.4.4.2 Viena satvērēja uzstādīšana

- ✓ Satvērējs tiek atbalstīts, izmantojot celtni vai iekrāvēju un celšanas siksnu.
- 1. Novietojiet satvērēju tā, lai urbums satvērējā savietojas ar urbumu augšējā zvaigznē (dzeltens).
- 2. Ielieciet skrūvi SW40 satvērēja urbumā un urbumā augšējā zvaigznē (dzeltens) un vaļīgi nostipriniet ar uzgriezni.
- 3. Novietojiet satvērēju tā, lai urbums spraislī savietojas ar urbumu apakšējā zvaigznē (zaļš).
- 4. Ielieciet skrūvi SW27 spraišļa urbumā un urbumā apakšējā zvaigznē (zaļš) un vaļīgi nostipriniet ar uzgriezni.
- 5. Pievelciet skrūvi SW40 augšējā zvaigznē (dzeltens).
- 6. Nepievelciet skrūvi apakšējā zvaigznē (zaļš), lai nodrošinātu satvērēju brīvu kustību. Atdura uzgrieznis nodrošina, ka skrūvsavienojums nevar atvienoties.
- 7. Noņemiet celšanas siksnu.
- » Satvērējs ir uzstādīts.

8 Eksploatācija

8.1 Aizsardzības pasākumu veikšana

Pirms eksploatācijas veiciet šādus aizsardzības pasākumus:

1. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
2. Nodrošiniet piemērotus apkārtējos apstākļus ►33 | 12.
3. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai hidrauliskās šļūtenes nav nodilušas vai bojātas.
4. Nekavējoties nomainiet bojātas šļūtenes.
5. Ceļot smagus konstrukcijas mezglus ar celtni vai iekrāvēju, nostipriniet tos ar pacelšanas saiti.
6. Nepārsniedziet maksimālo spiedienu 700 bar.
7. Nesildiet konstrukcijas mezglu laikā, kad novilcējs saskaras ar konstrukcijas mezglu.

8.2 Novilcēja vadība

Novilcēja vadībai tiek izmantoti vadības elementi un vārsti ►12 | 4.1.

8.2.1 Novilcēja pagriešana ap tā centrālo asi

8 Novilcēja pagriešana ap tā centrālo asi



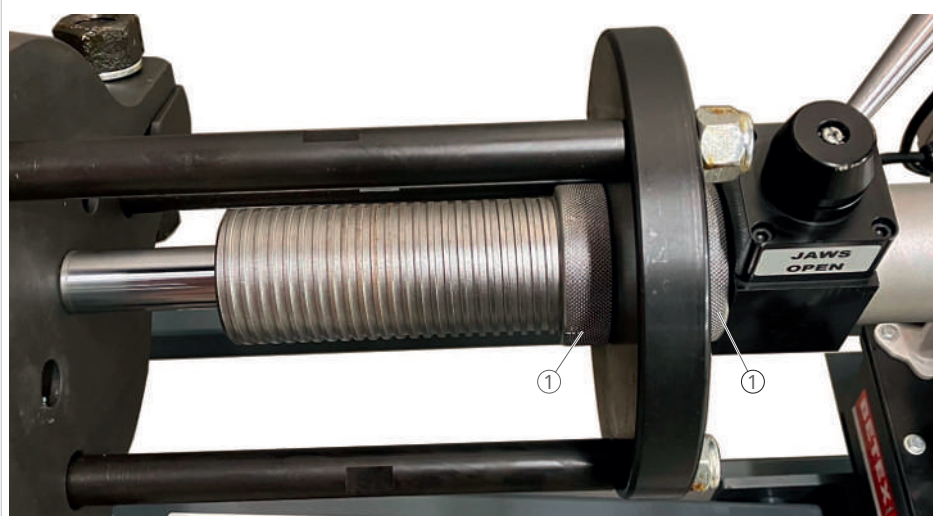
001B46F9

1 Stiprinājuma skrūves

1. 2 Atskrūvējiet vaļīgāk stiprinājuma skrūves katrā pusē.
2. Pagriežiet novilcēju ap savu asi vajadzīgajā pozīcijā.
3. Pievelciet stiprinājuma skrūves.
4. Pārbaudiet satvērēju stiprinājumu, lai tie nevarētu sagriezties.

8.2.2 Sūkņa sviras iekārtas pagriešana ap centrālo asi

9 Sūkņa sviras iekārta



001B4E4B

1 Malas uzgrieznis

Ja tiek pagriezts novilcējs, iespējams, ka ir nepieciešams veikt sūkņa sviras iekārtas pozīcijas pielāgošanu.

1. Atskrūvējiet vaļīgāk malas uzgriezni
2. Pagrieziet visu sūkņa sviras iekārtu ap centrālo asi.
3. Pievelciet malas uzgriezni, lai nofiksētu sūkņa sviras iekārtu pozīcijā.

8.2.3 Darba augstuma pielāgošana

Darba augstuma palielināšana

1. Pārvietojiet darbības vārstu pozīcijā [RET].
2. Pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [LIFT].
3. Nospiediet tālvadības pults pogu.
 - › Novilcējs virzās uz augšu, kamēr ir nospiesta tālvadības pults poga.
4. Kad ir sasniegts vajadzīgais darba augstums, atlaidiet tālvadības pults pogu.
5. Pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [NEUTRAL].

Darba augstuma samazināšana



Samazinot darba augstumu, nedrīkst spiest tālvadības pults pogu.

1. Pārvietojiet darbības vārstu pozīcijā [ADV].
2. Pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [LIFT].
3. Pārvietojiet darbības vārstu pozīcijā [RET].
 - › Novilcējs virzās uz leju, kamēr darbības vārsts atrodas pozīcijā [RET].
4. Kad ir sasniegts vajadzīgais darba augstums, pārvietojiet darbības vārstu pozīcijā [ADV].
5. Pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [NEUTRAL].

8.2.4 Novilcēja slīpuma regulēšana

Slīpuma regulēšana ir iespējama ierīces variantiem HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT un HXPM-50T-2/3-ARM-LONG.

Galvenā cilindra noliekšana uz priekšu

1. Grieziet rokas ratu pulksteņrādītāju kustības virzienā.
 - » Galvenais cilindrs noliecas uz priekšu.

Galvenā cilindra noliekšana uz aizmuguri

1. Grieziet rokas ratu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.
 - » Galvenais cilindrs noliecas uz aizmuguri.

8.2.5 Satvērēju atvēršana un aizvēršana

Satvērēju atvēršana

1. Pārvietojiet satvērēja vārstu pozīcijā [JAWS OPEN].
2. Darbiniet rokas sūkni.
 - › Satvērēji atveras.
3. Kad ir sasniegta vajadzīgā pozīcija, pārvietojiet satvērēju vārstu pozīcijā [NEUTRAL].

Satvērēju aizvēršana

1. Pārvietojiet satvērēja vārstu pozīcijā [JAWS CLOSE].
2. Darbiniet rokas sūkni.
 - › Satvērēji aizveras.
3. Kad ir sasniegta vajadzīgā pozīcija, pārvietojiet satvērēju vārstu pozīcijā [NEUTRAL].



Kad satvērēja vārsts tiek pārvietots pozīcijā [NEUTRAL], satvērēji nedaudz atveras.

8.2.6 Galvenā cilindra bīdīšana

Galvenā cilindra izvirzīšana

1. Pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [PRESS].
2. Pārvietojiet darbības vārstu pozīcijā [ADV].
3. Nospiediet tālvadības pults pogu.
 - › Galvenais cilindrs izvirzās, kamēr ir nospiesta tālvadības pults poga.
4. Lai saglabātu šo pozīciju, pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [NEUTRAL].

Galvenā cilindra ievilkšana

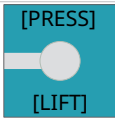
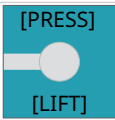
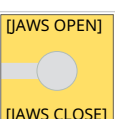
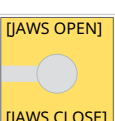
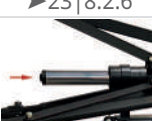


Galvenā cilindra ievilkšanas laikā nedrīkst spiest tālvadības pults pogu.

1. Pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [PRESS].
2. Pārvietojiet darbības vārstu pozīcijā [RET].
 - › Galvenais cilindrs tiek ievilkts, kamēr darbības vārsts atrodas pozīcijā [RET].
3. Lai apturētu, pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [NEUTRAL].
4. Pārvietojiet darbības vārstu pozīcijā [ADV].

8.3 Vadības īss pārskats

7 Vadības īss pārskats

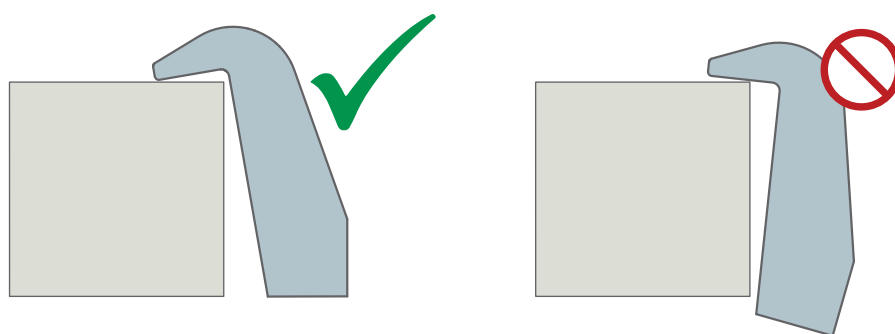
Darbība	Veicamās darbības					
	1	2	3	4	5	6
 ►21 8.2.3						-
 ►21 8.2.3						
 ►22 8.2.4		-	-	-	-	-
 ►22 8.2.4		-	-	-	-	-
 ►22 8.2.5					-	-
 ►22 8.2.5					-	-
 ►23 8.2.6					-	-
 ►23 8.2.6						-

8.4 Konstruktijas mezgla novilkšana

8.4.1 Āķu uzlikšana uz konstruktijas mezgla

- ✓ Novilcējs ir piemērots konstruktijas mezgla izmēriem.
 - ✓ Ir uzsākta ierīces ekspluatācija.
 - ✓ Tika veikti aizsardzības pasākumi.
1. Atveriet satvērējus ►22 | 8.2.5.
 2. Iestatiet novilcēju vajadzīgajā augstumā ►21 | 8.2.3.
 3. Noregulējiet galvenā cilindra centrālo līniju vienā līnijā ar vārpstas centrālo līniju. Nepieciešamības gadījumā pielāgojiet novilcēja slīpumu ►22 | 8.2.4.
 4. Pārvietojiet novilcēju un bīdiet satvērējus aiz konstruktijas mezgla, līdz tie aptver konstruktijas mezglu.
 5. Aizveriet satvērējus ►22 | 8.2.5.
 6. Pareizi uzlieciet āķus uz konstruktijas mezgla.
 - › Konstruktijas mezgls tiek viegli iespiests.

10 Pareizi uzlikti āķi uz konstruktijas mezgla



001B472E

8.4.2 Sagatavošanās novilkšanas procesam

- ✓ Āķi uz konstruktijas mezgla ir uzlikti pareizi ►25 | 8.4.1.
1. Ielieciet centrēšanas elementu.
 2. Izvirziet galveno cilindru, līdz centrēšanas elements saskaras ar vārpstu.
 3. Ja starp centrēšanas elementu un vārpstu paliek atstarpe, ievietojiet adaptera elementu ►25 | 8.4.2.1.
 4. Pārbaudiet, vai galvenā cilindra centrālā līnija ir vienā līnijā ar vārpstas centrālo līniju, un nepieciešamības gadījumā veiciet pielāgojumus.
 5. Uz konstruktijas mezgla uzlieciet drošības segu.

8.4.2.1 Adaptera elementa ievietošana ekspluatācijas laikā

1. Ievelciet galveno cilindru tik tālu, lai varētu ievietot adaptera elementu.
2. Izņemiet centrēšanas elementu.
3. Ievietojiet vienu vai vairākus adaptera elementus.
4. Ielieciet centrēšanas elementu.
5. Izvirziet galveno cilindru, līdz centrēšanas elements saskaras ar vārpstu.

6. Pārbaudiet, vai galvenā cilindra centrālā līnija ir vienā līnijā ar vārpstas centrālo līniju, un nepieciešamības gadījumā veiciet pielāgojumus.
7. Uz konstrukcijas mezgla uzlieciet drošības segu.
8. Nostājiēties novilcēja aizmugurē, sānos, lai varētu vērot manometru. Turklāt ievērojiet 1 m attālumu līdz ierīcei.
9. Turpiniet novilkšanas procesu.

8.4.3 Novilkšanas procesa veikšana

BĪSTAMI



Atļautā maksimālā spiediena pārsniegšana

Draudi dzīvībai, ko rada hidrauliskā eļļa izšļācoties

Draudi dzīvībai, ko izraisa izsviestas daļas hidrauliskās šļūtenes bojājuma gadījumā

- Nepārsniedziet 700 bar spiedienu.

BRĪDINĀJUMS



Izsviestas konstrukcijas daļas

Draudi dzīvībai, ko izraisa izsviestas konstrukcijas daļas

- Izmantojiet drošības segu.

- ✓ Āķi uz konstrukcijas mezgla ir uzlikti pareizi ►25 | 8.4.1.
 - ✓ Novilkšanas process ir sagatavots ►25 | 8.4.2.
1. Nostājiēties novilcēja aizmugurē, sānos, lai varētu vērot manometru. Turklāt ievērojiet 1 m attālumu līdz ierīcei.
 2. Atbrīvojiet riteņu bremzes, jo novilcējs demontāžas laikā varētu izkustēties.
 3. Nepieciešamības gadījumā ierobežojiet novilcēja kustību ar ķēdi vai siksnu.
 4. Ja galvenā cilindra kustības diapazons ir nepietiekams, ievietojiet vēl vienu adaptera elementu ►25 | 8.4.2.1.
 5. Turpiniet izvirzīt galveno cilindru, līdz konstrukcijas mezgls ir novilkts.
 - Konstrukcijas mezgls ir novilkts.
 6. Noņemiet drošības segu
 7. Pārvietojiet novilcēju prom.
 8. Atveriet satvērējus ►22 | 8.2.5.
 9. Izņemiet konstrukcijas mezglu no satvērējiem.



Ja arī ar 700 bar spiedienu novilkšanas procesu neizdodas veikt, novilcējs nav piemērots novelkamajam konstrukcijas mezglam ►27 | 9.

9 Traucējumu novēršana

Apkopes darbus un remontus drīkst veikt tikai kvalificēts personāls.

8 Traucējums

Traucējums	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Novilkšanas procesu neizdevās veikt	Spiediens ir 700 bar, tomēr konstrukcijas mezglu nevar atvienot. Novilkšanas spēks ir nepietiekams.	1. Pārbaudiet, vai var veikt atbalsta darbības. 2. Izmantojiet citu novilcēju ar lielāku novilkšanas spēku.
Darbinot tālvadības pulti, motors vairs negriežas	Nav sprieguma padeves	1. Pārbaudiet, vai strāvas apgādes parametri atbilst tehniskajiem datiem. 2. Pārbaudiet, vai kontaktligzdā ir spriegums.
	Ir aktivizēta avārijas izslēgšana	1. Deaktivizējiet avārijas izslēgšanu
	Ir nostrādājis automātiskais drošinātājs	1. Atvienojiet ierīci no strāvas apgādes. 2. Noņemiet pārsegu no sadales skapja. 3. Pārbaudiet, vai ir nostrādājis automātiskais drošinātājs. 4. Atkal ieslēdziet automātisko drošinātāju. 5. Uztādiet sadales skapja pārsegu. 6. Atsāciet ierīces ekspluatāciju. 7. Ja ierīce arī tagad tomēr nedarbojas, sazinieties ar remontdarbnieku ►36 14.4.
	Tālvadības pults kabelī ir pārrāvums	1. Atvienojiet ierīci no strāvas apgādes. 2. Ar multimetru pārbaudiet, vai tālvadības pults kabelis darbojas. 3. Nomainiet bojāto kabeli.
	Bojāts relejs	1. Nomainiet bojāto releju. 2. Sazinieties ar remontdarbnieku ►36 14.4.
	Bojāta vadītāja plate	1. Nomainiet visu elektrisko mezglu. 2. Sazinieties ar remontdarbnieku ►36 14.4.
Motors griežas, bet nav redzama galvenā cilindra kustība	Pārāk zems eļļas līmenis	1. Ievelciet galveno cilindru un gājiena cilindru. 2. Pārbaudiet eļļas līmeni sūkņa tvertnē. 3. Nepieciešamības gadījumā pielejiet hidraulisko eļļu ►28 10.3.
	Noplūde hidrauliskajā šļūtenē	✓ Nepieskarieties šļūtenēm, kurās ir paaugstināts spiediens. 1. Pārbīdiet novilcēju zemākajā pozīcijā. 2. Iebīdiet galveno cilindru, cik tālu vien iespējams. › Šļūtenēs nav paaugstināta spiediena. 3. Pārbaudiet, vai šļūtenes un ātrie savienotāji nav bojāti un vai tajos nav noplūdes. 4. Nomainiet bojātas šļūtenes un ātros savienotājus ►35 14.2.
	Ātrie savienotāji nav pareizi noslēgti	1. Pievelciet galvenā cilindra ātrā savienotāja skrūšsavienojumu. 2. Pārbaudiet, vai ātrie savienotāji nav bojāti un vai tajos nav noplūdes. 3. Nomainiet bojātos ātros savienotājus.
Galvenā cilindra priekšpusē izplūst hidrauliskā eļļa	Galvenā cilindra blīvējums nav hermētisks	1. Nomainiet galvenā cilindra blīvējumu. 2. Sazinieties ar remontdarbnieku ►36 14.4.
Novilcēja nolaīžas, lai gan vārsts netiek pārvietots	Funkcijas vārsts nav pareizi iestatīts	1. Pārvietojiet funkcijas vārstu pozīcijā [NEUTRAL].
	Gājiena cilindra šļūtene nav hermētiska	1. Nomainiet gājiena cilindra šļūteni ►35 14.2.
	Gājiena cilindra blīvējums nav hermētisks	1. Nomainiet gājiena cilindra blīvējumu.

10 Apkope

Apkopes darbus un remontus drīkst veikt tikai kvalificēts personāls.

10.1 Apkopes plāns

9 Apkopes plāns

Darbība	pēc nepieciešamības	reizi mēnesī	ik pēc 4 a (gadiem)	ik pēc 5 a (gadiem)
Ierīces tīrīšana	✓			
Rotācijas punktu ieziešana	✓			
Satvērēju darba virsmu ieziešana	✓			
Pārbaudiet eļļas līmeni (2 cm zem vāciņa). Nepieciešamības gadījumā pielejiet hidraulisko eļļu.		✓		
Hidraulisko šļūtenņu nomaiņa			✓	
Eļļas maiņa (≈ 7,5 l)				✓

10.2 Ierīces tīrīšana



Neizmantojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus.

1. Veiciet ierīces ekspluatācijas izbeigšanu ►30|11.
2. Ierīces tīrīšanai izmantojiet sausu drānu.

10.3 Hidrauliskās eļļas papildināšana

- ✓ Izmantojiet hidraulisko eļļu LPS 78, ISO 15.
 - ✓ Uzvelciet cimdus, lai novērstu saskari ar hidraulisko eļļu.
1. Veiciet ierīces ekspluatācijas izbeigšanu ►30|11.
 2. Pilnībā ievelciet galveno cilindru.
 3. Pārbīdiet novilcēju zemākajā darba augstumā ►21|8.2.3.
 4. Atveriet sūkņa tvertnes iepildes atveri.
 5. Izmantojot piltuvi, piepildiet sūkņa tvertni ar hidraulisko eļļu līdz apt. 2 cm zem tvertnes vāciņa.

11 Sūkņa tvertnes uzpildīšana



001B4611

10

6. Noslēdziet sūkņa tvertnes iepildes atveri ar aizbāzni.
7. Notīriet eļļas pilienus no sūkņa tvertnes un novilcēja.
8. Atgaisojiet eļļas kontūru ►29 | 10.4.
9. Veiciet pārbaudes gājienu ►17 | 7.3.

10.4 Eļļas kontūra atgaisošana

Pirms pirmās izmantošanas reizes un katru reizi pēc hidrauliskās eļļas nomaiņas ir jāveic eļļas kontūra atgaisošana, lai izvadītu gaisa pūslīšus, kas sistēmā varētu būt.

- Vairākas reizes ievielci un izvirziet galveno cilindru.
- » Eļļas kontūrs ir atgaisots.

10.5 Spiediena ierobežošanas vārsta darbības pārbaude

1. Izvirziet galveno cilindru līdz gala pozīcijai ►23 | 8.2.6.
2. Darbiniet tālvadības pulti, līdz galvenajā cilindrā spiediens paaugstinās.
3. Turpiniet darbināt tālvadības pulti, līdz spiediens paliek nemainīgs.
 - » Spiediena ierobežošanas vārsts darbojas pareizi, ja netiek pārsniegts maksimālais spiediens 700 bar.



Ja spiediena ierobežošanas vārsts nedarbojas, sazinieties ar uzņēmumu Schaeffler ►36 | 14.4.

11 Ekspluatācijas pārtraukšana

1. Pārbīdiet novilcēju zemākajā darba augstumā ►21 | 8.2.3.
2. Pilnībā ievelciet galveno cilindru ►23 | 8.2.6.
 - › Sistēmā nav paaugstināta spiediena.
3. Izslēdziet ierīci ar galveno slēdzi.
4. Atvienojiet strāvas apgādi.
5. Novietojiet strāvas tīkla pieslēguma kabeli un tālvadības pulti drošā vietā.
 - » Ierīces ekspluatācija ir pārtraukta.

12 Utilizācija

Veicot utilizāciju, ievērojiet spēkā esošos vietējos noteikumus.

1. Veiciet ierīces ekspluatācijas izbeigšanu ►30 | 11.
2. Noteciniet no sistēmas hidraulisko eļļu ►31 | 12.1.
3. Nogrieziet hidrauliskā mezgla pieslēguma kabeli.
4. Atvienojiet no strāvas pieslēguma kabeļa strāvas kontaktdakšu.

12.1 Hidrauliskās eļļas notecināšana

12 Sūkņa tvertne



001B4E9C

1 Notecināšanas skrūve

2 Sūkņa tvertnes iepildes atvere

Hidraulisko eļļu var atsūknēt vai notecināt.

Hidrauliskās eļļas atsūknēšana

1. Atveriet sūkņa tvertnes iepildes atveri.
2. Izmantojot sūkni, atsūknējiet hidraulisko eļļu.

Hidrauliskās eļļas notecināšana, izmantojot notecināšanas skrūvi

1. Zem notecināšanas atveres novietojiet trauku ar tilpumu vismaz 10 l.
2. Izskrūvējiet notecināšanas atveres notecināšanas skrūvi.
3. Ļaujiet hidrauliskajai eļļai pilnībā iztecēt.
4. Sasveriet sūkņa tvertni, lai visi eļļas atlikumi varētu izplūst.
5. Nepieciešamības gadījumā izsūknējiet eļļas atlikumus ar sūkni.
6. Ieskrūvējiet notecināšanas skrūvi.

13 Tehniskie dati

Ierīces konstrukcija ir norādīta uz datu plāksnītes.

13 Datu plāksnīte



BETEX

HXPM 50T 2/3-arm long			
MODEL	1250 S330	VOLT.	230 V
SERIAL No.	BE0XXXXX	AMP.	10 A
YEAR	2025	FREQ.	50/60 Hz
Max. Pressure 700 Bar / 10.000 PSI			

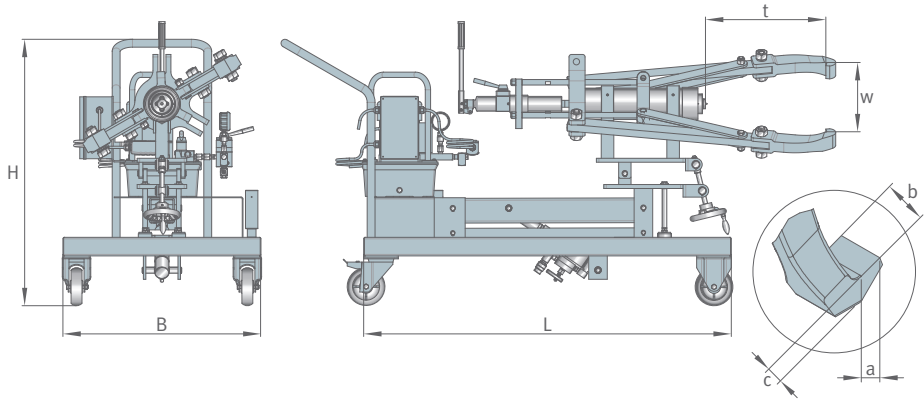
Schaeffler Smart Maintenance Tools BV - Schorsweg 15 - 8171 ME Vaassen - The Netherlands

001C43FB

10 Pieejamie konstrukcijas varianti

Konstrukcija	Preces numurs
HXPM-50T-2-ARM	301257949-0000-10
HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT	301257957-0000-10
HXPM-50T-2/3-ARM-LONG	301257965-0000-10

14 Izmēri



001B476E

11 Tehniskie dati

Parametrs		HXPM-50T-2-ARM	HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT	HXPM-50T-2/3-ARM-LONG
W _{min}	mm	200	200	200
W _{max}	mm	1250	950	1250
t _{max}	mm	780	500	780
F _p	kN	490	490	490
p _{max}	bar	700	700	700
S _{cm max}	mm	330	330	330
AH _{min}	mm	310	820	820
AH _{max}	mm	1045	1370	1370
a	mm	23	23	23
b	mm	60	60	60
c	mm	35	35	35
U	V	230	230	230
f	Hz	50...60	50...60	50...60
L	mm	2700	2245	2545
B	mm	655	800	800
H	mm	900	1155	1155
m	kg	315	385	400

w	mm	Iespīlēšanas platums
t	mm	Iespīlēšanas dziļums
F _p	kN	Novilkšanas spēks
S _{cm}	mm	Darba gājiens
AH	mm	Darba augstums
U	V	Spriegums
f	Hz	Frekvence
L	mm	Garums
B	mm	Platums
H	mm	Augstums
m	kg	Svars
p	bar	Spiediens

13.1 Apkārtējie apstākļi

Izmantojiet ierīci tikai tālāk norādītajos apkārtējos apstākļos.

12 Apkārtējie apstākļi

Apzīmējums	Vērtība
Apkārtējā temperatūra	no 0 °C līdz +50 °C
Gaisa mitrums	no 5 % līdz 80 %, bez kondensācijas
Ekspluatācijas vieta	- rūpnieciskai izmantošanai - līdzena un stabila pamatne - tikai slēgtās telpās - Apkārtējā vide nav sprādzienbīstama

13.2 CE atbilstības deklarācija

CE ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ražotāja nosaukums: Schaeffler Smart Maintenance Tools BV
 Ražotāja adrese: Schorsweg 15, 8171 ME Vaassen, NL
www.schaeffler-smart-maintenance-tools.com

Ražotājs vai tā pilnvarotais pārstāvis uzņemas pilnu atbildību par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.

Zīmols: BETEX

Produkta apzīmējums: Induktīvā sildierīce

Produkta nosaukums/ tips:

- BETEX HXPM 50T 2/3-arm short
- BETEX HXPM 50T 2/3-arm long
- BETEX HXPM 50T 2-arm

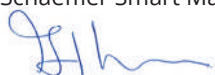
Atbilst šādu direktīvu prasībām:

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

Piemērotie saskaņotie normatīvi:

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

H. van Essen,
 Rīkotājdirektors
 Schaeffler Smart Maintenance Tools BV



Vieta, datums:
 Vaassen, 30-07-2025



14 Rezerves daļas

14.1 Hidrauliskā eļļa

15 Hidrauliskā eļļa



001B475E

! Sūkņa tvertnes maksimālais tilpums ir 8 l.

13 Hidrauliskā eļļa BETEX LPS 78 ISO 15

Daudzums	Pasūtījuma nosaukums
1	PUMP.HYDOIL-LPS78-1L
2	PUMP.HYDOIL-LPS78-2L
4	PUMP.HYDOIL-LPS78-4L
5	PUMP.HYDOIL-LPS78-5L

14

14.2 Šļūtenes

16 Šļūtenes un šļūteņu komponenti



001B56A1

1 Galvenā cilindra šļūtene

2 Gājiena cilindra šļūtene

14 Šļūtenes ierīcei HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT un HXPM-50T-2/3-ARM-LONG

Nosaukums	Pasūtīšanas nosaukums
Galvenā cilindra šļūtene	PUMP.HPHOSE-HFHS333-900MM
Gājiena cilindra šļūtene	PUMP.HPHOSE-HS336-1800MM

15 Šļūtenes ierīcei HXPM-50T-2-ARM

Nosaukums	Pasūtīšanas nosaukums
Galvenā cilindra šļūtene	PUMP.HPHOSE-HFHS336-1800MM
Gājiena cilindra šļūtene	PUMP.HPHOSE-HS332-600MM

14.3 Citas rezerves daļas

17 Citas rezerves daļas



001B56D1

1	Manometrs	2	Adaptera elements, Ø40 mm, garums 155 mm
3	Adaptera elements, Ø50 mm, garums 155 mm	4	Centrēšanas elements

16 Citas rezerves daļas

Nosaukums	Pasūtīšanas nosaukums
Manometrs	PUMP.MANO-M0031B-700BAR
Adaptera elements, Ø40 mm, garums 155 mm	HP.ADAPTER-D40/L155
Adaptera elements, Ø50 mm, garums 155 mm	HP.ADAPTER-D50/L155
Centrēšanas elements	HP.SHAFT-PROTECTOR-D50

Citas rezerves daļas ir pieejamas pēc pieprasījuma:
or-hzr-tool-repair@schaeffler.com

14.4 Serviss

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

Schaeffler Smart Maintenance Tools B.V.

Schorsweg 15

8171 ME Vaassen

Nīderlande

Tālrunis: +31 578 668000

www.schaeffler-smart-maintenance-tools.com

info.smt@schaeffler.com

Mēs esam rūpīgi sagatavojuši un pārbaudījuši visus sniegtos datus, tomēr mēs nevaram garantēt, ka nepastāv nekādu kļūdu iespēja. Tiek paturētas tiesības veikt korekcijas. Tādēļ lūdzam vienmēr pārbaudīt, vai ir pieejama atjaunināta informācija vai norādes par izmaiņām. Šī publikācija aizvieto jebkādu citu, atšķirīgus datus iepriekšējās publikācijās. Pavairošana, arī daļēja, ir iespējama tikai ar mūsu atļauju.
© Schaeffler Smart Maintenance Tools B.V.
BA 101 / 01 / lv-LV / 2025-09