



NAVODILA ZA DELO Z BETEX BPP MOBILNIM HIDRAVLIČNIM SNEMALCEM ZA MONTAŽO IN DEMONTAŽO LEŽAJNIH SETOV

KAZALO

UVOD.....	3
Aplikacije	3
Opozorila.....	3
Področja uporabe.....	3
Delovanje	3
Zahteve za uporabnike / vzdrževalno osebje	4
Osebna zaščitna oprema.....	4
Delovno območje stroja	4
1. VARNOST.....	5
1.1 Varnostna tveganja	5
1.2 Varnostni pripomočki	5
1.3 Varnostni ukrepi.....	5
1.4 Razlaga simbolov na stroju	6
1.5 Mesta s simboli na stroju	6
2. TRANSPORT IN SKLADIŠČENJE.....	7
2.1 Transportna opreme.....	7
2.2 Skladiščenje	7
3. SESTAVLJANJE, MONTAŽA IN ZAGON.....	7
3.1 Razpakiranje in postavljanje v proctor.....	7
3.2 Sestavljanje in povezovanje	7
3.3 Pred zagonom	8
3.4 Poskusni zagon	8
3.5 Pripomočki, ki jih mora zagotoviti uporabnik	8
4. DELOVANJE	9
4.1 Zagon in delovanje.....	9
4.2 (De)montaža ležajev.....	10
4.3 Demontaža ležajev z gredi (kadar snemamo le nekaj ležajev)	11
4.4 Demontaža večjega števila ležajev enake velikosti z gredi.....	12
4.5 Montaža ležaja	14
5. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE.....	16
5.1 Način in pogostost	16
6. ODPADNA OPREMA	16
6.1 V skladu z veljavno zakonodajo	16
7. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE.....	17
7.1 Tehnične specifikacije	17
7.2 Dodatki.....	18
7.3 Razlaga sestavnih delov snemalca	19
7.4 Električna shema.....	20
7.5 Hidravlična shema	20
8. ODPRAVLJANJE TEŽAV.....	21
EC IZJAVA O SKLADNOSTI	23

UVOD

Aplikacije

- BETEX Bearing Puller/Pusher je skonstruiran zgolj za montažo in demontažo jermenic, ležajev, sklopk in ostalih vrtečih se simetričnih predmetov montiranih na gred.
- Betex BPP se lahko uporablja le do maksimalne potisne sile 68 ton in maksimalne vlečne sile 100 ton, pri višini osi med 380 ter 1050mm.

Opozorila

- Ne uporabljajte opreme v prostorih, kjer obstaja nevarnost eksplozije.
- Ne uporabite BETEX BPP snemalca, če ne morete poravnati osi snemalca z gredjo ležaja. Glejte poglavje 5 the navodil.
- Ne uporabite snemalca, če tlačna površina osi ni nameščena pravokotno na tlačno površino adapterja.
- Ne uporabite snemalca ležajev, če konec gredi na katero deluje hidravlični cylinder, nima ravne površine.
- Nikoli ne presežite maksimalnega tlaka 700 barov.
- Ne uporabite snemalca ležajev, če delovni tlak presega absorpcijsko sposobnost gredi, s katere se snema ležaje.
- Uporabljajte z originalnimi dodatki, dobavljenih s strani dobavitelja.

Področja uporabe

- Industrijsko okolje.
- Ne izpostavite naprave dežju ali visoki stopnji vlage (relativna vlažnost < 80%).
- Pravilna omrežna napetost.
- Ravna, horizontalna, stabilna talna površina, katera lahko prenese visoke obremenitve, ki jih povzroča teža opreme in samo delo.

Delovanje

- BETEX BPP je hidravlični snemalec z dvosmernim hidravličnim cilindrom, ki deluje v povezavi z gredjo. Najprej je potrebno BETEX BPP snemalec povezati z gredjo z uporabo adapterja. Z namestitvijo vlečne plošče za ležaj (jermenico, verižnik, ..) bomo skozi iztegovanje hidravličnega cilindra uprtega ob gred vlekli ležaj z gredi. Z uporabo adapterja pa lahko ležaje montiramo na gred. To pomeni, da z adapterjem povežemo gredi, s krčenjem hidravličnega cilindra pa z obročem adapterja potiskamo ležaj na gred.
- Odvisno od aplikacije, uporabite različne pripomočke za montažo oz. demontažo delov. Bolj podroben opis je v poglavju 8.2.
- Maksimalni delovni pritisk BETEX BPP znaša 700 barov. Delovni tlak hidravlične tekočine lahko odčitate na manometru.

Zahteve za uporabnike / vzdrževalno osebje

- Vsi, ki delajo z Betex BPP hidravličnim snemalcem morajo biti dovolj vešči jezika, da v popolnosti razumejo vsebino teh navodil.
- Vsi uporabniki morajo imeti potrebna tehnična znanja, razumeti morajo na kakšen način hidravličen snemalec deluje in s tem povezano morajo biti seznanjeni z nevarnostmi, ki lahko nastopijo med delovanjem hidravličnega snemalca.

Osebna zaščitna oprema

- Vedno uporablajte osebno zaščitno opremo med delovanjem hidravličnega snemalca. Predpisana je naslednja zaščitna oprema: Varnostni čevlji (zaščita pred padci težkih predmetov), varnostna očala, zaščitni glušniki (hrup 80 dB) ter varnostna zaščitna mreža.

Delovno območje stroja

- Delovno območje stroja mora biti vedno čisto, urejeno in brez ovir.

PREBERITE NAVODILA IN VARNOSTNE NAPOTKE PRED PRIČETKOM Z DELOM

Preverite ali ni morda prišlo do poškodb med transportom. V takem primeru nemudoma obvestite prevoznika.



1. VARNOST

**MAX. KAPACITETA: 100 ton snemalne sile pri 700 bar
68 ton montažne sile pri 700 bar**



OPOZORILO:

- Pozorno preberite ta navodila pred pričetkom dela s hidravličnim snemalcem. Neupoštevanje teh navodil lahko privede do osebnih poškodb ali do poškodb opreme. Varnostna navodila in navodila za delo lahko najdete na sledečih straneh.
- Podrobno preglejte črpalko in vse pripomočke ob prevzemu. Prevoznik opreme je odgovoren za vse poškodbe, ki nastanejo med prevozom.

1.1 Varnostna tveganja

- Nevarnost prevrnitve zaradi zunanjih sil, ki delujejo na Betex BPP.
- Pri delovanju so prisotne velike sile. Nenadna popustitev lahko privede do letečih izstrelkov.
- Visok hidravlični pritisk.
- Nepravilna poravnost delov lahko privede do nevarnih situacij zaradi visokih pritiskov hidravlike.
- Če hidravlični cilinder ni dovolj poravnani z gredjo, lahko pride do poškodb gredi, čeljusti, hidravličnega cilindra in adapterja.
- Pri neprekinjenem delovanju se lahko močno povišajo temperature hidravličnega olja, črpalki.
- Poškodbe adapterja.

1.2 Varnostni pripomočki

- Uporabljajte zaščitno mrežo za zmanjšanje tveganja poškodb zaradi letečih izstrelkov.

1.3 Varnostni ukrepi

- Betex BPP snemalec ležajev uporabljajte le za montažo in demontažo delov. Nikoli naprave ne uporabljajte za podpiranje ali transportiranje rezervnih delov.
- Vedno poravnajte Betex BPP hidravlični snemalec točno s središčem dela, ki ga snemate.
- Pred vsako uporabo preverite hidravlične cevi za znake poškodb oz. obrabe.
- Ne dotikajte se poškodovanih oz. puščajočih hidravličnih cevi kadar so te pod pritiskom.
- Preverite, da električni kabel ni poškodovan.
- Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glejte stran 3, poglavje 1.6.
- Pred menjavo preverite ali je material cevi, tesnil priključka odporen na hidravlično olje.
- Hidravlične cevi ne izpostavljajte ognju, ostrim predmetom, močnim udarcem in ekstremnemu mrazu oz. vročini.
- Preprečite zamašitve hidravličnega olja zaradi zvite, stisnjene hidravlične cevi.
- Preprečite dotikanje hidravlične cevi s korozivnimi, impregniranimi materiali in barvami.

- Ne barvajte hidravličnih cevi in priklučkov saj jih lahko poškodujete.
- Nikoli ne premikajte stroja na način, da ga vlečete oz potiskate z izvajanjem sile na hidravlične cevi.
- Nikoli ne spreminjaite nastavitev na varnostnem ventilu za visok pritisk. Pritisak v sistemu nad 700 bar je nevaren za poškodbe oseb in opreme.

1.4 Razlaga simbolov na stroju

	Preberite navodila		Iztaknite vtikač
	Obvezna uporaba glušnikov Obvezna uporaba očal		Ozemljitev
	Obvezna uporaba varnostnih čevljev		Napetost
	Obvezna uporaba rokavic		

1.5 Mesta s simboli na stroju



2. TRANSPORT IN SKLADIŠENJE

2.1 Transportna opreme

- Na najnižji višini snemalca
- Interni transport: Na lastnih kolesih snemalca.
- Eksterni transport: V zaboju oz. na paleti.
- Zračni transport: Izpusti olje iz črpalki.

2.2 Skladiščenje

Začasno

- Na najnižji točki snemalca.
- Skladiščenje v čistem in suhem prostoru.
- Aktiviraj zavoro.

Dolgotrajno

- Na najnižji točki snemalca.
- Skladiščenje v čistem in suhem prostoru.
- Uporabite plastično prevleko za preprečitev vdora prahu.

3. SESTAVLJANJE, MONTAŽA IN ZAGON

3.1 Razpakiranje in postavljanje v proctor

- Postavite zabol na stabilna, ravna in horizontalna tla z dovolj nosilnosti za opremo.
- Odstranite embalažo.
- Preverite vse dele stroja ali niso morda poškodovani. V primeru poškodb obvestite prevoznika.
- Dvignite Betex BPP snemalec s palate. Uporabite lahko viličar.
- Ob dviganju opreme s palete mora biti podprt celoten okvir snemalca.
- Pazite, da se ne bodo poškodovale hidravlične cevi in električne povezave.

3.2 Sestavljanje in povezovanje

- Črpalko napolnite s priloženim hidravličnim oljem. Črpalko napolnite s hidravlično tekočino +/- 2cm pod maksimumom rezervoarja.
- Priključite snemalec na omrežno napetost. Preverite vrednosti na nazivni plošči za pravi priključek.
- Snemalec BETEX BPP je pripravljen za uporabo.

3.3 Pred zagonom

- Prepričajte se, da je oprema pravilno vključena na omrežno napetost, ter da je električna hidravlična črpalka priključena.
- Pred vsako uporabo preglejte hidravlične cevi za znake obrabe oz. poškodbe.

3.4 Poskusni zagon

- Priporočamo, da se s hidravličnim cilindrom nekajkrat opravi celoten hod v prazno pred prvo uporabo. (velja tudi za daljša obdobja nedelovanja). Glejte stran 7, poglavje 5.1.
- Preverite pravilnost delovanja varnostnega ventila.

3.5 Pripromočki, ki jih mora zagotoviti uporabnik

- Osebna zaščitna oprema. Glej stran 3, poglavje 1.6.
- Oprema za dvigovanje s palate (viličar, dvigalo, ...).
- Varnostne mreže.

4. DELOVANJE

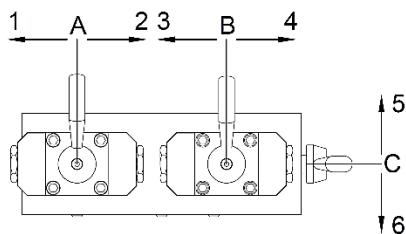
4.1 Zagon in delovanje



- Ne dotikajte se poškodovanih oz. puščajočih hidravličnih cevi pod pritiskom, zaradi nevarnosti poškodb.
- Nikoli ne premikajte naprave na način, da izvajate silo na hidravlične cevi, zaradi nevarnosti poškodovanja cevi.
- Ne segrevajte predmetov, ki so v stiku s Betex BPP, saj lahko vročina poškoduje BPP snemalec. Ne izpostavite adapterjev odprtemu ognju.
- Pri montaži / demontaži uporabite prave adapterje.
- Ne aktivirajte zavore koles med demontažo saj sila snemanja potem dviga snemalec.

Na elektronskem delu naprave sta dva stikala, glavno stikalo in stikalo za izklop v sili. Stikalo za izklop v sili naj ne bi bilo aktivirano. Stikalo za izklop v sili je moč resetirati z obračanjem v smeri puščic. Kadar je glavno stikalo v poziciji "ON" je snemalev v stanju pripravljenosti.

Premiki stroja so kontrolirani z ročno upravljanimi ventili.



Nastavljanje višine:

Gor: Potisnite ročico B v pozicijo 4 in ročico C v pozicijo 5. Spritiskom na gumb daljinskega upravlјavca se snemalec dvigne. Ko je snemalec na pravi višini, mora ročica C ostati v poziciji 5.

Dol: Potisnite ročico C v pozicijo 6. Pozicije drugih ročic ne vplivajo na gibanje dol. Tako, ko se ročica prestavi v pozicijo 6 se začne snemalec spuščati.

Gibanje cilindra:

Naprej: Potisnite ročico A v pozicijo 1 in ročico B v pozicijo 3. S pritiskom na gumb daljinskega upravlјavca se bo cylinder pričel pomikati naprej.

Nazaj: Potisnite ročico A v pozicijo 2 in ročico B v pozicijo 3. S pritiskom na gumb daljinskega upravlјavca se bo cylinder pričel pomikati nazaj.

4.2 (De)montaža ležajev

Vedno upoštevajte navodila proizvajalca ležajev za (de)montažo. Smernice za delo spodaj so uporabne le kot splošna navodila.

Naslednja navodila so mišljena zgolj za uporabo pri delu snemalca Betex BPP z ležaji. Opisujejo korake potrebne za (de) montažo ležajev. Proizvajalec ležajev predpiše katere adapterje in pripomočke je potrebno uporabiti pri (de) montaži ležajev.



OPOZORILO: Priporočamo, da pri delu zavarujete ležaje z mrežo iz balističnega najlona. Če se kateri del med delom odlomi obstaja resna nevarnost poškodb zaradi letečih izstrelkov.

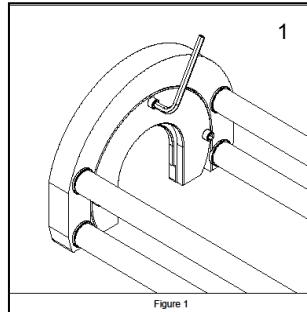


Vedno pri delu uporablajte pravilne pripomočke.

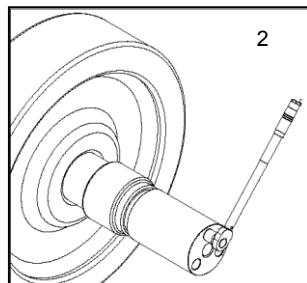
4.3 Demontaža ležajev z gredi (kadar snemamo le nekaj ležajev)

Pred pričetkom snemanja preberite priporočila proizvajalca ležajev glede potrebnih korakov pri snemanju ležajev.

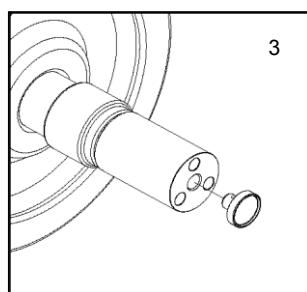
Izberite pravo vlečno ploščo za snemalec in jo pritrdite na ohišje. (ilustracija 1).



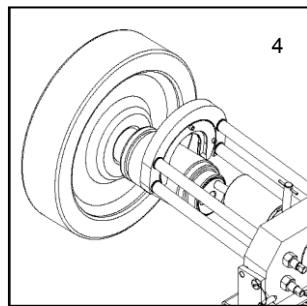
Namestite adapter na sprednjo stran vodilnega elementa na koncu gredi s pomočjo priloženih vijakov (ilustracija 2).



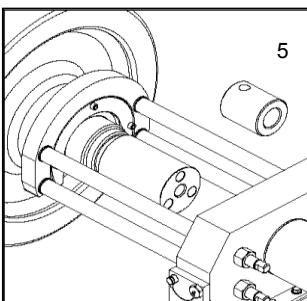
Namestite adapter v izvrtino z navojem na sprednji strani vodilnega elementa. Adapter za vodilni element vsebuje vzmetni kroglični ležaj brez navoja. (ilustracija 3).



Namestite Betex BPP v pozicijo za snemanje. Odstranite zaustavitvene sornike iz ohišja snemalca in nagnite ohišje dokler ni pozicioniran neposredno nad ležajem, ki ga je potrebno sneti. Namestite priključitveni adapter v priključno cev. (ilustracija 4).



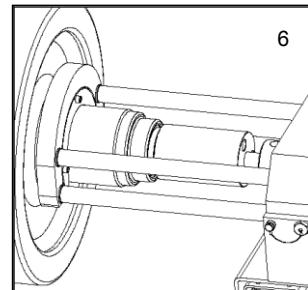
Spustite ohišje dokler ni izvlečna plošča pozicionirana za ležajem in ponovno namestite zaustavitveni sornik. Opozorilo: Betex BPP snemalec ležajev mora biti poravnан z osjo. Morda bo potrebno ponovno nastaviti višino snemalca za zagotovitev poravnanoosti z osjo. Potem čvrsto držite izvlečno ploščo za ležajem dokler hidravlični pritisk ne prične delovati na ležaj. (ilustracija 5).





- Ne aktivirajte zavor med demontažo, saj bi te sile potiskale Betex BPP nazaj.
- Nikoli ne pustite teže ležaja počivati na snemalcu BPP. Teža lahko povzroči, da se nagne.

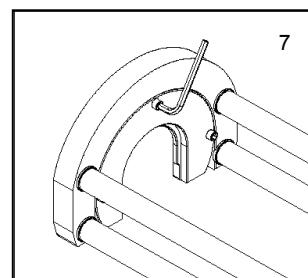
Ko je izvlečna plošča nameščena za ležajem ter je snemalec poravnан z gredjo, morate stati poleg snemalca. Vendar bodite oddaljeni od snemalca za toliko kot to omogoča kabel daljinskega upravljalca. Postopoma dodajajte pritisk, da hidravlično vodilo drsi ven dokler ležaj ne zdrsi z gredi in počiva na vodilni osi. (ilustracija 6).



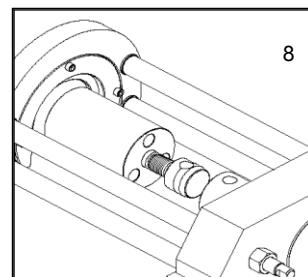
Če ste uspešno sneli nepoškodovan ležaj z vodilne osi, uporabite kartonsko embalažo (kot embalaže za transportiranje ležajev), da shranite ležaj in ohranite kotalne elemente na svojem mestu. Pazljivi bodite, da ne poškodujete tesnil ležaja.

4.4 Demontaža večjega števila ležajev enake velikosti z gredi

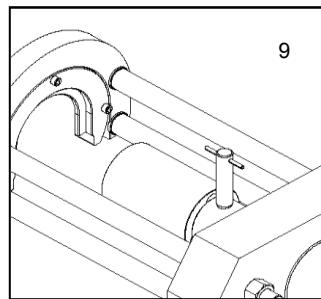
Ko poznate velikost ležaja, izberite pravilno izvlečno ploščo. Izvlečno ploščo privijačite na ohišje. (ilustracija 7).



Privijte adapter na vodilno gred (ilustracija 8).



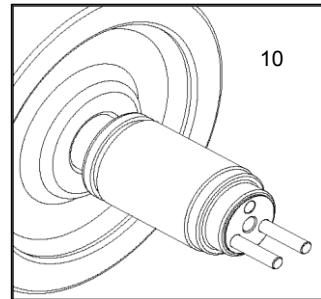
Z uporabo povezovalnega sornika povežite adapter z hidravličnim vodilom snemalca (ilustracija 9).



9

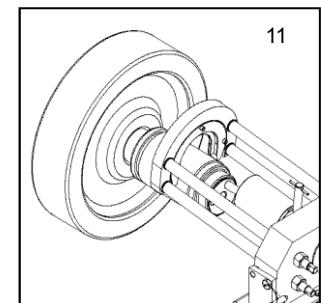
Vstavite dva vodilna sornika v gred za poravnavo vodilne osi z gredjo (ilustracija 10).

Vodilni sorniki niso dobavljeni s strani Bega tools, niti niso del prodajnega programa Bega tools. Vodilni sorniki so potrošen material, ki ga mora pridobiti uporabnik sam.



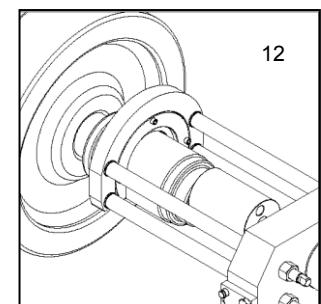
10

Namestite BETEX BPP v položaj za snemanje. Odstranite zaustavitvene sornike iz ohišja snemalca in nagnite ohišje dokler ni pozicioniran neposredno nad ležajem, ki ga želite sneti. (ilustracija 11).



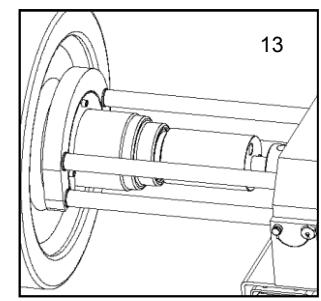
11

Spustite ohišje snemalca Betex BPP snemalca dokler ni izvlečna plošča nameščena za notranjim obročem ležaja ter so vodilni sorniki poravnani z izvrtinami v vodilni osi. Ponosno namestite v ohišje zaustavitvene sornike. Snemalec mora biti poravnан z gredjo. Morda boste morali ponovno nastaviti višino snemalca. Potem čvrsto držite izvlečno ploščo za ležajem dokler hidravlični pritisk ne prične delovati na ležaj. (ilustracija 12).



12

Ko je izvlečna plošča nameščena za ležajem ter je snemalec poravnан z gredjo, morate stati poleg snemalca. Vendar bodite oddaljeni od snemalca za toliko kot to omogoča kabel daljinskega upravljalca. Postopoma dodajajte pritisk, da hidravlično vodilo drsi ven dokler ležaj ne zdrsi z gredi in počiva na vodilni osi. (ilustracija 13).



13

Če ste uspešno sneli nepoškodovan ležaj z vodilne osi, uporabite kartonsko embalažo (kot embalaže za transportiranje ležajev), da shranite ležaj in ohranite kotalne elemente na svojem mestu. Pazljivi bodite, da ne poškodujete tesnil ležaja.

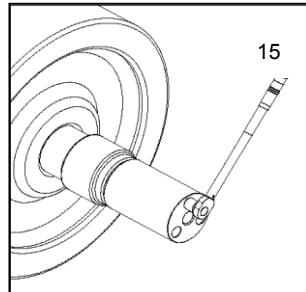
4.5 Montaža ležaja

Pred montažo preverite velikost gredi ter ali je gred v dobrem stanju. Upoštevajte navodila proizvajalca ležajev glede postopkov in korakov za pravilen pregled gredi. Vse nepravilnosti kot poškodovani konci gredi in nepravilnosti je potrebno odpraviti še pred montažo.

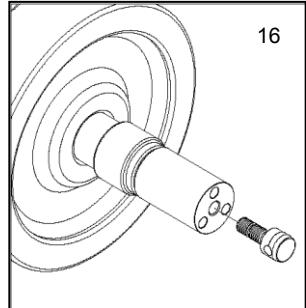


Ne uporabljajte vodilnih sornikov pri montaži ležajev.

Namestite vodilno os na konec gredi. Če morate montirati več ležajnih enot, uporabite vsaj dve vodilni osi in adapterja. (ilustracija 15).



Privijačite adapter v vodilno os (ilustracija 16).

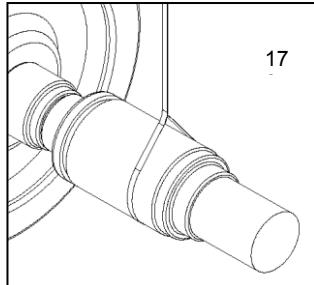


Nanесите олje или масти на леžиščа леžajне еноте по припороčilih proizvajalca леžajev. В коликор сте в двомих кatero мазиво izbrati se lahko obrnete na tehničnega strokovnjaka M&M Intercom d.o.o. (tel. 01 52 00 128)

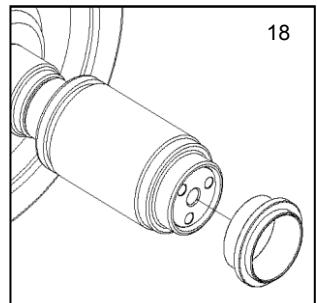


Ne uporabite masti z dodatki za oksidacijo – nekatere masti lahko delujejo kot katalizatorji pri oksidaciji.

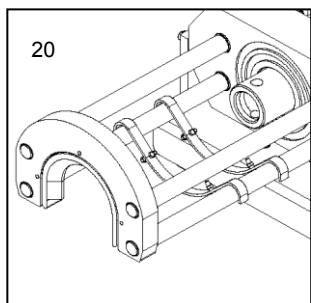
Potisnite ležajno enoto na vodilno os. Pazite, da ne izpadajo tesnila po odstranitvi kartonske embalaže. Pri delu z večjimi ležaji priporočamo uporabo nosilnih trakov (ilustracija 17).



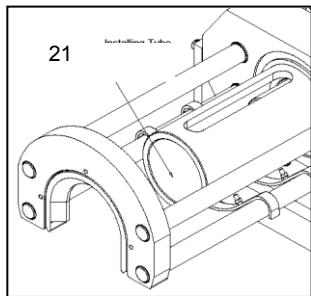
Namestite obroč adapterja na montažno cev proti zunanjemu tesnilnemu obroču. Obroč adapterja mora biti montiran pravilno preden montirate vodilno os na montažno cev. (ilustracija 18).



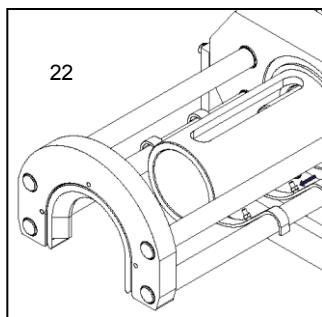
Med spodnja vodila snemalca namestite nosilca montažne cevi. (ilustracija 20).



Montažno cev namestite na nosilca, ki ste ju postavili v prejšnjem koraku. (ilustracija 21).

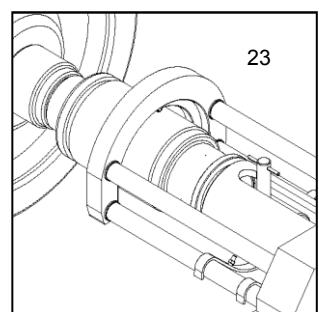


Prepričajte se, da so vijaki na nosilcih pravilno nastavljeni in da je montažna cev pravilno postavljena. (ilustracija 22). Običajno je potrebno montažno cev namestiti le enkrat, če montirate ležaje enakih dimenzij.



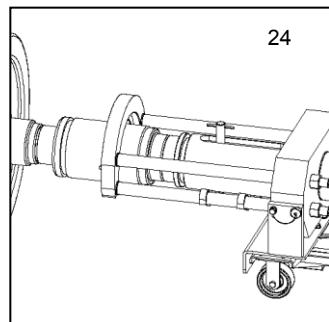
Prepričajte se, da izvlečna plošča ni nameščena na nosilcu, saj izvlečna plošča onemogoča montažo ležaja.

Hidravlični cylinder popolnoma iztegnite in postavite Betex BPP na svoje mesto. V kolikor je potrebno popolnoma namestite višino snemalca. Povežite montažno cev z obročem adapterja, navojnim adapterjem z gredno povezavo hidravličnega cilindra. Izvrtina navojnega adapterja in izvrtina gredne povezave cilindra se Morata ujemati ena z drugo. Namestite povezovalni sornik (ilustracija 23).



OPOMBA: Morda bo potrebno navojni adapter zavrteti za nekaj obratov, da se povezovalni sornik skoraj dotika vodilnega izreza povezovalne cevi.

Prepričajte se, da je vse dobro poravnano. **Pazite obstaja nevarnost zmečkanja rok!** Med postopkom montaže se lahko ležaj zavrti, da se prepreči poškodbe. Zagotovite, da batnica zdrsi do konca tako, da je celoten ležaj pod pritiskom (ilustracija 24). Počasi povečajte pritisk (indikacija na manometru), do nivoja, ki ga priporoča proizvajalec ležajev. Tako boste zagotovili, da so sestavni deli ležaja montirani pravilno, ter da je ležaj montiran na gred s pravilno zračnostjo.



24



Padajoči predmeti lahko povzročijo poškodbe.

Ko je montaža ležaja končana nag red, odstranite BPP snemalec in zavrtite ležaj, da se prepričate ali je montaža uspela.

5. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

5.1 Način in pogostost

- Zgolj za usposobljene uporabnike (kot opisano v poglavju 1).
- Odstranite vtikač iz vtičnice.
- Izpustite pritisk iz sistema.
- Pokrčite cylinder pred osvežitvijo hidravličnega olja. Ta postopek prepreči nalitje prevelike količine olja. Preveč olja v sistemu lahko povzroči poškodbe opreme pri krčenju cilindra zaradi prevelikega pritiska.
- Preverite vse točke vrtenja ali so dovolj namazane in po potrebi dodajte mazivo. Vse točke vrtenja je potrebno namazati enkrat mesečno.
- Preverite nivoje olja in dotočite, če je nivo prenizek. Rezervoar moramo napolniti do 2cm pod vrhom rezervoarja. Uporablajte le originalno hidravlično olje proizvajalca North Sea lubricants za dolivanje. Svetovanje glede uporabe maziv boste prejeli na pooblaščenem servisu M&M Intercom d.o.o. (01 52 00 120, 01 52 00 114, 01 52 00 128)

6. ODPADNA OPREMA

6.1 V skladu z veljavno zakonodajo

Ves material mora biti zavržen v skladu z veljavno lokalno zakonodajo.

- Preverite ali je hidravlični cylinder pokrčen.
- Izpustite pritisk iz sistema.
- Odstranite olje iz Sistema.
- Izvlečite vtikač iz omrežne napetosti.
- Vrnite opremo Vašemu dobavitelju.

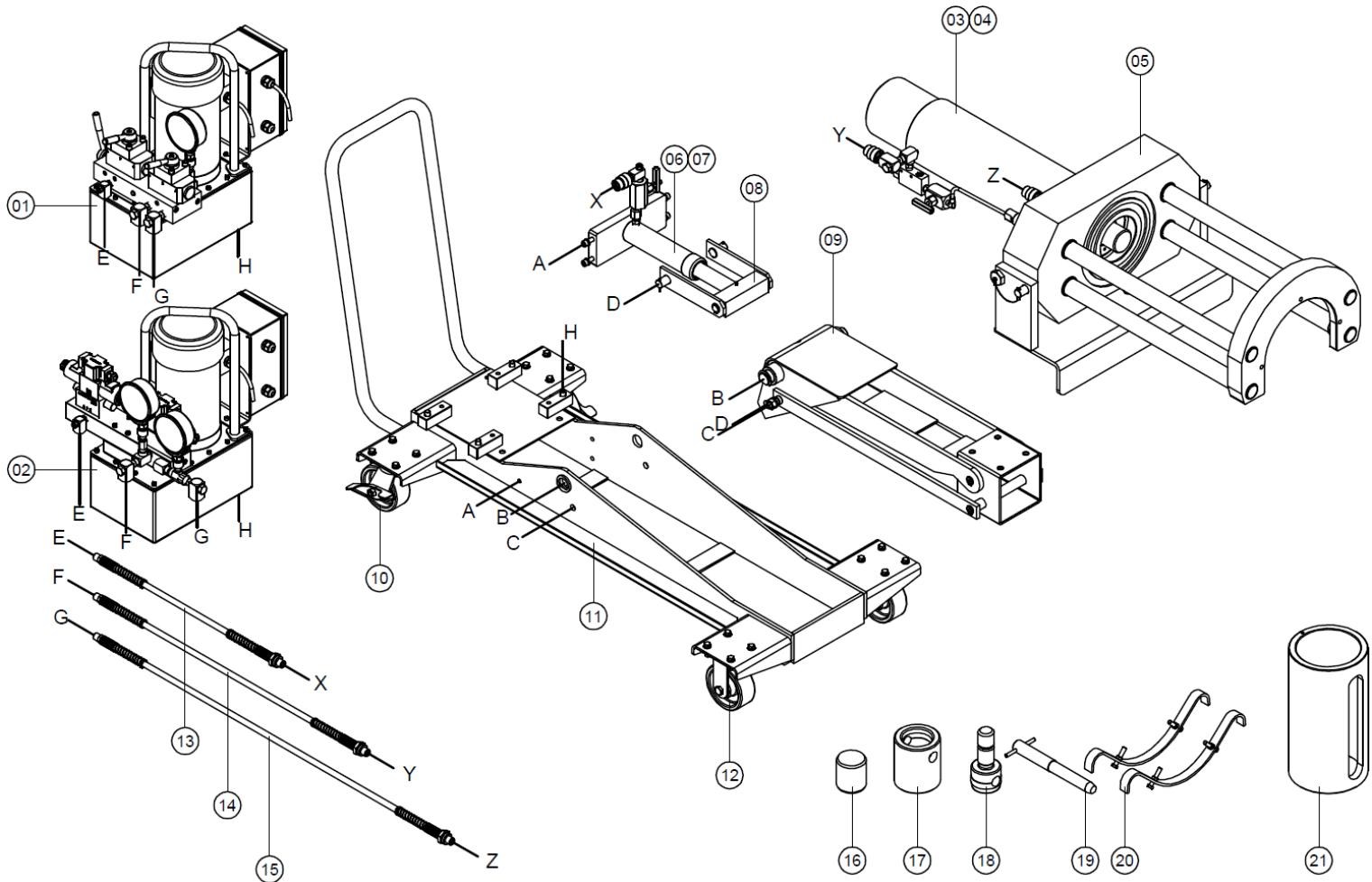
7. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

7.1 Tehnične specifikacije

Kapaciteta v tonah	100/68 Ton
Maksimalen hod cilindra	398 mm
Maksimalen premer osi	178 mm (odvisno od adapterjev)
Minimalen premer osi	120 mm (odvisno od adapterjev)
Maksimalna dolžina osi	285 mm (odvisno od adapterjev)
Delovanje glavnega cilindra:	Električna-hidravlična črpalka, 230V-12A
Delovanje nastavitev višine:	
Adapterji	Obrnite se na dobavitelja M&M Intercom d.o.o.
Min. višina snemanja	380 mm
Maks. Višina snemanja	1050 mm
Manometer	700 bar / 10.000 PSI
Teža	600 kg

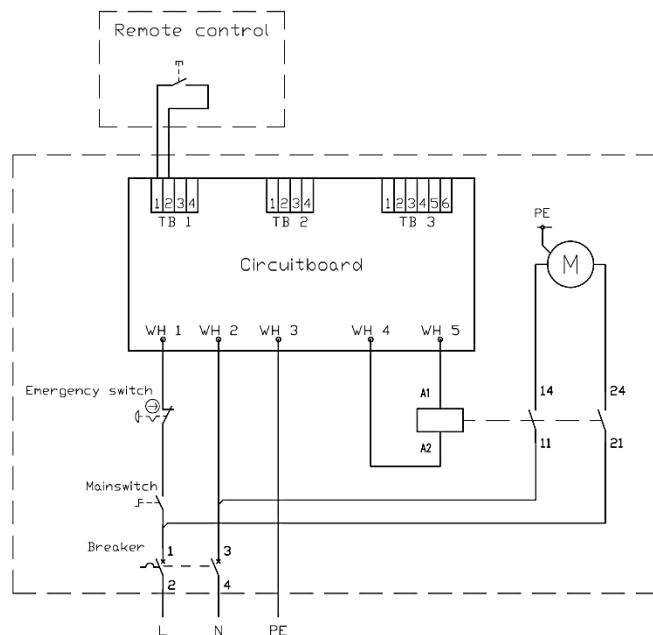
7.2 Dodatki

Artikel (koda)	Opis
7000181	Adapter set 100 T BPP 120 mm os
7000182	Adapter set 100 T BPP 130 mm os
7000183	Adapter set 100 T BPP 140 mm os
7000184	Adapter set 100 T BPP 150 mm os
7000185	Adapter set 100 T BPP razred B ležajev (108x203)
7000186	Adapter set 100 T BPP razred C Ležajev (127x229)
7000187	Adapter set 100 T BPP razred D Ležajev (140x254)
7000188	Adapter set 100 T BPP razred E Ležajev (152x279)
7000189	Adapter set 100 T BPP razred EE Ležajev (140 Shaft)
7000190	Adapter set 100 T BPP razred EE Ležajev (152 Shaft)
7000191	Adapter set 100 T BPP razred F Ležajev (165x305)
7000192	Adapter set 100 T BPP razred G Ležajev (178x305)
7000193	Adapter set 100 T BPP razred G Ležajev (165 Shaft)
7000194	Adapter set 100 T BPP razred GG Ležajev (165 Shaft)

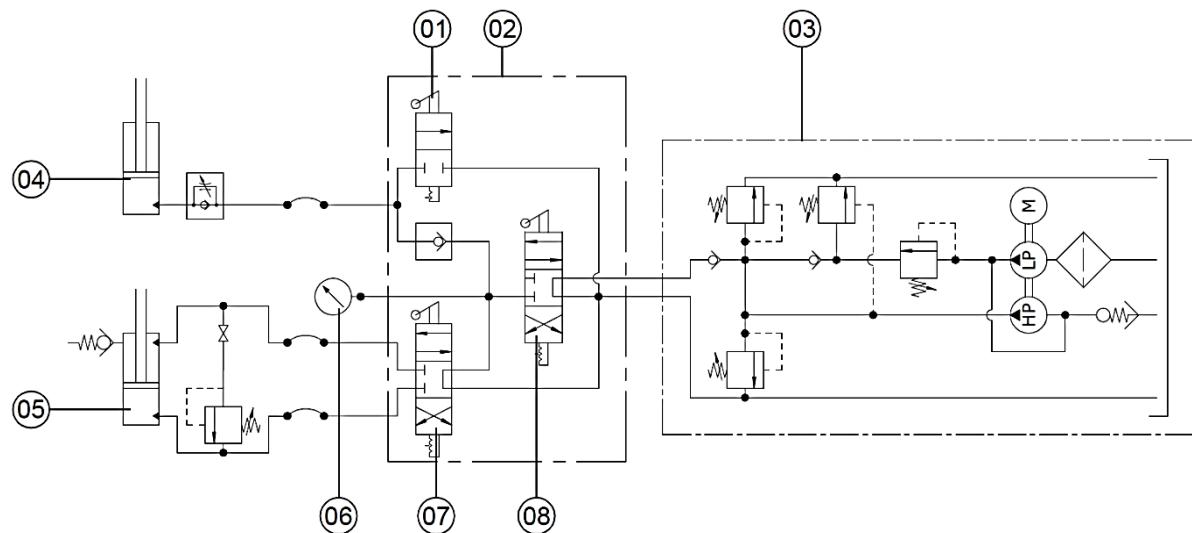


7.3 Razlaga sestavnih delov snemalca

01	Hidravlični agregat EP211D z elektromagnetsnimi ventili	12	Stabilno kolo
02	Hidravlični agregat EP211D z ročnimi ventili	13	Hidravlična cev HS332
03	Dvo-stranski cilinder DAC100400	14	Hidravlična cev HFHS333
04*	Kit za popravilo DAC100400	15	Hidravlična cev HFHS334
05	Blok za montažo cilindra	16	Vodilna cev adapterja
06	Dvižni cilinder BRBP135	17	Vodilna cev
07*	Kit za popravilo BRBP135	18	Montažni adapter
08	Dvižni system	19	Povezovalni zatič
09	Dvižna roka s sistemom stabilizacije	20	Držala cevi
10	Gibljivo kolo	21	Montažna cev
11	Mobilno ohišje		



7.4 Električna shema



7.5 Hidravlična shema

01	Ventil "C" (poglavlje 5.1)	05	Dvostranski cilinder DAC100400
02	Ventilski otok montiran na EP211D	06	Manometer M0040 700 bar / 10.000 PSI
03	Hidravlični agregat EP211D	07	Ventil "A" (poglavlje 5.1)
04	Dvižni cilinder BRBP135	08	Ventil "B" (poglavlje 5.1)

8. ODPRAVLJANJE TEŽAV

Snemalec lahko preverja in popravlja le usposobljen tehnik.

Težava	Vzrok	Rešitev
Motor ne deluje ob pritisku na gumb upravljalca.	Ni električne energije.	Preverite ali je snemalec priklopljen na vir ele. Energije. Napetost mora biti enofazna 230V/50Hz. Preverite ali je napetost v vtičnici.
	Varovalka je izključena.	Prepričajte se, da je snemalec izključen. Preverite ali je varovalka v električni omarici izključena. Po odstranitvi pokrova elektronskega sklopa lahko varovalko spet vključite. Namestite pokrov sklopa pred pričetkom dela.
	Okvarjen kabel daljinskega upravljalca.	Prepričajte se, da je snemalec izključen. Z multimetrom premerite kabel daljinskega upravljalca. Izmenično pritiskajte kontrolne tipke in se prepričajte, da je električen stik dober. Po potrebi menjajte povezovalni kabel.
	Rele je okvarjen.	Okvarjen rele je potrebno menjati.
	Okvarjena elektronska plošča.	V primeru okvare elektronske plošče priporočamo menjavo celotnega elektronskega sklopa.
Motor deluje, vendar se cilindra skoraj ne premikata.	Prenizek nivo olja.	Preverite ali je nivo olja 2 cm pod vrhom rezervoarja. Dotočite olje po potrebi. Uporabite originalno olje North Sea Lubricants, dobavitelja M&M Intercom, d.o.o..
	Hidravlične cevi puščajo.	Preverite hidravlične cevi. POZOR! Ne dotikajte se cevi pod pritiskom. Preden jih dotaknete, se prepričajte, da je snemalec v najnižji poziciji in da potisni cylinder na koncu hoda. Okvarjene cevi zamenjajte.
	Hitre spojke niso pravilno pritrjene.	Če hitre spojke nimajo dobrega stika, ne bo pretoka olja. Preverite ali so cevi brez pritiska. Preverite ali so vsi spoji trdni.
Potisni cilinder spredaj pušča olje.	Hidravličen pritisk je previsok ob krčenju cilindra.	Potisni cylinder je opremljen z varnostnim ventilom. Če hidravlični pritisk presega 720 barov, varnostni ventil sprosti pritisk. Če ventil sprošča pritisk pod mejo 700 barov, je potrebno varnostni ventil ponovno nastaviti. Z izvijačem je potrebno ventil nastaviti v smeri urinega kazalca za dvig pritiska. Ko črpalka doseže polni pritisk, mora biti ventil zaprt. NE NASTAVITE pritiska previsoko, da preprečite morebitne poškodbe.
	Tesnila potisnega cilindra puščajo.	Potrebna je menjava tesnil.
Snemalec se spušča samodejno.	Ventil "C" ni zaprt.	Set valve "C" in position 5. See page 7, chapter 5.1.
	Tesnila dvižnega cilindra puščajo.	Potrebna je menjava tesnil dvižnega cilindra.
	Cev dvižnega cilindra pušča.	Zamenjajte cev hidravličnega cilindra.

Potisni cilinder se ne krči.	Nastavitev pritiska potisnega cilindra je preveč odprta.	Zavrtite kontrolo pretoka ventila na strani potisnega cilindra v smeri urinega kazalca. Interni pretok se bo zaprl in cilinder se bo pokrčil.
-------------------------------------	--	---

EC IZJAVA O SKLADNOSTI

Ustreza dodatku II A v direktivi o strojih

Ime proizvajalca: Bega International BV

Naslov proizvajalca: Schorsweg 15, 8171 ME Vaassen, The Netherlands

Naziv izdelka: **Snemalec BETEX BPP 100 TON**

Na katerega se ta izjava nanaša in je skladna z naslednjimi direktivami:

Nizko napetostna direktiva

2006 / 95 / EG

Direktiva o strojih

2006 / 42 / EC

V katerih (delno) so upoštevani naslednji standardi:

NEN-EN-IEC 60204-1:2006 / C11:2010

NEN-EN-ISO 12100:2010

NEN-EN-ISO 14121-1:2007

NEN-EN-ISO 4413:2010

NPR-ISO/TR 14121-2:2012

NEN-EN 693:2001 / A2:2011

ISO 13732-1:2008

ISO 17165-2:2013

Datum: 21-11-2013



F. Garritsen
Director
Bega International bv



Za dodatno pomoč pri delu z mobilnim hidravličnim snemalecem za montažo in demontažo ležajnih setov Betex se lahko obrnete na nas preko e-pošte **podpora@mm-intercom.si** oz. na telefonski številki **01/ 29 27 960**.