

PROSERIES[®]

**Battery Bull Hydraulic
Oprema za rukovanje
akumulatorima**



**UPUTSTVO
ZA VLASNIKA**

**CE UK
CA**

SADRŽAJ

| | |
|---|----|
| Uvod | 3 |
| Tabela za identifikaciju simbola | 4 |
| Oznake opasnosti, upozorenja i opreza..... | 5 |
| Pregled mašine BBH–Battery Bull | 6 |
| Opis kontrola za rukovaoca | 6 |
| Kontrolna konzola | 7 |
| Uputstvo za rad | 8 |
| Bočna vodilica | 10 |
| Sažetak opšteg održavanja..... | 11 |
| Preporučeno ulje i mazivo | 11 |
| Održavanje točkova | 12 |
| Održavanje mosta..... | 13 |
| Održavanje motorizovane platforme sa valjcima... | 14 |
| Održavanje elektromagneta | 15 |
| Procedura održavanja cilindara za podizanje..... | 16 |
| Procedura izravnavanja cilindara za podizanje | 16 |
| Kontrolna lista za redovno održavanje | 17 |

PROSERIES[®]

Informacije sadržane u ovom dokumentu su važne za bezbedno rukovanje i pravilnu upotrebu mašine Battery Bull Hydraulic.

One sadrže globalne specifikacije sistema, kao i povezane bezbednosne mere, kodekse ponašanja, smernice za puštanje u rad i preporučeno održavanje. Ovaj dokument mora biti sačuvan i dostupan svim korisnicima koji su odgovorni za rad sa opremom za rukovanje akumulatorima. Korisnici su odgovorni da osiguraju da su sve primene sistema odgovarajuće i bezbedne, na osnovu uslova rada koji su pretpostavljeni ili na koje se naišlo.

Ovo uputstvo za korisnika sadrži važne bezbednosne informacije. Pročitajte i razumite odeljke o bezbednosti i radu baterije pre rada sa baterijom i opremom u koju je instalirana.

Vlasnik je odgovoran da osigura korišćenje ove dokumentacije i svih povezanih aktivnosti u skladu sa primenljivim zakonskim zahtevima u odgovarajućim zemljama.

Ovo uputstvo za vlasnika nije namenjeno da predstavlja zamenu za obuku o rukovanju i upravljanju mašinom Battery Bull Hydraulic koju mogu zahtevati lokalni zakoni, entiteti i/ili industrijski standardi. Potrebno je obezbediti pravilno uputstvo i obuku svih korisnika pre rukovanja sa sistemom baterije.

Za servisiranje, obratite se predstavniku prodaje ili pozovite:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Švajcarska
Tel: +41 44 215 74 10

Glavno sedište kompanije EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, SAD
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
No. 85, Tuas Avenue 1
Singapore 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Bezbednost vas i drugih je veoma važna

⚠ UPOZORENJE Može da dođe do smrti ili ozbiljne povrede ako ne poštujete uputstva.

IDENTIFIKACIJA SIMBOLA

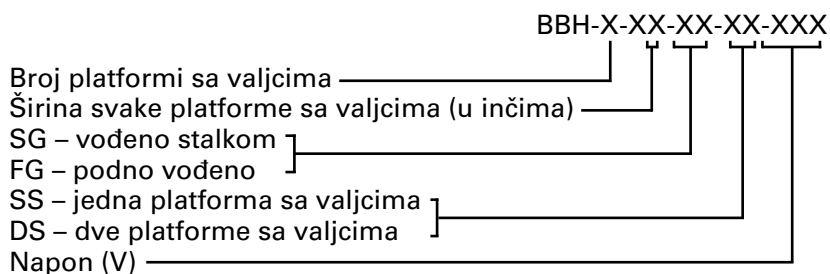















Tabela za identifikaciju simbola


| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Pročitajte prateću dokumentaciju |  | Opasna isparenja |
|  | Nemojte da radite bez postavljenih svih štitnika i poklopaca |  | Opasnost od prignječenja – držite ruke dalje od opreme |
|  | Opasnost od zaplitanja – od lanca, zupčanika ili remenice |  | Opasnost od prikliještenja |
|  | Rizik od prignječenja usled pada tereta |  | Opasnost od prignječenja – držite stopala dalje od opreme |
|  | Obavezna zaštita za oči |  | Obavezna zaštitna obuća |
|  | Opasnost od proklizavanja |  | Opasnost – opasan napon |
| | |  | Obavezna zaštita za lice |

Ovo uputstvo sadrži važne informacije koje vam pomažu da pravilno rukujete i održavate mašinu BBH-Battery Bull Hydraulic za maksimalne performanse, ekonomičnost i bezbednost. Praktikujući pravilne radne procedure i sprovođenjem preporučenih predloga za preventivno održavanje, postići ćete dugotrajan, pouzdan i bezbedan rad.


OZNAKE

Oznake opasnosti, upozorenja i opreza

| ⚠ OPASNOST! | |
|---|---|
|  | Samo sertifikovani rukovaoci bi trebalo da pokušaju da podižu/nose terete sa ovom jedinicom. Održavajte područje pod tovarom čistim kada rukujete jedinicom. |
|  | Opasna isparenja. Korozivni gasovi iz kiseline u akumulatoru mogu izazvati slepilo, oštećenje pluća i opekotine na koži. Budite pažljivi prilikom transporta akumulatora. Oštećene akumulatore predajte kvalifikovanom osoblju. |
|  | Nemojte pokušavati da rukujete ovom opremom ako imate poteškoća (bolest, pod uticajem lekara, alkohola itd.). Greške u radu mogu izazvati opasna i potencijalno SMRTONOSNA stanja. |

| ⚠ OPASNOST! | |
|---|---|
|  | Nemojte pokušavati da pristupate delovima uređaja u kojima su prisutni opasni naponi. Poverite servisiranje kvalifikovanom servisnom osoblju. |

| ⚠ UPOZORENJE! | |
|---|--|
|  | Opasnost od prignječenja! Držite ruke dalje od opreme. |

| ⚠ UPOZORENJE! | |
|---|---|
|  | Opasnost od prignječenja! Držite stopala dalje od opreme. |

| ⚠ UPOZORENJE! | |
|---|---|
|  | Pokretni delovi! Držite ruke i prste dalje od opreme. |

| ⚠ PAŽNJA! | |
|--|---|
|   | Budite pažljivi kada ulazite u kontrolnu stanicu rukovaoca ili kada izlazite iz nje. Nemojte pokušavati da ulazite u kontrolnu stanicu ili izlazite iz nje kada je mašina podignuta, osim u hitnim slučajevima. |
|  | Zaštita za oči je obavezna prilikom rukovanja ovom opremom. |
|  | Zaštitne cipele su neophodne za bezbedan rad sa opremom. |
|  | Da biste smanjili rizik od nezgode ili sudara, budite oprezni kada vozite uređaj unazad. |

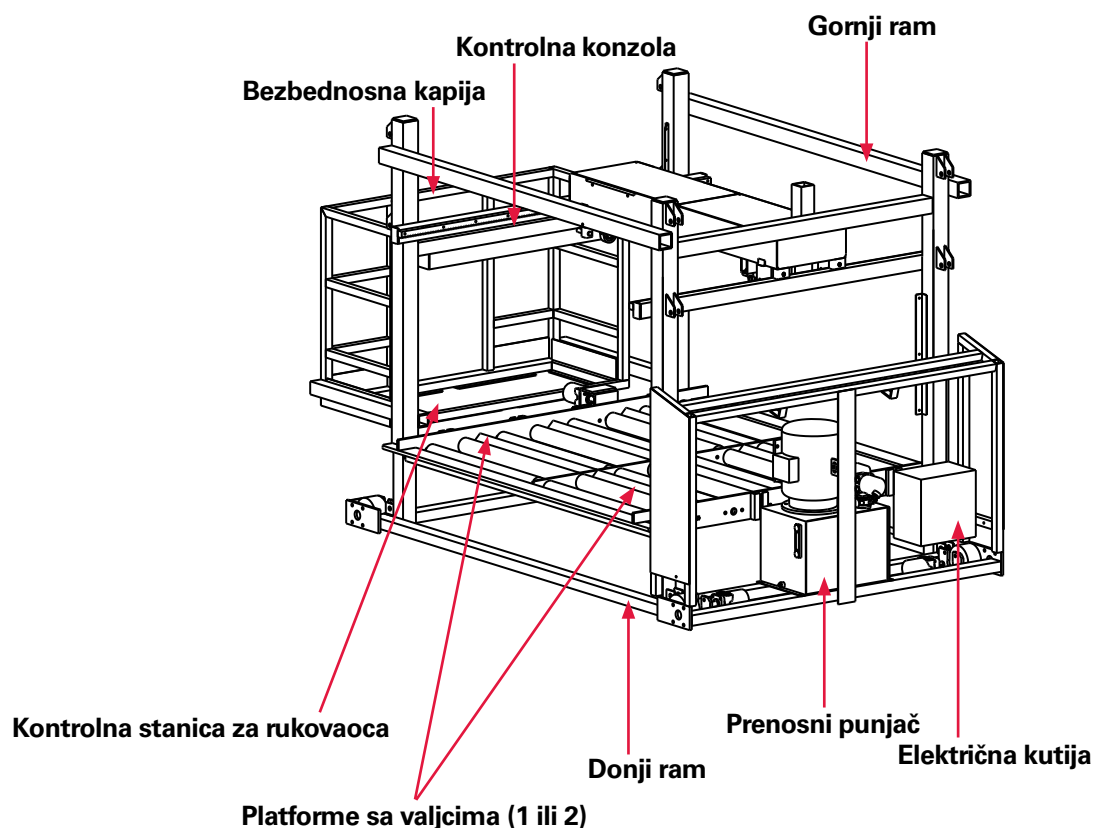
| ⚠ OPASNOST! | |
|---|--|
|  | Opasnost od prignječenja! Držite telo dalje od opreme. |

| ⚠ PAŽNJA! | |
|---|--|
|  | Nemojte da radite bez postavljenih svih štitnika, poklopaca i tabli. |

| ⚠ PAŽNJA! | |
|---|--|
|  | Opasnost od prikleštenja! Držite ruke dalje od opreme. |

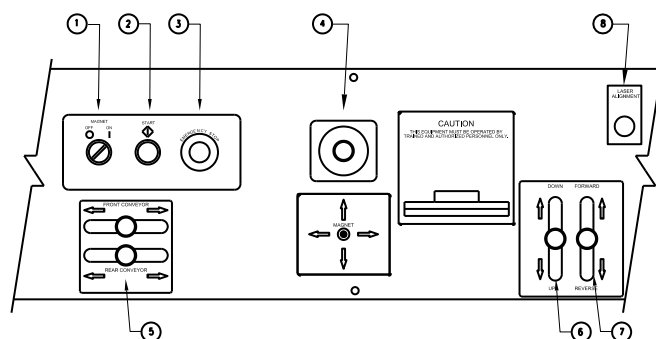
PREGLED I KONTROLE

Pregled mašine BBH–Battery Bull



Opis kontrola za rukovaoca

Model: BBH



| Br. | Opis |
|-----|---------------------------|
| 1 | Uključen/isključen magnet |
| 2 | Dugme za pokretanje |
| 3 | Hitno zaustavljanje |
| 4 | Ručica za most/magnet |

| Br. | Opis |
|-----|--|
| 5 | Ručica platforme sa valjcima (1 ili 2) |
| 6 | Ručica za podizanje/spuštanje |
| 7 | Ručica za hod unapred/unazad |
| 8 | Uključeno/isključeno lasersko poravnavanje |

Kontrolna Konzola

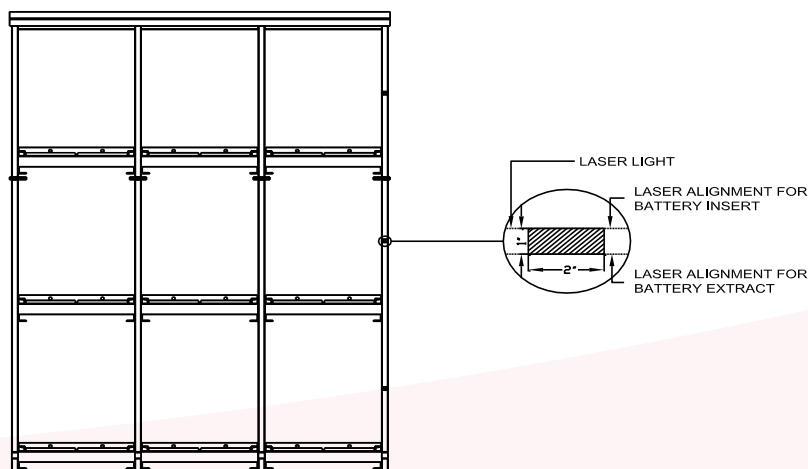
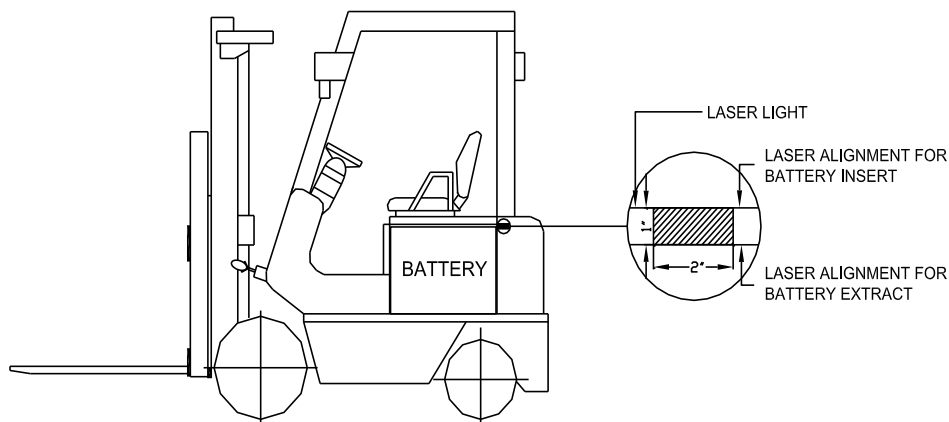
Battery Bull se koristi sa jednom ručicom sa 4 pozicije (**broj 4**, 6. stranica) za kontrolu položaja mosta/magneta, jednom (ili dve) ručicom sa 2 položaja (**broj 5**, 6. stranica) za upravljanje motorizovanom platformom sa valjcima (**broj 6**, 6. stranica) za upravljanje podizanjem/spuštanjem i jednom ručicom sa 2 položaja (**broj 7**, 6. stranica) za upravljanje pogonom unapred/unazad.

Sve kontrolne ručice su logične u svom smeru i proporcionalne u svom upravljanju. Na primer: ako ručicu za vožnju pomerite unapred od rukovaoca, mašina će se pomeriti unapred. Što je ručica dalje pritisnuta, to će se mašina brže pomerati.

Funkciju uključivanja/isključivanja magneta kontroliše rotacioni prekidač (**broj 1**, 6. stranica). Da biste uključili magnet, okrenite prekidač udesno; da biste isključili magnet, okrenite prekidač ulevo. Funkciju uključivanja/isključivanja laserskog poravnanja kontroliše prekidač (**broj 8**, 6. stranica). Kada je poravnanje lasera postavljeno na uključeno, zeleno horizontalno svetlo izlazi iz lasera. Zeleno horizontalno svetlo ukazuje na visinu platforme sa valjcima.

Procedura podešavanja visine platforme sa valjcima za Battery Bull:

- Pritisnite zeleno dugme za pokretanje (**broj 2**, 6. stranica) da biste aktivirali mašinu.
- Okrenite prekidač za poravnanje lasera u uključeni položaj (**broj 8**, 6. stranica).
- Poravnajte vrh valjka sa donjim delom odeljka za akumulator u viljuškari ili gornji deo valjka u ramu postolja sa valjcima.
- Označite bočnu stranu odeljka za akumulator širokom belom trakom od 1 " poravnavajući sredinu trake sa laserskim svetlom.
- Poravnajte horizontalno lasersko svetlo sa donjom ivicom bele trake kada izvlačite akumulator iz viljuškara ili stalka sa valjcima.
- Poravnajte horizontalno lasersko svetlo sa gornjom ivicom bele trake kada postavljate akumulator u viljuškar ili u ram postolja sa valjcima.









UPUTSTVO ZA RAD

Uputstvo za rad

|  OPASNOST! | |
|--|---|
|  | Samo sertifikovani rukovaoci bi trebalo da pokušaju da podižu/nose terete sa ovom jedinicom. Održavajte područje pod tovarom čistim kada rukujete jedinicom. |
|  | Opasna isparenja. Korozivni gasovi iz kiseline u akumulatoru mogu izazvati slepilo, oštećenje pluća i opekotine na koži. Budite pažljivi prilikom transporta akumulatora. Oštećene akumulatore predajte kvalifikovanom osoblju. |
|  | Nemojte pokušavati da rukujete ovom opremom ako imate poteškoća (bolest, pod uticajem lekara, alkohola itd.). Greške u radu mogu izazvati opasna i potencijalno SMRTONOSNA stanja. |

|  PAŽNJA! | |
|--|---|
|   | Budite pažljivi kada ulazite u kontrolnu stanicu rukovaoca ili kada izlazite iz nje. Nemojte pokušavati da ulazite u kontrolnu stanicu ili izlazite iz nje kada je mašina podignuta, osim u hitnim slučajevima. |
|  | Prilikom rada sa ovom opremom potrebna je zaštita za oči. |
|  | Zaštitne cipele su neophodne za bezbedan rad sa opremom. |
|  | Da biste smanjili rizik od nezgode ili sudara, budite oprezni kada vozite uređaj unazad. |




 Pre rada sa mašinom Battery Bull, rukovalac mora pažljivo da pregleda i razume odgovarajuće bezbednosne procedure i uputstva navedene u ovom priručniku za korisnika i na konzoli ispred stanice za rukovaoca.












Zaštitne cipele, zaštitne naočare i zaštitna odeća su obavezni u prostorijama sa akumulatorima. Obavezno ih nosite u svakom trenutku. Gumene rukavice, gumena keclja i štitnici za celo lice su neophodni prilikom pranja i servisiranja akumulatora viljuškara. Uvek radite **oprezno** i koristite **zdrav razum**. **Nemojte gledati u lasersko svetlo.**

Priprema:

1. Parkirajte viljuškar u paralelnom položaju pored mašine Battery Bull ostavljajući oko 2 " (50 mm) razmaka (obojena referentna linija na podu će svaki put osigurati ispravan položaj viljuškara).
2. Pripremite viljuškar za vađenje akumulatora na sledeći način:
 - Spustite viljuške tako da leže ravne na podu.
 - Aktivirajte ručnu kočnicu.
 - Skinite zaštitne poklopce.
 - Skinite vrata za zadržavanje akumulatora.
 - Iskopčajte akumulator i pozicionirajte priključak konektora i kabl da biste sprečili zaplitanje ili priklještenje tokom procesa vađenja akumulatora.
 - Pregledajte akumulator da biste proverili da li je oštećen (fizičko, curenja itd.) i odmah prijavite nadzorniku. Poštujte odgovarajuće procedure rukovanja.

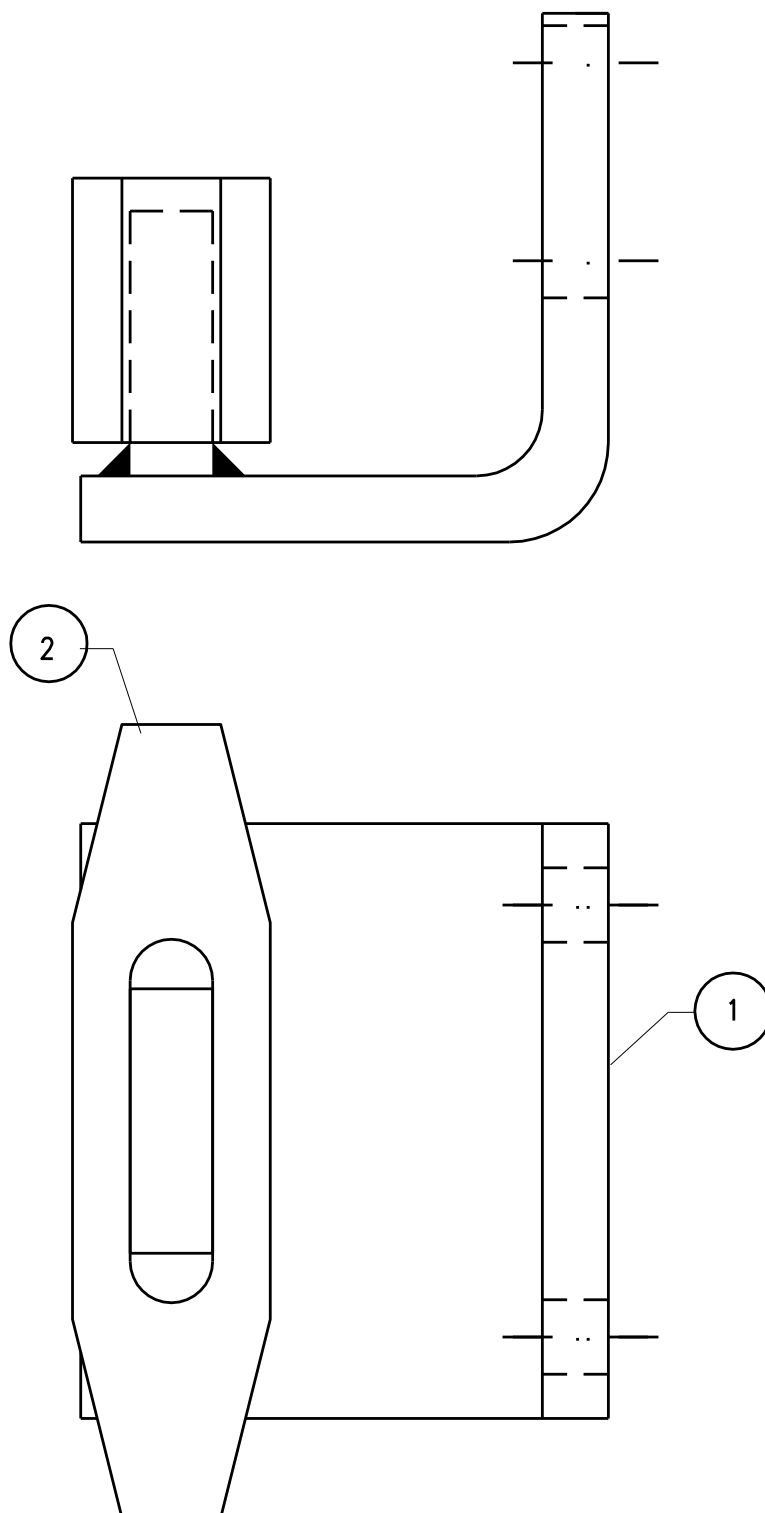
3. Otvorite bezbednosna vrata i udite na platformu za rukovaoca mašinom Battery Bull. 
NAPOMENA: Nemojte da onemogućavate graničnik bezbednosne kapije. Nemojte napuštati platformu za rukovaoca kada je podignuta, osim u hitnim slučajevima. Vidljivost je ograničena kada je podignuta. 
4. Osigurajte bezbednosnu kapiju, a zatim pritisnite zeleno dugme za pokretanje (broj 2, 6. stranica) da biste aktivirali mašinu. 

Uputstvo za upotrebu (nast.)

5. Pronađite ručicu za kretanje unapred/unazad (**broj 7**, 6. stranica). Pomerite ručicu unapred/unazad i pokrećite Battery Bull pored viljuškara tako da centralna linija izabrane platforme sa valjcima bude centrirana prema akumulatoru u viljuškara. Koristite ručicu za podizanje/spuštanje (**broj 6**, 6. stranica) da biste podigli ili spustili platformu sa valjcima tako da bude približno 1/2 " [12 mm] ispod odeljka za akumulator na viljuškara. (Poravnajte lasersku liniju sa donjim ivicom fluorescentne trake na viljuškara).
6. Koristite ručicu za podizanje/spuštanje (**broj 6**, 6. stranica) da biste podigli ili spustili platformu sa valjcima. Tako da bude približno 1/2 " [12 mm] ispod odeljka za akumulator na viljuškara (poravnajte lasersku liniju sa donjom ivicom fluorescentne trake na viljuškara). 
7. Upravljajte magnetom koristeći ručicu za most/magnet tako da samo dodirne sredinu akumulatora u viljuškara, aktivirajte magnet (**broj 1**, 6. stranica). 
8. Kada se uspostavi kontakt i magnet čvrsto drži akumulator, pomerajte ručicu za most/magnet da biste izvukli akumulator iz viljuškara dok vodeća ivica akumulatora ne bude oko 2 " [51 mm] iza centralne linije prvog valjka u mašini Battery Bull.
9. Koristite ručicu za podizanje/spuštanje da biste podigli platformu sa valjcima sve dok ne počne da podiže akumulator. (Nemojte podizati više od 1/2 " [12 mm] iznad visine platforme tegljača.)
10. Deaktivirajte magnet. Koristite ručicu za most/magnet da biste pomerili magnet u neutralan položaj (centriran između dve platforme sa valjcima). 
11. Pomerite odgovarajuću ručicu platforme sa valjcima dalje od viljuškara da bi uretanski valjci izvukli akumulator iz viljuškara i u mašinu Battery Bull. 
12. Koristite ručicu za unapred/unazad da biste odvezli Battery Bull do sledećeg dostupnog punog akumulatora.
13. Zaustavite Battery Bull tako da stanica za rukovaoca bude pored izabranog akumulatora. Isključite punjač (ako je potrebno), isključite akumulator i isključite bezbednosno zaustavljanje platforme sa valjcima.
14. Pomerajte Battery Bull unazad dok se njegova prazna platforma sa valjcima ne centriraju sa izabranim napunjenim akumulatorom. 


⚠ UPOZORENJE Uverite se da je područje ispod platforme sa valjcima slobodno pre spuštanja.
15. Pomerite magnet prema izabranom napunjenom akumulatoru koristeći ručicu za most/magnet i kada se uspostavi kontakt, aktivirajte magnet.
16. Koristite ručicu za most/magnet da polako izvlačite akumulator iz postolja za punjenje dok vodeća ivica akumulatora ne bude oko 2 " [51 mm] iza centralne linije prvog valjka u mašini Battery Bull. 
17. Pomerite ručicu za podizanje/spuštanje da biste podigli akumulator. (Nemojte podizati više od 1 " [25 mm] iznad visine valjka stalka za punjenje.)
18. Deaktivirajte magnet. Koristite ručicu za most/magnet da biste pomerili magnet u neutralan položaj (centriran između dve platforme sa valjcima).
19. Pomerite odgovarajuću ručicu platforme sa valjcima dalje od stalka za punjenje. Uretanski valjci će izvuci akumulator iz stalka za punjenje i u Battery Bull. 

20. Pomerajte Battery Bull napred/nazad dok se prazan akumulator ne poravnaju sa novim praznim mestom na stalku.
21. Pomerite odgovarajuću ručicu platforme sa valjcima prema praznom mestu na stalku za punjenje da biste pokrenuli ispražnjeni akumulator u prazno mesto na stalku za punjenje.
22. Ako akumulator ne ulazi do kraja u stalak za punjenje, koristite magnet da biste ga pažljivo uvukli do kraja (nema potrebe da aktivirate magnet). Vratite magnet u neutralan položaj.
23. Pomerite Battery Bull unapred, omogućavajući rukovaocu pristup da aktivira bezbednosno zaustavljanje platforme sa valjcima i uključi prazan akumulator u punjač.
24. Pomerite Battery Bull prema viljuškara i poravnajte napunjeni akumulator sa odeljkom viljuškara.
25. Podižite motorizovanu platformu dok donji deo akumulatora ne bude približno 1 " [25 mm] iznad vrha valjaka/klizača odeljka viljuškara.
26. Koristite odgovarajuću ručicu na platformi sa valjcima da biste pokrenuli napunjeni akumulator u viljuškara. Ako akumulator ne ulazi do kraja, spustite Battery Bull platformu sa valjcima 1 do 2 " [25 do 51 mm], a zatim koristite magnet da pažljivo gurnete akumulator do zadnjeg graničnika (nema potrebe za aktiviranjem magnet).
27. Vratite magnet u neutralan položaj i parkirajte Battery Bull na predviđenom mestu.
28. Pripremite viljuškar za korišćenje na sledeći način: 
 - Uključite akumulator za viljuškar.
 - Postavite vrata za zadržanje akumulatora.
 - Postavite sve zaštitne poklopce.

BOČNA VODILICA

Bočna vodilica



Rezime opšteg održavanja

| | |
|---|-------------------|
| Proverite zategnutost lanca mostova i platforme sa valjcima | Prvih 20 sati |
| Proverite stubove dizalice na useke i talog | Na prvih 100 sati |

| | | |
|----|--|-------------|
| 1 | Očistite lice magneta | Svakodnevno |
| 2 | Proverite da li su na drškama ručica na konzoli zavrtnjevi spojeva | Sedmično |
| 3 | Proverite celokupni hidraulični sistem na curenje | Sedmično |
| 4 | Obrišite celu jedinicu blagim deterdžentom (neabrazivnim) da biste uklonili nakupljene nečistoće | 3 meseca |
| 5 | Pritegnite sve labave zavrtnje i matice | 250 sati |
| 6 | Proverite zategnutost lanca platforme sa valjcima | 250 sati |
| 7 | Podmažite stalak i čeonu zupčanicu na mostu | 250 sati |
| 8 | Zamenite filter hidrauličnog ulja | 500 sati |
| 9 | Podmažite ležajevu točku za kretanje | 750 sati |
| 10 | Podmažite sve ležajevu | 750 sati |
| 11 | Proverite da li su čeonu zupčanicu na mostu istrošeni | 750 sati |
| 12 | Proverite i podmažite zategnutost lanca kraka za kretanje unutar mosta | 750 sati |
| 13 | Proverite istrošenost točkova | 1500 sati |
| 14 | Podmažite vodeće stubove mehanizma za podizanje | 1500 sati |
| 15 | Zamenite hidraulično ulje | 3000 sati |

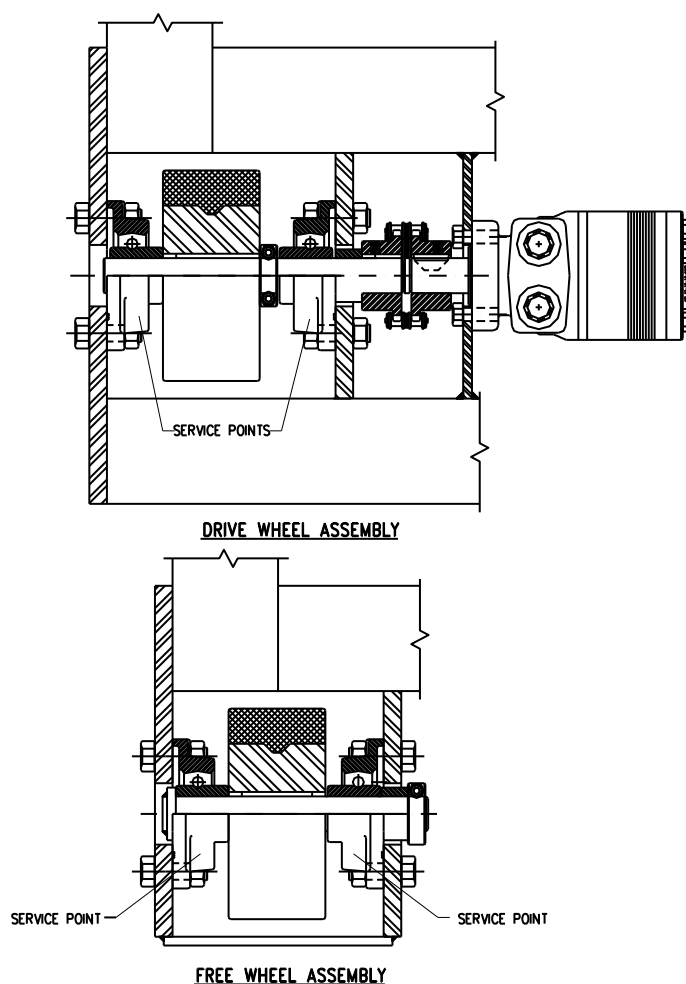
Preporučeno ulje i mazivo

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Hidraulično ulje | 4021 PARADENE 32 AW ili ekvivalentno |
| Mast | ROTANIUM plava mast (vodootporna) |
| Mazivo za lanac | TEF-LUBE 2000 |
| Ulje | S.A.E. 30 |

Održavanje točkova

| Mesta za održavanje | Broj mesta za servisiranje | Mazivo | Intervali (u satima) |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| Prirubnica ležaja sa 4 vijka | 8 | Rotanium plava mast | 750 |
| Proverite istrošenost točkova | Nedostupno | Nedostupno | 1500 |

UPOZORENJE: Zamenite točak ako je prečnik 5 1/2 " (140 mm) ili manji; lice točka je 2 3/4 " (70 mm) ili manje.

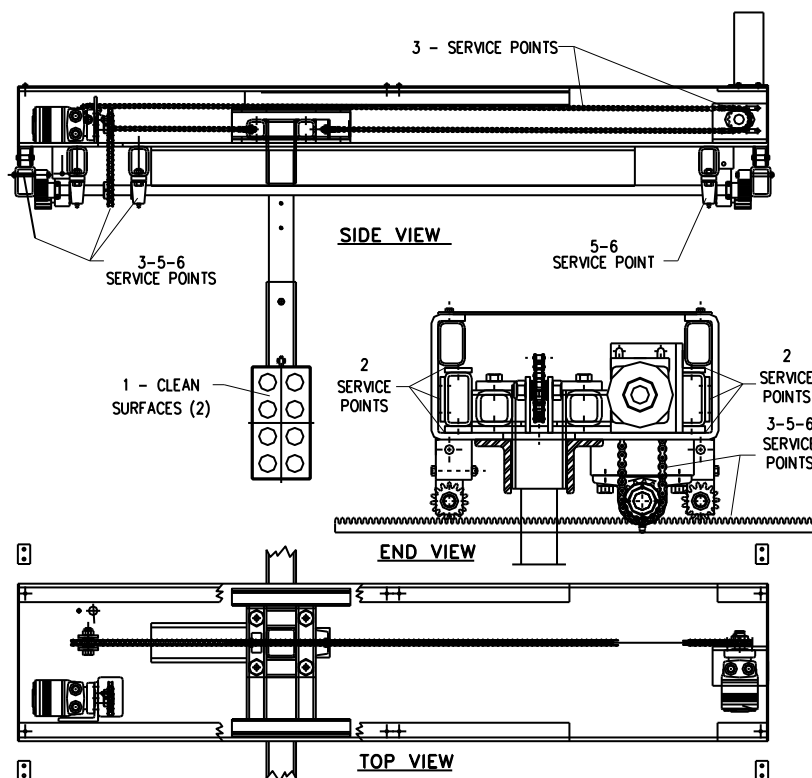


Održavanje mosta

| Br. | Mesta za održavanje | Broj mesta za servisiranje | Mazivo | Intervali (u satima) |
|-----|------------------------------|----------------------------|---|----------------------|
| 1 | Lice magneta | 2 | Očistite mekom krpom i sredstvom Varsol | Svakodnevno |
| 2 | UHMW klizači | 6 | Očistite mekom krpom | Mesečno |
| 3 | Lanci za kretanje/pogon | 2 | TEF-LUBE 2000 | 250 |
| 4 | Stalak sa zupčanicom od 6 ft | 2 | Rotanium plava mast | 250 |
| 5 | Blok jastuka ležaja | 3 | Rotanium plava mast | 750 |
| 6 | Igličasti valjkasti ležaj | 4 | Rotanium plava mast | 750 |

UPOZORENJE:

- Proveravajte mesečno i pritegnite SVE vijke koji su se olabavili.
- Proverite zategnutost lanca sa valjcima i koristite vijak za podešavanje da biste ga zategnuli. Preporučuje se na prvih 20 sati, a zatim na svakih 250 sati.
- Ako je neki lanac istrošen, rastegnut ili korodovao, zamenite ga.
- Svakodnevno čistite lice magneta.



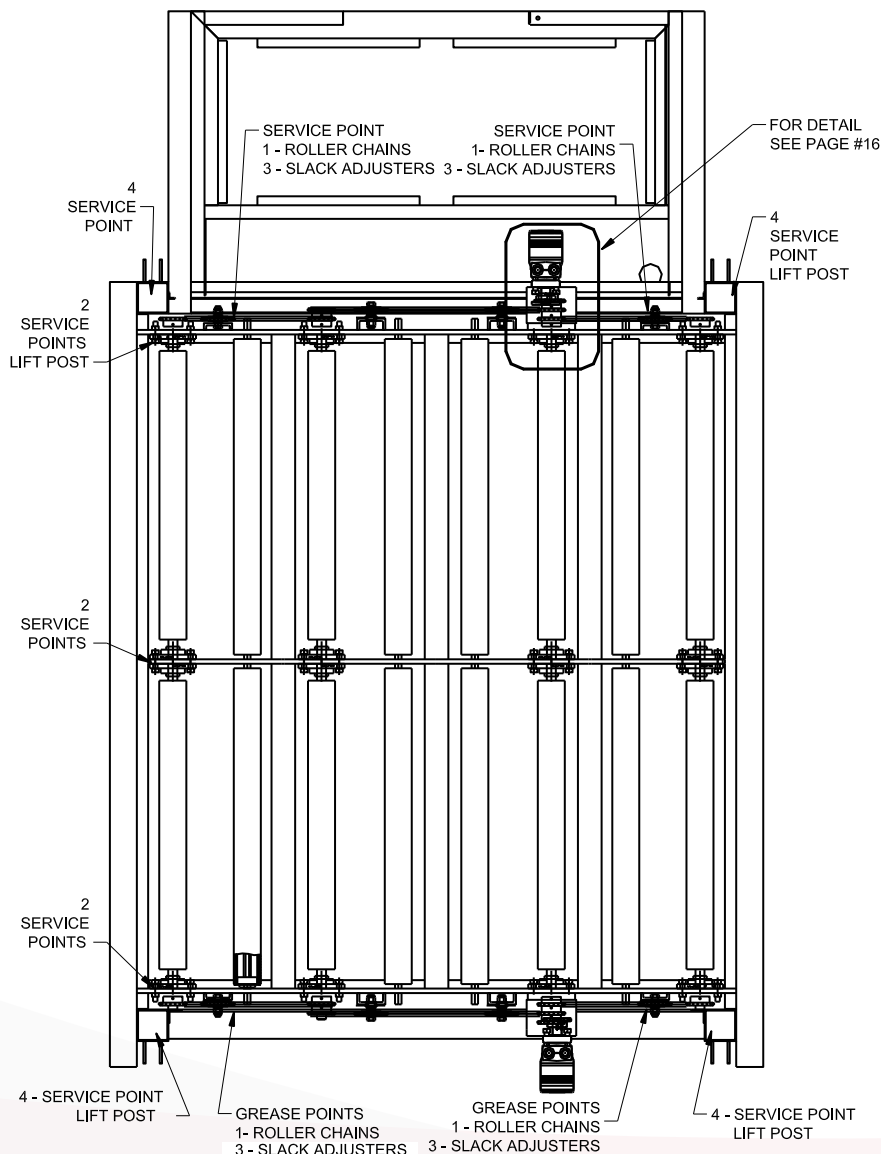
ODRŽAVANJE

Održavanje motorizovane platforme sa valjcima

| Br. | Mesta za održavanje | Broj mesta za servisiranje | Mazivo | Intervali (u satima) |
|-----|---|----------------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | Pogonski lanac valjka | 8 | TEF-LUBE 2000 | 250 |
| 2 | Ležaj prirubnice | 16 | Rotanium plava mast | 750 |
| 3 | Podešavači zategnutosti lanca sa valjcima | 8 | Nedostupno | 250 |
| 4 | Stubovi za podizanje/ navođenje | 4 | Rotanium plava mast | 1500 |

UPOZORENJE:

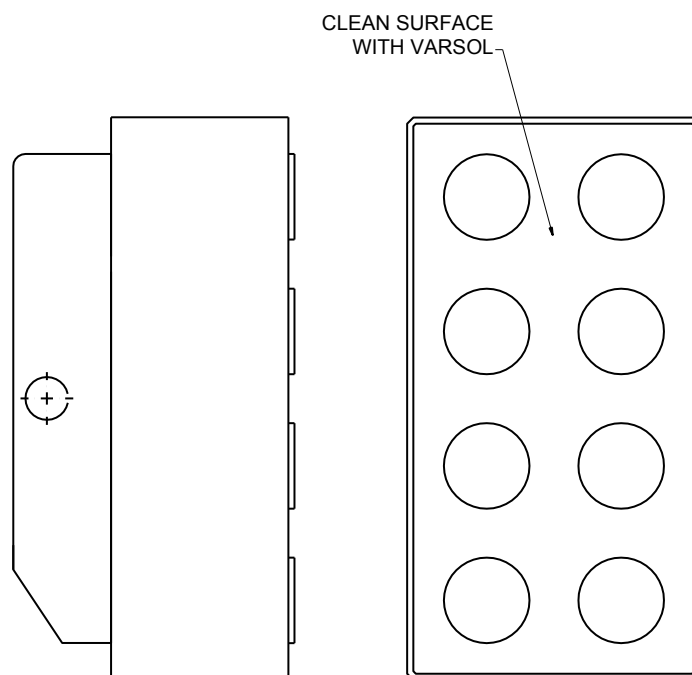
- Proveravajte mesečno i pritegnite SVE vijke koji su se olabavili.
- Spustite mehanizam za podešavanje zategnutosti da biste održavali zategnutost lanca sa valjcima. Ako je previše labav, skinite JEDNU celu kariku ili 1/2 karike i ponovo podesite po potrebi. Preporučuje se na prvih 20 sati, a zatim na svakih 250 sati.
- Ako je neki lanac istrošen, rastegnut ili korodovao, zamenite ga.
- Podignite platformu sa valjcima do najvišeg položaja. Proverite da li su unutrašnji stubovi vodilice na svakom od četiri (4) ugla platforme sa valjcima prekomerno istrošeni. Očistite sve nataložene metalne opiljke i ponovo podmažite stubove.



Održavanje elektromagneta

UPOZORENJE:

- Elektromagneti zahtevaju veoma malo održavanja da bi se osigurao dug radni vek. Svakodnevno korišćenje kuhinjskog ubrusa sa sredstvom Varsol za brisanje lica magneta od prljavštine, masti, ulja ili drugih stranih predmeta, osiguraće dugogodišnji radni vek i hiljade bezbednih operacija.
- Kapacitet povlačenja je značajno smanjen kada je lice magneta prljavo. Budite pažljivi kada rukujete magnetom da ne biste oštetili površinu za vuču. Ako je lice jako istrošeno, lagano izbrusite površinu lica za više hiljaditih delova da biste očistili površinu za vuču.
- Nikada ne pokušavajte da skinete električni kabl koji je postavljen u magnet. Ukoliko to učinite, unišćićete magnet i potrebno je da ga remontujete ili zamenite.



CILINDRI ZA PODIZANJE

Procedura održavanja cilindra za podizanje

Ako je bilo koji cilindar za podizanje sunderast (tj. iskače nakon što se do kraja spusti), u hidrauličnom sistemu ima vazduha. Vazduh se može ispustiti iz sistema na sledeći način; (Ovaj postupak zahteva rad dve (2) osobe.)

1. Spustite platformu sa valjcima u najniži položaj.
2. Skinite poklopac dodatnog priključka za održavanje i ispiranje) sa oba prednja cilindra.
3. Povežite komplet za održavanje (BK-100) sa oba priključka.
4. Igličasti ventil kompleta za održavanje mora biti zatvoren i usmeren u posudu na prednjem delu mašine.
5. Pokrenite mašinu.
6. Pronadite dva (2) igličasta ventila na zadnjem delu mašine na hidrauličnim cilindrima.
7. Otvorite oba igličasta ventila za jedan (1) puni okret.
8. Otvorite igličasti ventil kompleta za održavanje za 1/4 okreta i povucite ručicu za podizanje da biste POLAKO podigli platformu sa valjcima dok ne dostigne maksimalnu visinu. Nastavite da podižete dok zatvarate tri (3) igličasta ventila. Ovaj postupak treba obaviti što je moguće sporije da bi se omogućilo ispuštanje celokupnog vazduha koji je prodreo i sprečilo prekomerno prskanje.
9. Pokrenite platformu sa valjcima.
10. Kada platforma sa valjcima dostigne najniži položaj, ponovite korake 7-9.
11. Ponavljajte ovaj postupak sve dok ulje u liniji za održavanje ne bude bez vazduha (pribl. 3-4 puta).
12. Spustite platformu sa valjcima u najniži položaj i izvadite komplet za održavanje i montirajte zaštitne poklopce.
13. Pazite na nivo ulja u rezervoaru pumpe i nemojte da radite na suvo dok se ova procedura obavlja.

Procedura poravnavanja cilindra za podizanje

Ovo je zatvoreni hidraulični sistem, međutim, uvek ima nekog unutrašnjeg curenja oko zaptivki. Dok se to dešava, platforma sa valjcima će početi da se neravnomerno podiže. Da biste to otklonili, neophodno je uravnotežiti zapreminu ulja između prednjeg i zadnjeg cilindra. To možete postići na sledeći način:

1. Pokrećite platformu sa valjcima do najnižeg položaja.
2. Pronadite dva (2) igličasta ventila na zadnjem delu mašine na hidrauličnim cilindrima.
3. Otvorite oba igličasta ventila za jedan (1) puni okret.
4. Podignite platformu sa valjcima u najviši položaj (bez opterećenja). Držite ručicu za podizanje unazad sve dok sva četiri (4) cilindra ne dostignu maksimalnu visinu.
5. Zatvorite dva (2) igličasta ventila i postupak će biti završen.
6. Ovaj postupak je neophodan svakih par dana. Međutim, pošto se zaptivke habaju, procedura će biti češća i na kraju će zaptivke morati da se zamene.

KONTROLNA LISTA ZA ODRŽAVANJE

Kontrolna lista za redovno održavanje

Potrebna je popravka

| Obavljena inspekcija | Da | Ne | Obavljene popravke | Datum završetka |
|--|----|----|--------------------|-----------------|
| 1. Vizuelno pregledajte uređaj da biste proverili da li su delovi oštećeni ili da li nedostaju. | | | | |
| 2. Skinite prednje zaštitne table, poklopce mosta i poklopac konzole. | | | | |
| 3. Proverite da li ima curenja. | | | | |
| 4. Proverite nivo i stanje filtera hidrauličnog ulja (mlečno, tamno, izgorelo itd.) koji treba menjati na svakih 500 sati. | | | | |
| 5. Proverite stanje i bezbednost prenosnog punjača. | | | | |
| 6. Proverite stanje i bezbednost električne table. | | | | |
| 7. Proverite da li su creva u dobrom stanju i da li su promenjena (savijanja, habanje). | | | | |
| 8. Proverite pogonske zupčanike, osovine, spojnice i lance na habanje i oštećenja. Podmažite. | | | | |
| 9. Proverite pogonske točkove na bočno pomeranje – maksimalno 1/16 ". | | | | |
| 10. Proverite ležajeve na habanje, oštećenje i bezbednost. Podmazujte svakih 750 sati. | | | | |
| 11. Proverite ram štitnika i antenu da biste proverili da li su oštećeni i bezbedni. | | | | |

Podizanje platforme sa valjcima

| Obavljena inspekcija | Da | Ne | Obavljene popravke | Datum završetka |
|---|----|----|--------------------|-----------------|
| 12. Proverite da li curi na hidrauličnom cilindru ili da li su zaptivka ili šipka oštećene. | | | | |
| 13. Proverite iglice i spojnice hidrauličnog cilindra. | | | | |
| 14. Proverite hidraulična creva (istegnuta, savijena, prignječena, pohabana ili oštećena). | | | | |

KONTROLNA LISTA ZA ODRŽAVANJE

Kontrolna lista za redovno održavanje (nastavak)

Podizanje platforme sa valjcima (nastavak)

| Obavljena inspekcija | Da | Ne | Obavljene popravke | Datum završetka |
|--|----|----|--------------------|-----------------|
| 15. Proverite sklop pogona platforme sa valjcima na oštećenja, habanje i poravnanje. | | | | |
| 16. Proverite da li su valjci i ležajevi istrošeni i oštećeni. Podmazujte svakih 750 sati. | | | | |
| 17. Proverite da li su zatezači, osovine i ležajevi istrošeni i oštećeni. | | | | |

Spuštanje platforme sa valjcima

| Obavljena inspekcija | Da | Ne | Obavljene popravke | Datum završetka |
|--|----|----|--------------------|-----------------|
| 18. Proverite da li su stalci zupčanika slomljeni, da li su istrošeni, da li ima odstupanja i da li su bezbedni. Podmazujte svakih 750 sati. | | | | |
| 19. Proverite čeone zupčanike na slomljene zubce, habanje, zazor i bezbednost. Podmazujte svakih 250 sati. | | | | |
| 20. Proverite sklop pogonske osovine mosta na habanje, oštećenje i poravnanje, te podmažite. | | | | |
| 21. Proverite sklop magnetne ruke i magnete da biste proverili da li su oštećeni i bezbedni. | | | | |
| 22. Proverite da li na unutrašnjem mostu ima curenja iz hidraulike. | | | | |
| 23. Proverite da li je vodeći zupčanik istrošen ili oštećen. | | | | |
| 24. Proverite da li su lanci istrošeni, oštećeni i zategnuti. Podmazujte svakih 250 sati. | | | | |
| 25. Proverite podešavanja igličastog ventila i blokirajte ga. | | | | |
| 26. Proverite da li su ruka i šipka bezbednosne kapije oštećeni i bezbedni. | | | | |
| 27. Proverite da li su bočne vodilice istrošene, oštećene i bezbedne. | | | | |

KONTROLNA LISTA ZA ODRŽAVANJE

Kontrolna lista za redovno održavanje (nastavak)

Potrebna je popravka

| Obavljena inspekcija | Da | Ne | Obavljene popravke | Datum završetka |
|---|----|----|--------------------|-----------------|
| 28. Proverite da li usmereni kontrolni ventili cure. | | | | |
| 29. Proverite da li su električna kontrolna kutija i konzola oštećeni i bezbedni. | | | | |
| 30.30) Zamenite prednje zaštitne ploče, poklopce mosta i poklopac konzole. | | | | |
| 31. Vizuelno pregledajte da li su sve spojnice na mestu i sigurne. | | | | |
| 32. Opšte čišćenje uređaja (obrišite neabrazivnim sredstvom za čišćenje). | | | | |

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Sva prava zadržana. Zabranjena je neovlašćena distribucija. Zaštitni znakovi i logotipi su vlasništvo kompanije EnerSys i njegovih podružnica osim UL, CE i UK CA, koji nisu vlasništvo kompanije EnerSys. Podložno je revizijama bez prethodne najave. E.&O.E.

EMEA-SR-OM-PROS-BBH-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions