

PROSERIES[®]

**Električni tegljač za akumulatore
Oprema za rukovanje akumulatorima**



**UPUTSTVO ZA
VLASNIKA**



SADRŽAJ

Uvod	3
Tabela identifikacije simbola	4
Oznake opasnosti, upozorenja i opreza....	5
Montaža na prednjem delu kamiona	6
Uputstvo za rad	7
Vađenje iz viljuškara	8
Brza spojnica za tegljač za zamenu akumulatora	9
Brza spojnica za tegljač za zamenu akumulatora (opciono).....	10
Pm brza spojnica	11
Održavanje elektromagneta	12
Održavanje pogonskog mehanizma	13
Održavanje trake klizača	14
Bezbednosni lanac viljuškara	15

PROSERIES[®]

Informacije sadržane u ovom dokumentu su važne za bezbedno rukovanje i pravilnu upotrebu električnog tegljača za zamenu akumulatora. 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 za korisnike koji su odgovorni za rad sa opremom za rukovanje akumulatorima. Svi korisnici su odgovorni da osiguraju da su sve primene sistema odgovarajuće i bezbedne, na osnovu uslova koji su pretpostavljeni ili na koje se naišlo tokom rada.

Ovo uputstvo za korisnika sadrži važne bezbednosne informacije. Pročitajte i razumite odeljke o bezbednosti i radu opreme za rukovanje akumulatorima pre rada sa akumulatorom i opremom u koju je instaliran.

Vlasnik je odgovoran da osigura korišćenje ove dokumentacije i da su sve povezane 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 električnim tegljačem za zamenu akumulatora 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 poštuju uputstva.

IDENTIFIKACIJA SIMBOLA

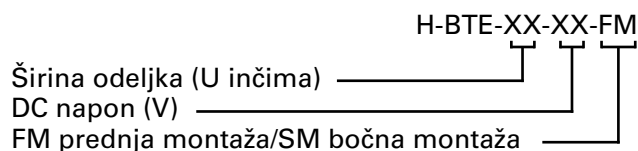
















Tabela identifikacije simbola


	Pročitajte prateću dokumentaciju		Pogledajte uputstvo
	Nemojte da radite bez svih štitnika i poklopaca postavljenim na svoje mesto		Opasnost od prignječenja – držite ruke dalje od uređaja
	Opasnost od zaplitanja – od lanca, zupčanika ili remenice		Opasnost od prikleštenja
	Rizik od prignječenja usled pada tereta		Rizik od prignječenja – držite noge dalje od uređaja
	Obavezna zaštita za oči		Obavezna zaštitna obuća
	Opasnost od klizanja		Teški predmet – Nemojte premašiti preporučenu težinu tereta
	Obavezna zaštitna odeća		Obavezne gumene rukavice
			Obavezna zaštita za lice

Ovo uputstvo sadrži važne informacije koje vam pomažu u pravilnom radu i održavanju vašeg električnog tegljača za zamenu akumulatora za maksimalni učinak, ekonomiju i bezbednost. Praktikujući pravilne radne procedure i sprovođenjem preporučenih predloga za preventivno održavanje, dobićete dugotrajno, pouzdano i bezbedno servisiranje.


OZNAKE

Oznake opasnosti, upozorenja i opreza


⚠ OPASNOST!

	Samo sertifikovani rukovaoci bi trebalo da pokušaju da podižu/nose terete sa ovom jedinicom. Održavajte područje pod opterećenjem čistim kada rukujete uređajem.
	Nemojte pokušavati da vučete terete težine preko 2500 funti. (1134 kg). Može doći do povrede leđa ili naprezanja mišića. Budite pažljivi kada radite na kosini.
	Nemojte pokušavati da rukujete ovom opremom ako su vam sposobnosti smanjene (bolest, pod uticajem lekara, alkohola itd.). Greške u radu mogu izazvati opasna i potencijalno SMRTONOSNA stanja.


⚠ PAŽNJA!

	Opseg radne temperature za akumulator je od -20°C do +50°C. Nemojte koristiti suprotno preporukama proizvođača.
---	---




⚠ UPOZORENJE!

	Opasnost od prignječenja! Držite ruke dalje uređaja.
---	--


⚠ PAŽNJA!

	Opasnost od priklještenja! Držite ruke dalje uređaja.
---	---


⚠ PAŽNJA!

	Da biste smanjili rizik od sudara, uverite se da je jedinica postavljena tako da ima optimalnu vidljivost.
	Budite pažljivi kada transportujete teret po vlažnim podovima/površinama.
	Zaštita za oči, zaštitne cipele i zaštitna odeća su obavezni prilikom rukovanja ovom opremom.


⚠ PAŽNJA!

	Nemojte da radite bez svih štitnika, poklopaca i panela na mestu.
---	---

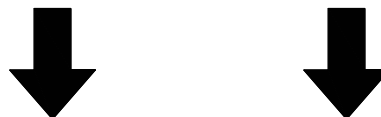
⚠ UPOZORENJE!

	Opasnost od prignječenja! Držite noge dalje od uređaja.
---	---

⚠ UPOZORENJE!

	Pokretni delovi! Držite ruke i prste dalje od uređaja.
---	--

FORK HERE

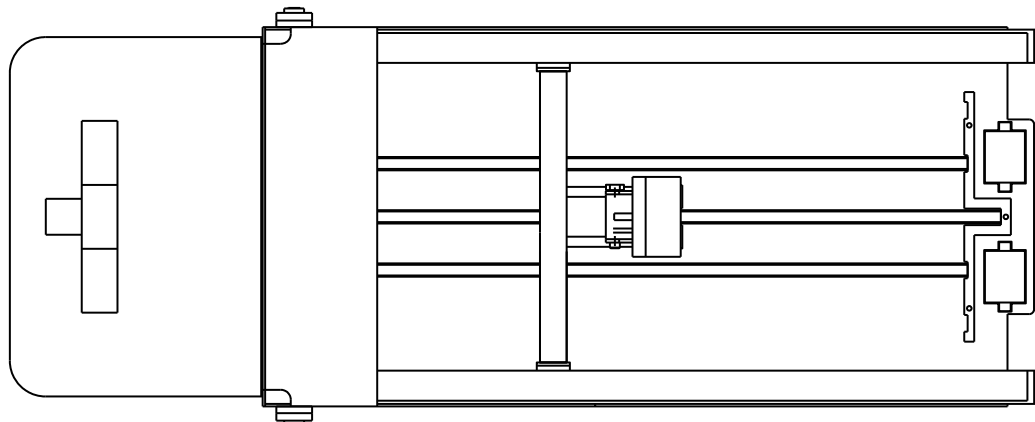


LBL-049

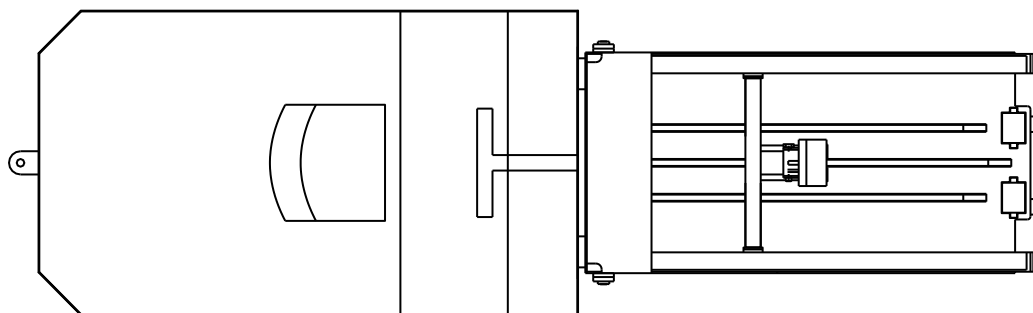
MONTAŽA

Montaža na prednji deo kamiona

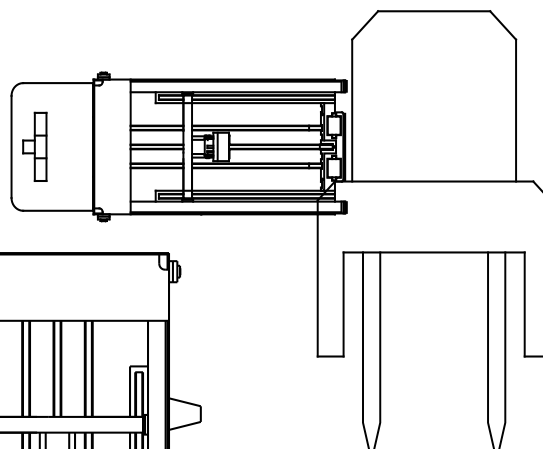
Slika 1: Montaža paletnog viljuškara na prednji deo



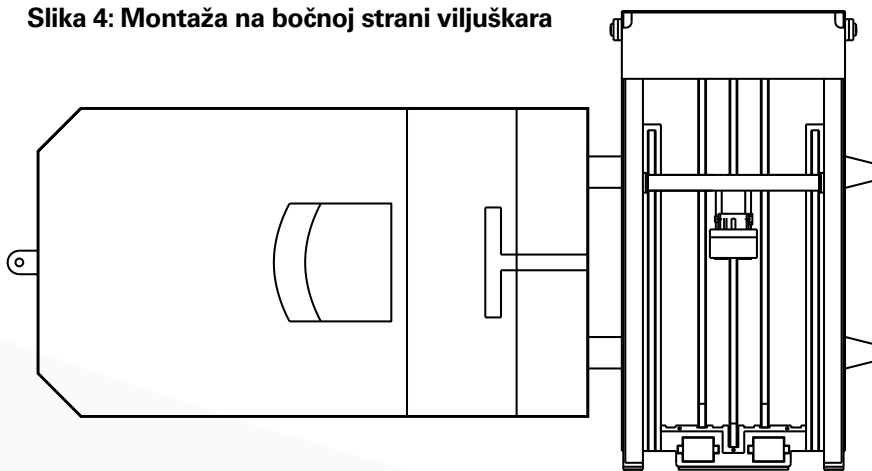
Slika 2: Montaža viljuškara na prednji deo



Slika 3: Pozicioniranje tegljača za zamenu akumulatora/viljuškara
Primer prikaza vađenja pomoću paletnog viljuškara



Slika 4: Montaža na bočnoj strani viljuškara



Uputstvo za rad

Opis:



Električni tegljač za zamenu akumulatora je menjač akumulatora bez pogona, sa električnim napajanjem, koji je dizajniran za primene srednjeg obima i sve veličine akumulatora, kao što su oni koji se nalaze u viljuškarima, paletnim viljuškarima i protivtežnim viljuškarima sa 3 i 4 točka.



Pre rukovanja tegljačem za zamenu akumulatora, on mora biti montiran na mobilni viljuškar ili paletni viljuškar kao što je prikazano na **slikama 1, 2 ili 3**. Važno je da rukovalac pažljivo pregleda i razume odgovarajuće bezbednosne procedure i uputstva navedene u ovom priručniku za korisnika i priručniku za korisnika mobilnog vozila. Važno je i da je tegljač za zamenu akumulatora pričvršćen za mobilni viljuškar, bilo da je trajno pričvršćen vijcima ili pomoću lanaca. Preporučuje se pričvršćivanje. Međutim, pričvršćivanje se može brzo otpustiti da bi se omogućila upotreba glavnog vozila u redovnim operacijama.



Svi rukovaoci moraju da budu obučeni ili sertifikovani (ako je potrebno) za korišćenje tegljača za zamenu akumulatora.



Sigurnosne 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 budite na **oprezu** i koristite **zdrav razum**.

Priprema:

1. Parkirajte viljuškar u vertikalnom položaju pored tegljača za zamenu akumulatora (**slika 4**).
2. Pripremite viljuškar za vađenje akumulatora na sledeći način:
 - Spustite viljuške dok ne leže ravne na podu.
 - Aktivirajte ručnu kočnicu.
 - Skinite zaštitne poklopce.
 - Iskopčajte akumulator i pozicionirajte priključak konektora i kabl da biste sprečili zaplitanje ili priklještenje tokom procesa vađenja akumulatora.
 - Skinite vratanca za zadržavanje akumulatora.

IZVLAČENJE

Izvlačenje iz viljuškara



1. Postavite tegljač za zamenu akumulatora ispred odeljka za akumulator i spustite jedinicu tako da prednji valjci budu oko 1,27 cm ispod donjeg dela akumulatora koji treba skinuti.



2. Isključite napajanje magneta dok ne dođe u kontakt sa akumulatorom koji želite da skinete. Zatim uključite magnetni prekidač. Ponovo napajajte magnet da biste izvukli akumulator, dok se ne nalazi neposredno iznad velikih crnih ulaznih valjaka na tegljaču za zamenu akumulatora.



3. Podignite tegljač za zamenu akumulatora koristeći kontrole viljuškara dok valjci ne budu podupreli težinu akumulatora i nastavite da uvlačite akumulator u tegljač.



4. Pomerite viljuškar do odgovarajućeg praznog stalka sa valjcima.



5. Podignite ili spustite tegljač na visinu stalaka sa valjcima, a zatim napajajte magnet da biste izvukli akumulator na stalak sa valjcima.

Postavljanje u viljuškar:

1. Podignite tegljač korišćenjem kontrola mobilnog viljuškara do nivoa stalka sa valjcima i izvadite napunjeni akumulator.
2. Postavite tegljač ispred odeljka za akumulator viljuškara, a zatim podignite ili spustite akumulator tako da bude **malo iznad** (pribl. 1/2") nivo valjka ili klizača viljuškara.
3. Aktivirajte magnet i akumulator tako da skroz stane u viljuškar. Ako koristite paletni viljuškar sa napajanjem, uverite se da je ručka dizalice za palete u vertikalnom položaju, tj. da su kočnice aktivirane.

Zaključak:

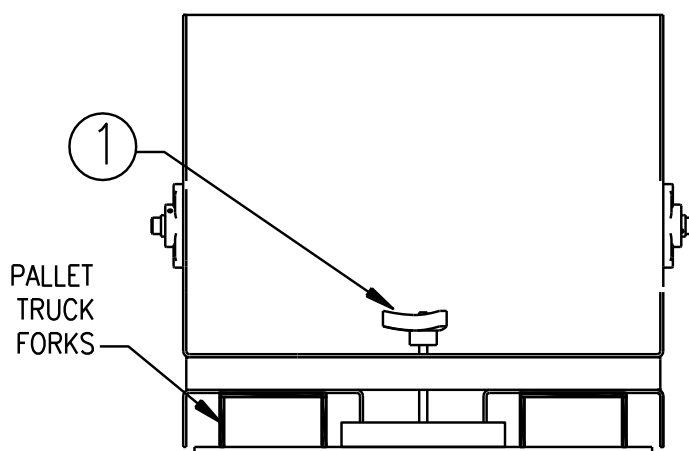
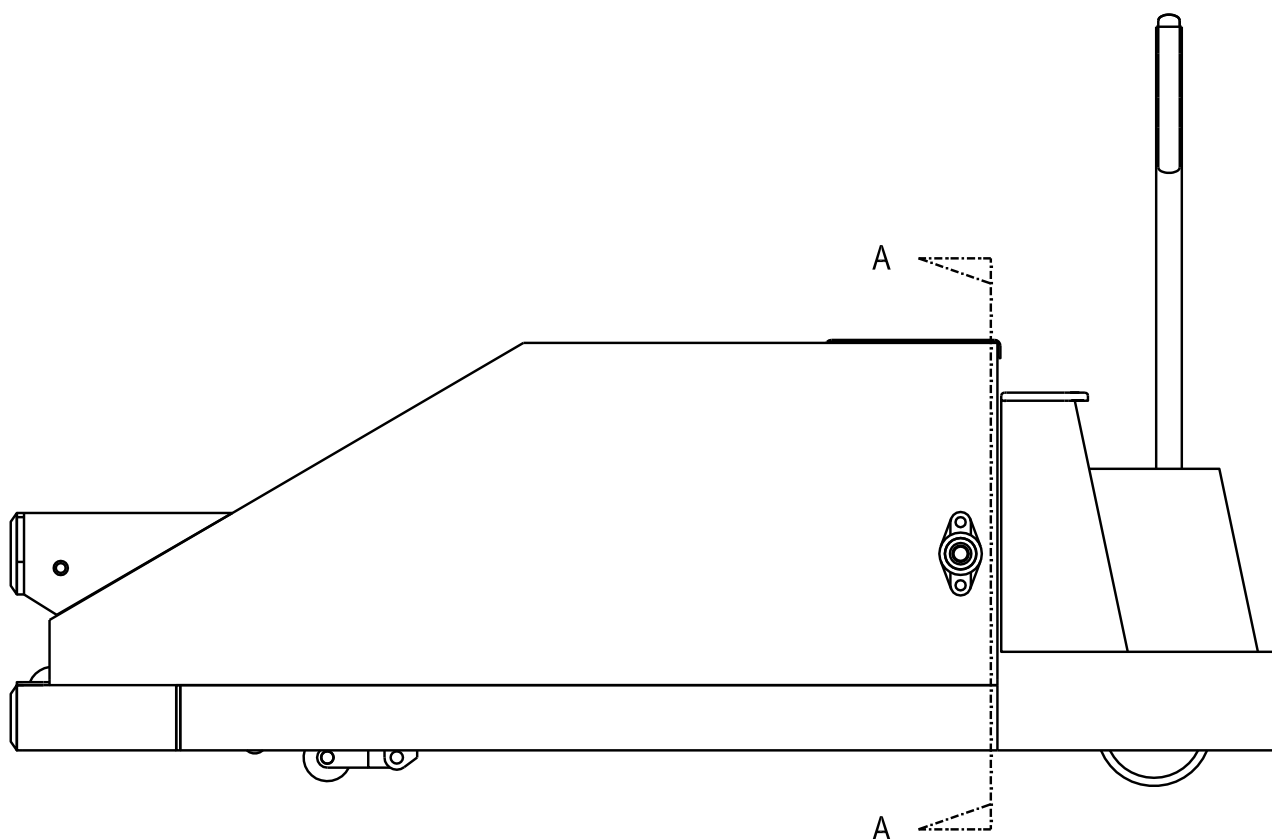
1. Odvezite tegljač za zamenu akumulatora od viljuškara i parkirajte ga na bezbednom mestu.
2. Proverite ispražnjeni akumulator, povežite kablove i uključite punjač.
3. Pripremite viljuškar za rad na sledeći način:
 - Postavite vratanca za zadržavanje akumulatora
 - Priključite akumulator
 - Postavite zaštitne poklopce
 - Proverite merač indikatora akumulatora



BRZA SPOJNICA

Brza spojnica tegljača za zamenu akumulatora

Stavka	Kol.	Opis	Broj dela
1	1	SKLOP BRZE SPOJNICE	BT-QC-XX-Y



SECTION A-A

BRZA SPOJNICA

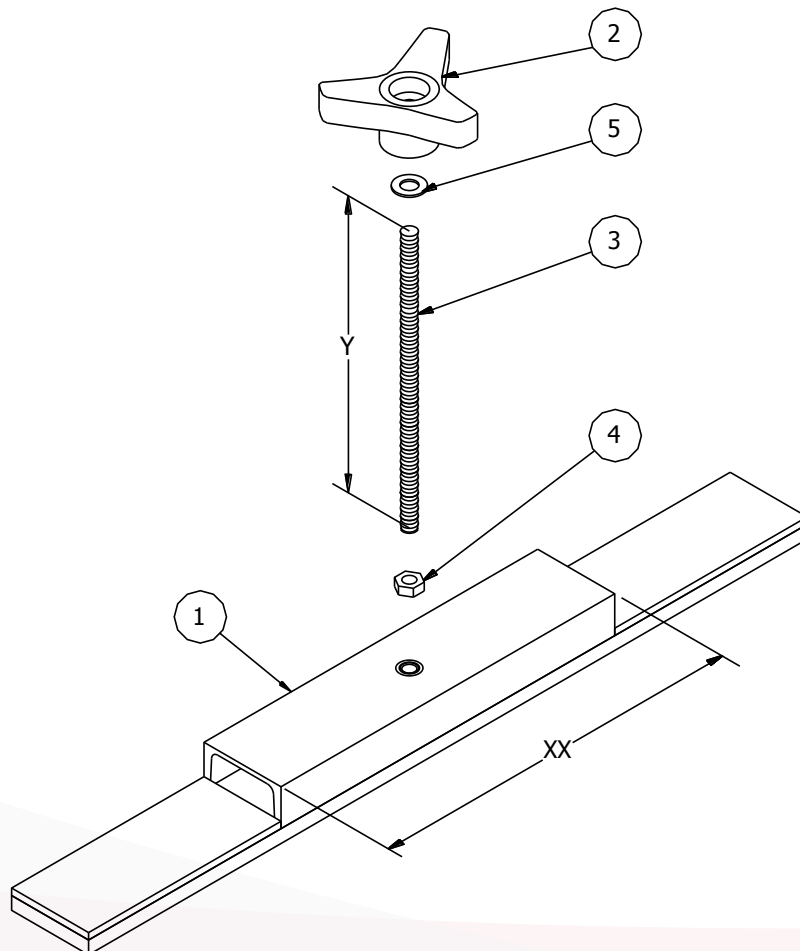
Brza spojnica tegljača za zamenu akumulatora (opciono)

CBS-2470 tabela

Stavka	Kol.	Opis	Broj dela	Y (dužina)
1	1	1/2-13 UNC ŠIPKA S NAVOJEM OD CINKA	CBS-2470-8	20 cm
2	1	1/2-13 UNC ŠIPKA S NAVOJEM OD CINKA	CBS-2470-9	23 cm
3	1	1/2-13 UNC ŠIPKA S NAVOJEM OD CINKA	CBS-2470-10	25 cm
4	1	1/2-13 UNC ŠIPKA S NAVOJEM OD CINKA	CBS-2470-11	28 cm
5	1	1/2-13 UNC ŠIPKA S NAVOJEM OD CINKA	CBS-2470-12	30 cm

Lista delova

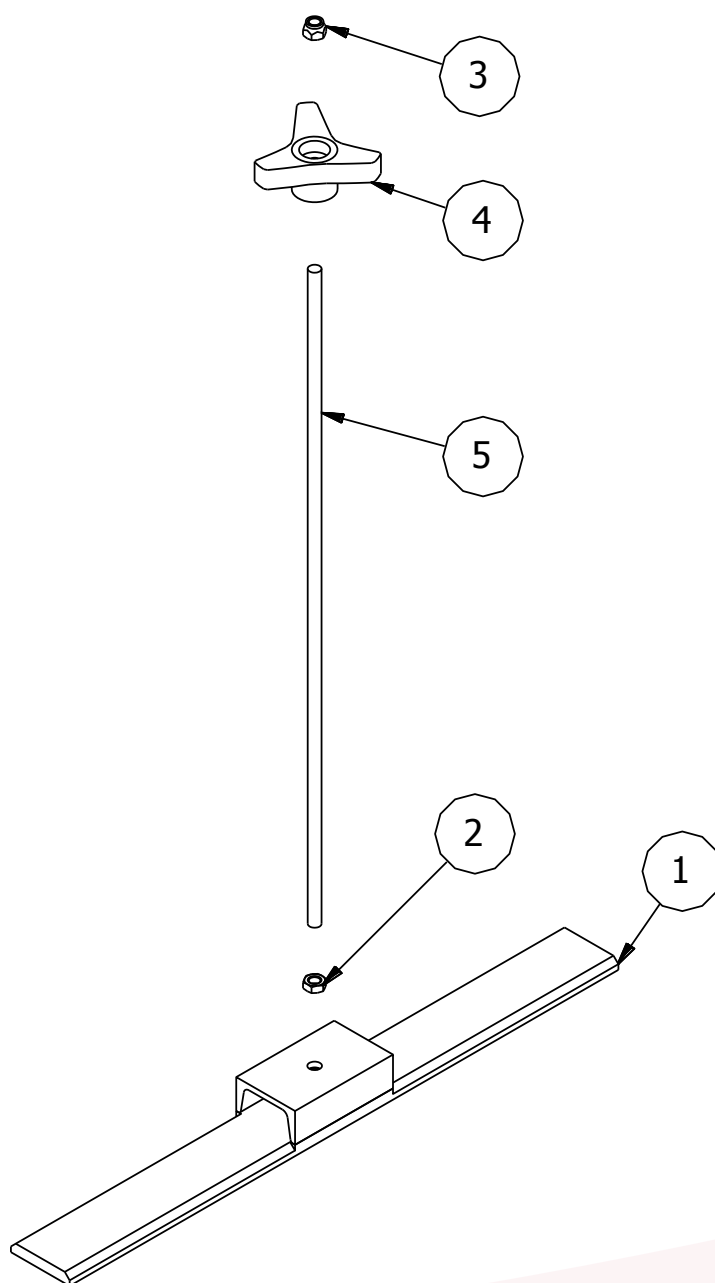
Stavka	Kol.	Opis	Broj dela
1	1	ZAVARENI DEO BRZE SPOJNICE (XX=12,7 cm ZA BT-QC-5)	BT-801-5
		ZAVARENI DEO BRZE SPOJNICE (XX=19 cm ZA BT-QC-7.5)	BT-801-7.5
		ZAVARENI DEO BRZE SPOJNICE (XX=33 cm ZA BT-QC-13)	BT-801-13
2	1	RUČNI TOČKIĆ SA 3 REŽNJA	CBS-2471
3	1	ŠIPKA S NAVOJEM OD CINKA	CBS-2470
4	1	MATICA DOVRATKA	CBS-3980
5	1	OBIČNA PODLOŠKA	CBS-1512



BRZA SPOJNICA

PM brza spojnica

Stavka	Kol.	Opis	Broj dela
1	1	PLOČA ZA BRZU SPOJNICU	CBTE-QC-101-HD-W
2	1	ŠESTOUGAONA MATICA DOVRATKA	CBS-3980
3	1	ŠESTOUGAONA SIGURNOSNA MATICA	CBS-1575
4	1	RUČNI TOČKIĆ SA 3 REŽNJA	CBS-2471
5	1	ŠIPKA S NAVOJEM OD CINKA	CBS-2470-29

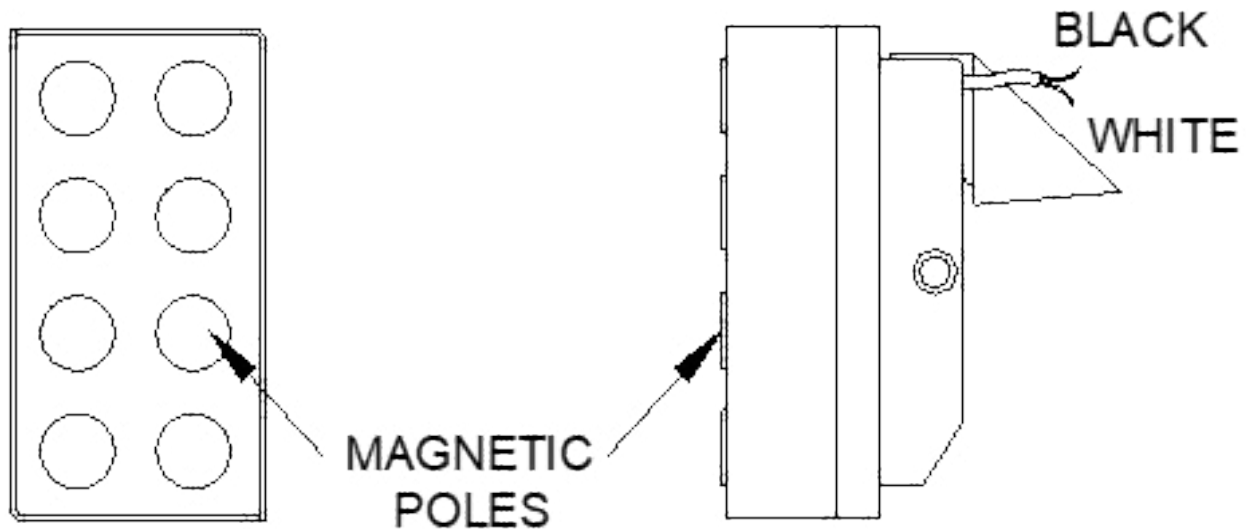


Održavanje elektromagneta

Elektromagneti zahtevaju veoma malo održavanja da bi se obezbedio dugi radni vek. Svakodnevno koristite papirni ubrus za brisanje lica magneta od prljavštine, masti, ulja ili drugih stranih materija osiguraće radni vek koji se meri u godinama 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 povlačenje. Ako je lice jako istrošeno, lagano izbrusite površinu lica na nekoliko hiljaditih delova inča da biste očistili površinu za vučenje.

Nikada ne pokušavajte da skinete električne žice montirane na magnetu. Ukoliko to učinite, unišićete magnet i potrebno je da ga remontujete ili zamenite.



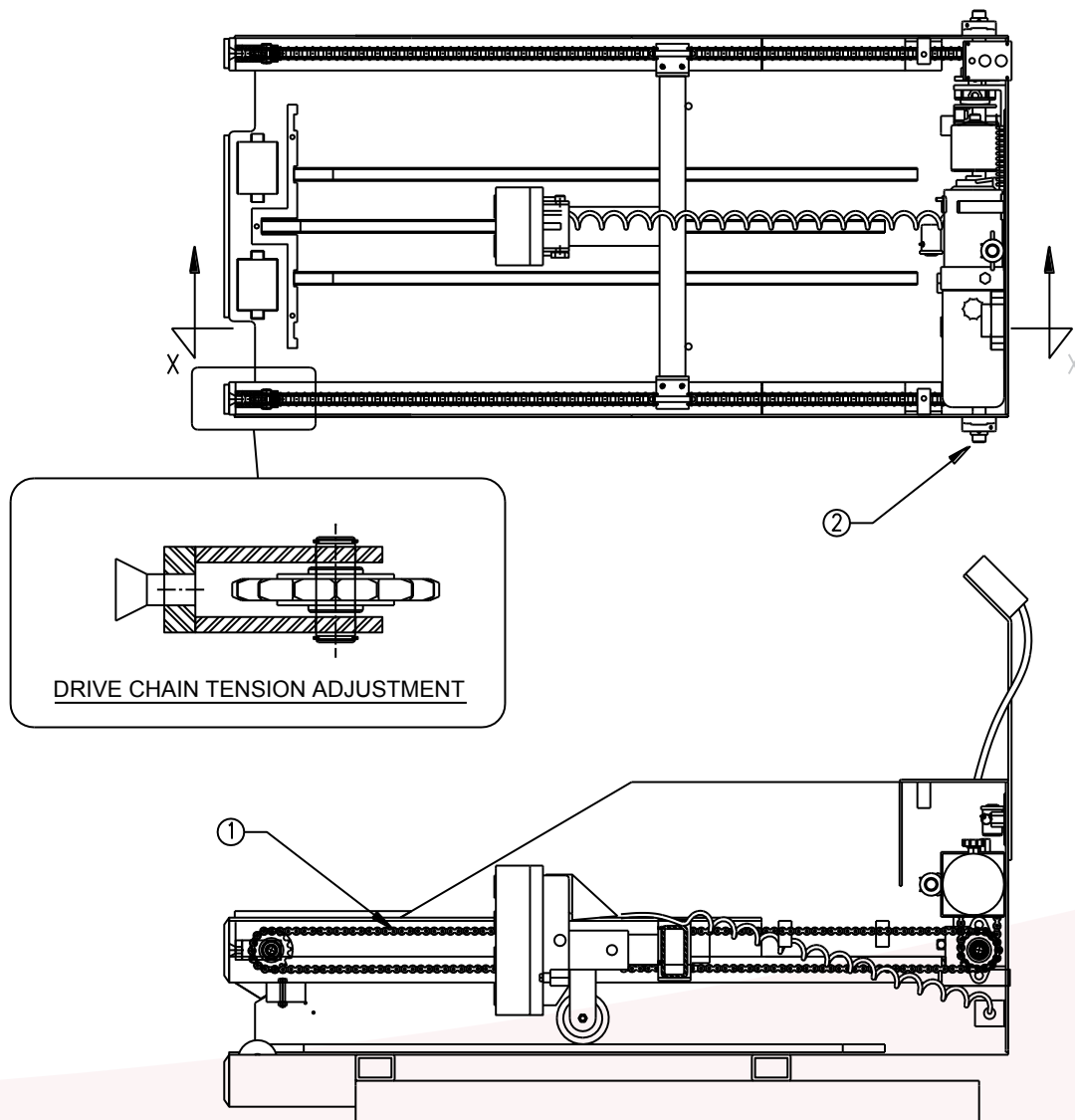
ODRŽAVANJE

Održavanje pogonskog mehanizma

Stavka	Mesta za podmazivanje	Broj tačaka	Mast	Broj dela
1	Pogonski lanac	3	Naprskajte u posudu; koristite četku za mesečno nanošenje sredstva SCHAEFFERS 200	CBS-3597
2	Ležaj	2	Rotanium/LOWSON Blue mast ili ekvivalentna mast na svaka 2 meseca. P-35000	CBS-1208
	Sredstvo za čišćenje		WD-40 (kupuje se lokalno)	
	Montažno sredstvo		Loctite® srebrna klasa (76759)	CBS-4236

UPOZORENJE:

- Proveravajte mesečno i dotegnite sve vijke koji su se olabavili.
- Proverite zategnutost pogonskog lanca. Ne bi trebalo da ima otklon veći od 12,7 cm.
- Pogledajte brošuru Podešavanje zategnutosti pogonskog lanca (ispod).
- Ako je previše labav, skinite jednu punu kariku ili 1/2 karike i podesite zategnutost.
Ako je lanac jako istrošen ili rastegnut, zamenite ga.

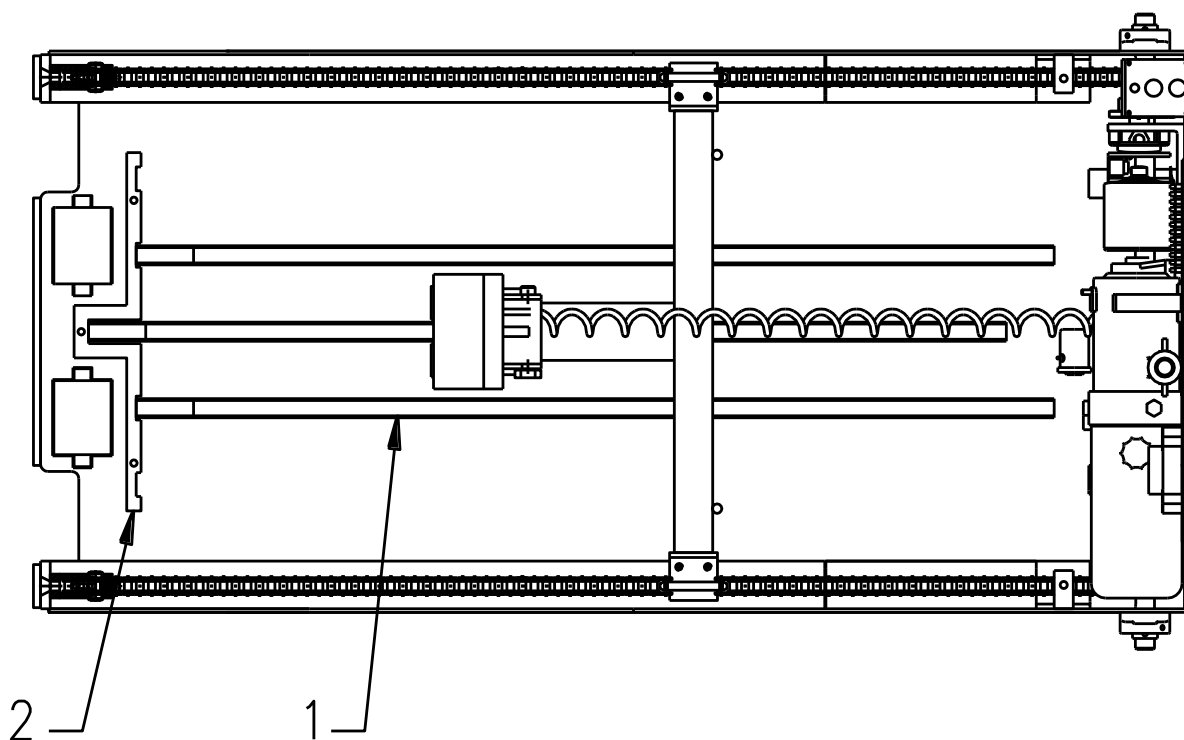


Održavanje trake klizača

Tri (3) trake klizača (**broj 1**) na podu **električnog tegljača za zamenu akumulatora** zahtevaju redovno održavanje da bi se omogućio dugotrajni i koristan rad (svake nedelje).

Obrišite vrh traka klizača da biste uklonili prljavštinu, mast, ulje i bilo koji drugi strani materijal. Ovo će smanjiti trenje i osigurati dug radni vek sa hiljadama bezbednih operacija.

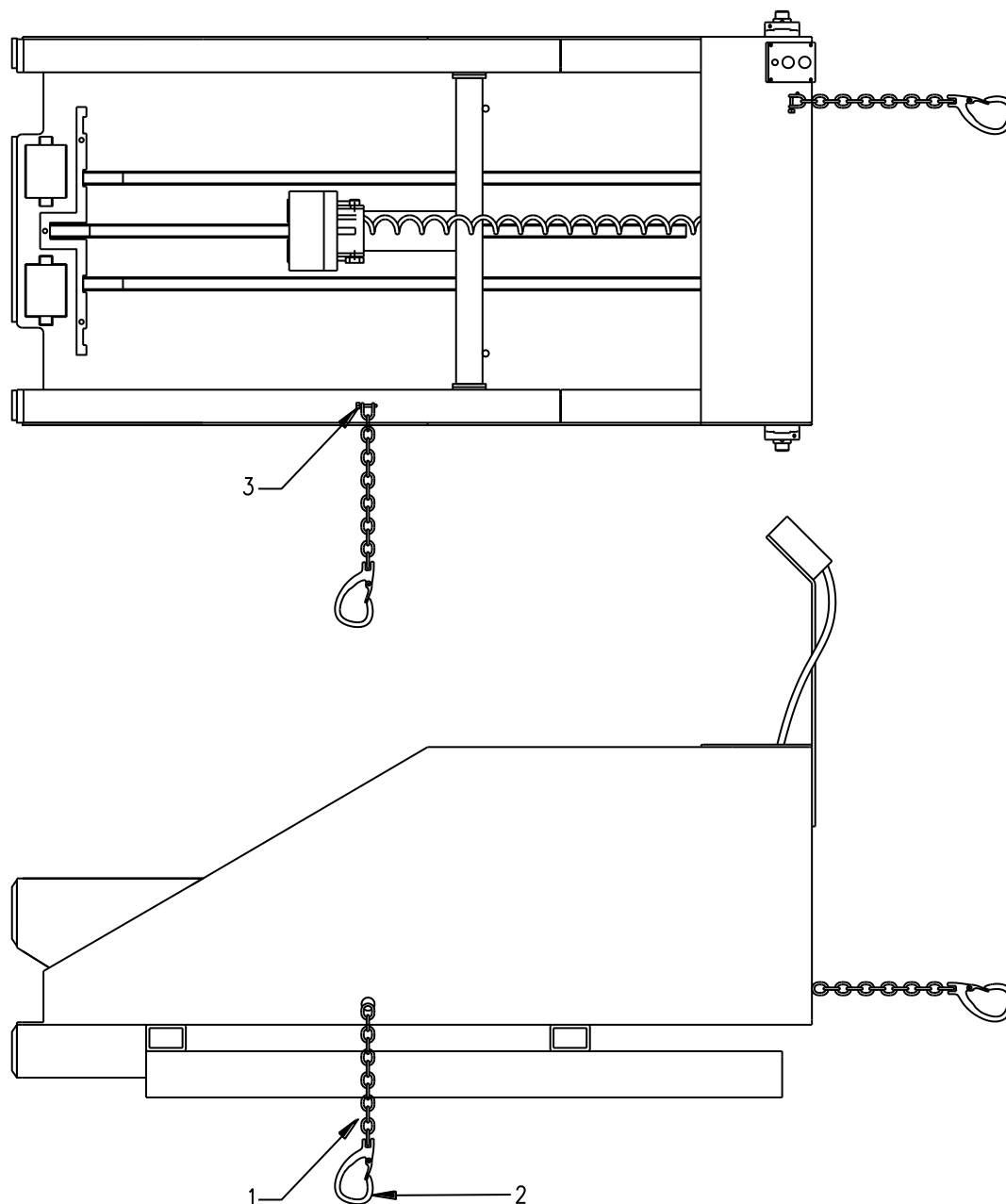
Ako su trake klizača jako istrošene, zamenite ih. Da biste to uradili, skinite prednji graničnik klizača (**broj 2**) i izvucite plastičnu traku klizača. Gurnite novu traku klizača u kanal trake klizača i zamenite prednji graničnik klizača (**broj 1**).



SIGURNOSNI LANAC

Sigurnosni lanac viljuškara

Stavka	Kol.	Opis	Broj dela
1	1	Sigurnosni lanac	CBS-527
2	1	Kuka za nosač	CBS-1019
3	1	Okov 0,6 cm	CBS-1034



www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Sva prava zadržana. Zabranjena je neovlašćena distribucija. Zaštitni znaci i logotipi su vlasništvo 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-BTE-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions