

PROSERIES[®]

**Električni izmjenjivač baterija
Oprema za rukovanje baterijama**



KORISNIČKI PRIRUČNIK

SADRŽAJ

Uvod	3
Tablica sa znakovima.....	4
Znakovi opasnosti, upozorenja i opreza... 5	5
Čeona montaža na viličar	6
Upute za uporabu.....	7
Izvlačenje iz viličara	8
Brza stezaljka izmjenjivača baterija	9
Brza stezaljka izmjenjivača baterija (opcionarno)	10
Brza stezaljka PM	11
Održavanje elektromagneta	12
Održavanje pogonskog mehanizma	13
Održavanje kliznih letvica	14
Sigurnosni lanac viličara	15

PROSERIES[®]

Informacije sadržane u ovom dokumentu ključne su za sigurno rukovanje i pravilnu uporabu električnog izmjenjivača baterija. Sadrži opće specifikacije sustava, kao i s njima povezane sigurnosne mjere, pravila ponašanja, smjernice za puštanje u rad i preporučeno održavanje. Ovaj dokument treba čuvati. On mora biti dostupan korisnicima koji rade s opremom za rukovanje baterijama i koji su nadležni za nju. Svi korisnici moraju voditi računa o tome da na temelju predviđenih uvjeta odnosno uvjeta zatečenih tijekom rada sve primjene sustava budu primjerene i sigurne.

Ovaj korisnički priručnik sadrži važne sigurnosne upute. Prije rukovanja baterijom i opremom u koju je ona ugrađena treba pročitati i razumjeti odjeljke o sigurnosti i radu opreme za rukovanje baterijama.

Odgovornost je vlasnika osigurati da uporaba ove dokumentacije i sve povezane aktivnosti budu u skladu s primjenjivim zakonskim zahtjevima u njihovim državama.

Ovaj korisnički priručnik ne predstavlja nadomjestak ni za kakvu obuku o rukovanju i radu s električnim izmjenjivačem baterija koju možda zahtijevaju lokalni zakoni i/ili industrijski standardi. Prije rukovanja baterijskim sustavom treba osigurati odgovarajuću obuku i osposobljavanje svih korisnika.

Za servis kontaktirajte prodajnog predstavnika ili nazovite:

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

Sjedište tvrtke EnerSys World
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, SAD
Tel: +1-610-208-1991
+1 800 538 3627

EnerSys APAC
Br. 85, Tuas Avenue 1
Singapur 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Vlastita sigurnost i sigurnost ostalih iznimno je važna

⚠ UPOZORENJE Nepridržavanje ovih uputa može uzrokovati smrt ili teške ozljede.

ZNAKOVIMA

H-BTE-XX-XX-FM
Širina pretinca (u inčima) _____
Istosmjerni napon (V) _____
FM čeona montaža / SM bočna montaža _____

Tablica sa znakovima


	Pogledajte popratnu dokumentaciju		Pogledajte priručnik
	Ne radite ako štitnici i poklopci nisu na svom mjestu		Opasnost od prignječenja – Držite ruke podalje
	Opasnost od zahvaćanja lancem, zupčanikom ili kolotutom		Opasnost od prignječenja
	Opasnost od prignječenja u slučaju pada tereta		Opasnost od prignječenja – Držite stopala podalje
	Obvezna zaštita očiju		Obvezne zaštitne cipele
	Opasnost od klizanja		Težak predmet – Ne prekoračujte preporučenu težinu tereta
	Obvezna zaštitna odjeća		Obvezne gumene rukavice
			Obvezan zaštitni vizir

Ovaj priručnik sadrži važne informacije koje vam mogu pomoći u pravilnom rukovanju i održavanju električnog izmjenjivača baterija kako biste postigli maksimalnu učinkovitost, ekonomičnost i sigurnost. Provedbom pravilnih radnih postupaka i pridržavanjem preporučenih preporuka za preventivno održavanje postići ćete dugotrajan, pouzdan i siguran rad.

ZNAKOVİ

Znakovi opasnosti, upozorenja i opreza

⚠ OPASNOST!	
	Samo ovlašteni rukovatelji smiju podizati/prenositi terete ovom jedinicom. Područje ispod tereta uvijek mora biti slobodno tijekom rukovanja jedinicom.
	Nemojte pokušavati povlačiti terete teže od 2500 lbs. (1134 kg). Može doći do ozljede leđa ili istegnuća mišića. Budite oprezni pri radu na nagibu.
	Ne pokušavajte rukovati ovom opremom ako ste radno nesposobni (zbog bolesti, pod utjecajem lijekova, alkohola itd.). Pogreške u radu mogu uzrokovati opasne i potencijalno SMRTONOSNE uvjete.

⚠ OPREZ!	
	Raspon radne temperature za bateriju je od -20 °C do +50 °C. Ne upotrebljavati izvan granica preporuke proizvođača.

⚠ UPOZORENJE!	
	Opasnost od prignječenja! Držite šake podalje.

⚠ OPREZ!	
	Opasnost od prignječenja! Držite šake podalje.

⚠ OPREZ!	
	Kako biste smanjili opasnost od sudara, vodite računa o time da se jedinica postavi tako da se postigne optimalna vidljivost.
	Budite oprezni pri prijevozu tereta preko mokrih podova/površina.
	Za rukovanje ovom opremom potrebna je zaštita očiju, zaštitna obuća i zaštitna odjeća.

⚠ OPREZ!	
	Ne radite ako štitnici, poklopci i pokrovi nisu na svom mjestu.

⚠ UPOZORENJE!	
	Opasnost od prignječenja! Držite stopala podalje.

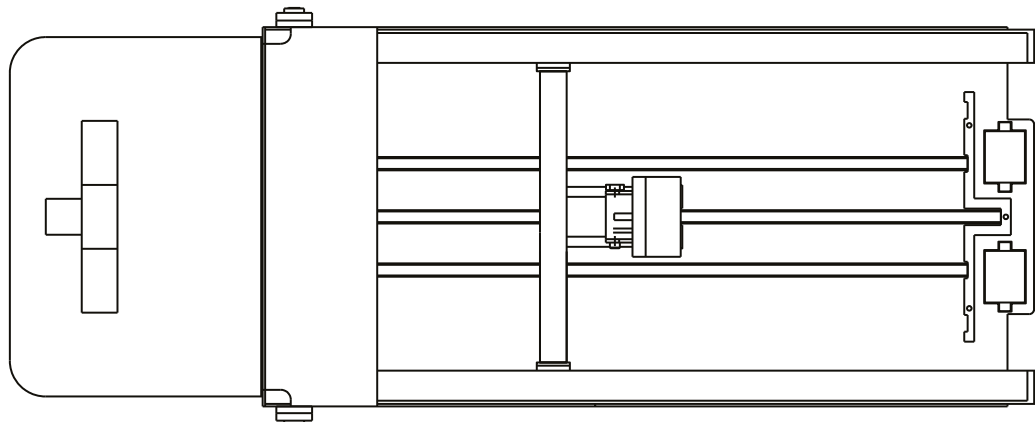
⚠ UPOZORENJE!	
	Pokretni dijelovi! Držite šake i prste podalje.



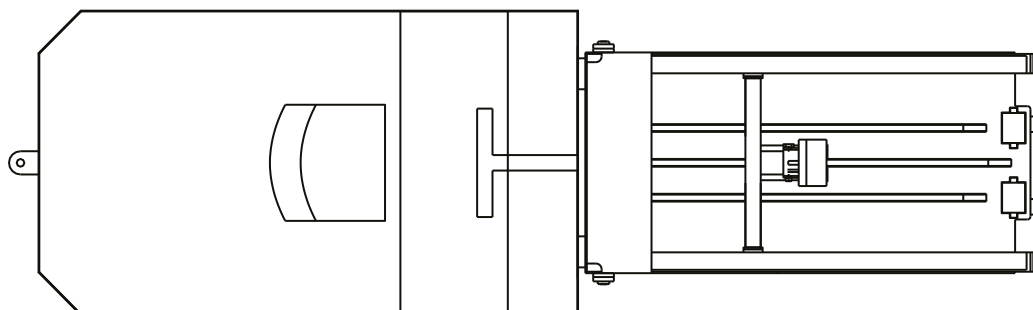
MONTAŽA

Čeona montaža na viličar

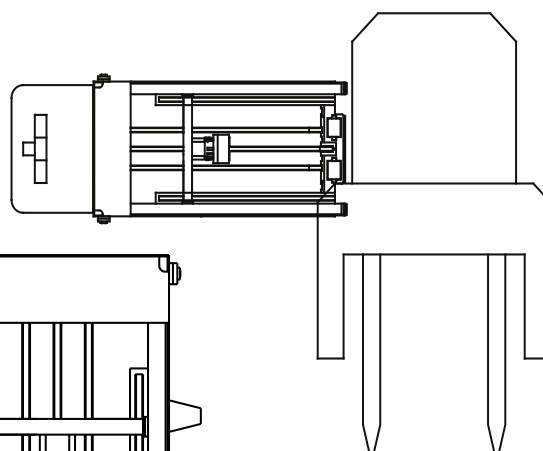
Slika 1: Čeona montaža na paletni viličar



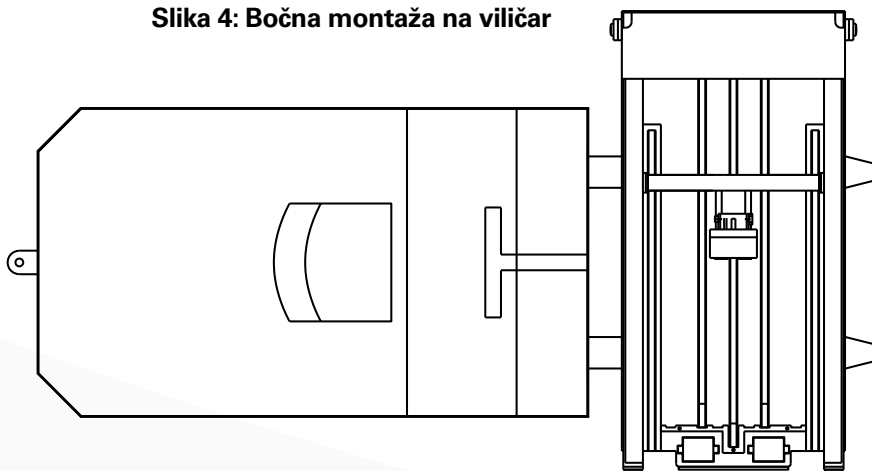
Slika 2: Čeona montaža na viličar



Slika 3: Pozicioniranje izmjenjivača baterija i viličara
Primjer prikaza izvlačenja kod paletnog viličara



Slika 4: Bočna montaža na viličar



UPUTE ZA UPORABU

Upute za uporabu

Opis:



Električni izmjenjivač baterija je nesamohodni i električno pogonjeni izmjenjivač baterija koji je namijenjen za primjene srednjeg volumena i sve veličine baterija, poput onih koje se nalaze u regalnim viličarima, paletnim viličarima i viličarima s protuutegom i 3 ili 4 kotača.



Prije rukovanja izmjenjivač baterija treba pričvrstiti na pokretni odnosno paletni viličar kao što je prikazano na **slikama 1, 2 ili 3**. Važno je da rukovatelj temeljito pročita i razumije odgovarajuće sigurnosne postupke i upute navedene u ovom korisničkom priručniku i korisničkom priručniku mobilnog viličara. Također je važno da se izmjenjivač baterija pričvrsti na mobilni viličar, bilo trajnim pričvršćenjem vijcima ili lancem. Pričvršćivanje se preporučuje; no ono može imati opciju brzog otpuštanja kako bi se omogućilo korištenje viličara za redoviti rad.



Svi rukovatelji moraju biti obučeni ili certificirani (ako je to potrebno) za korištenje izmjenjivača baterija.



U prostorijama za baterije obvezno je nošenje zaštitne obuće, zaštitnih naočala i zaštitne odjeće. Obvezno ih uvijek nosite. Pri pranju i servisiranju baterija viličara potrebne su gumene rukavice, gumene pregače i zaštitni viziri za cijelo lice. Uvijek postupajte **oprezno i razumno**.

Priprema:

1. Parkirajte viličar u okomitom položaju pored izmjenjivača baterija (**slika 4**).
2. Pripremite viličar za vađenje baterije na sljedeći način:
 - Spustite vilice tako da budu ravno na podu.
 - Aktivirajte parkirnu kočnicu.
 - Uklonite sve zaštitne poklopce.
 - Odspojite bateriju i pozicionirajte priključni utikač i kabel kako biste spriječili zaglavlivanje ili prignječivanje tijekom postupka vađenja baterije.
 - Uklonite vratašca za zadržavanje baterije.

IZVLAČENJE

Izvlačenje iz viličara



1. Postavite izmjenjivač baterija ispred pretinca baterije i spustite jedinicu tako da prednji valjci budu približno 1,27 cm ispod dna baterije koju želite izvaditi.



2. Izvlačite magnet sve dok ne dodirne bateriju koju želite izvaditi. Zatim uključite pregibni prekidač magneta. Uključite magnet kako bi povukao bateriju natrag, tako da se nađe neposredno iznad velikih bijelih ulaznih valjaka na izmjenjivaču baterija.



3. Podignite izmjenjivač upravljačkim elementima viličara tako da valjci počnu nositi težinu baterije nastavite povlačiti bateriju na izmjenjivač.



4. Viličar odvezite do odgovarajućeg praznog stalka s valjcima.



5. Podignite ili spustite izmjenjivač na visinu stalka s valjcima i zatim uključite magnet kako biste potisnuli bateriju na stalak s valjcima.

Uvođenje u viličar:

1. Upravljačkim elementima mobilnog viličara podignite izmjenjivač na razinu stakla s valjcima i izvucite napunjenu bateriju.
2. Postavite izmjenjivač ispred pretinca baterije na viličaru, a zatim podignite ili spustite bateriju tako da bude **neznatno iznad** razine valjka viličara ili klizne podloge (oko 1/2").
3. Uključite magnet i uvedite bateriju do kraja u viličar. Ako upotrebljavate pogonjeni paletni viličar, provjerite je li ručica paletne dizalice u okomitom položaju, tj. jesu li kočnice aktivirane.

Rezultat:

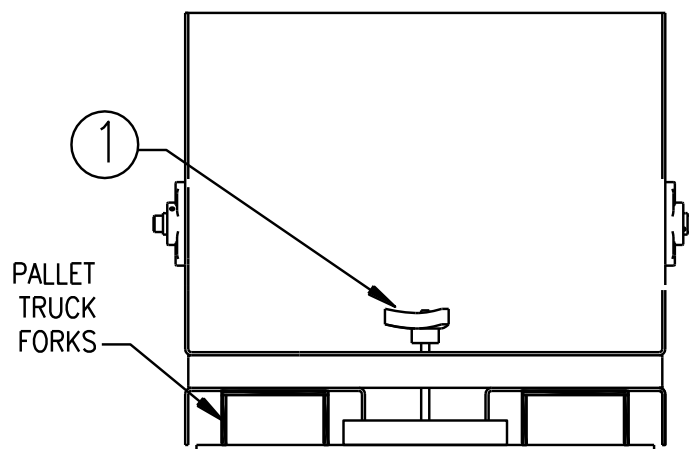
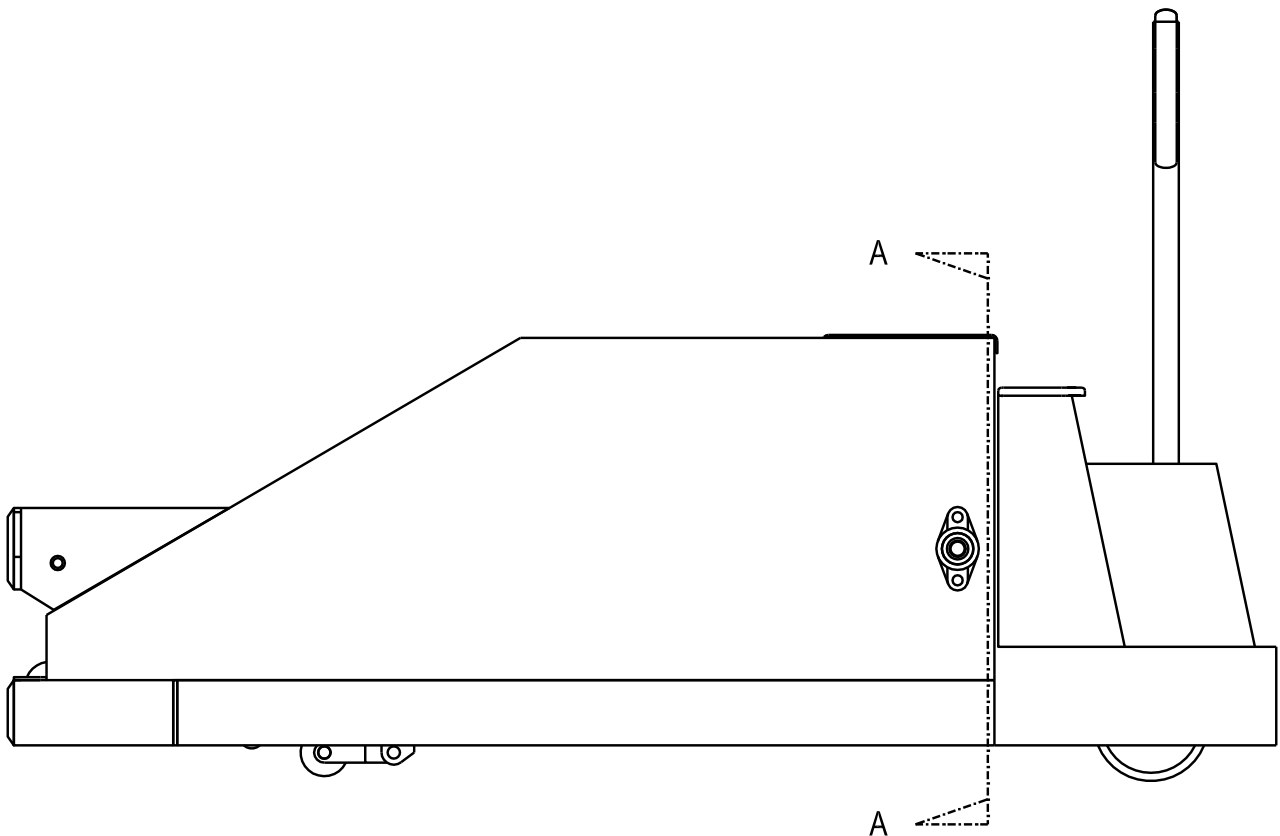
1. Odmaknite izmjenjivač baterija od viličara i parkirajte ga na sigurno mjesto.
2. Provjerite ispražnjenu bateriju, priključite kabele i uključite punjač.
3. Viličar pripremite za rad na sljedeći način:
 - ugradite vratašca za zadržavanje baterije,
 - priključite utikač baterije,
 - postavite zaštitne poklopce,
 - provjerite pokazivač baterije.



BRZA STEZALJKA

Brza stezaljka izmjenjivača baterija

Stavka	Količina	Naziv	Broj dijela
1	1	SKLOP BRZE STEZALJKE	BT-QC-XX-Y



SECTION A-A

BRZA STEZALJKA

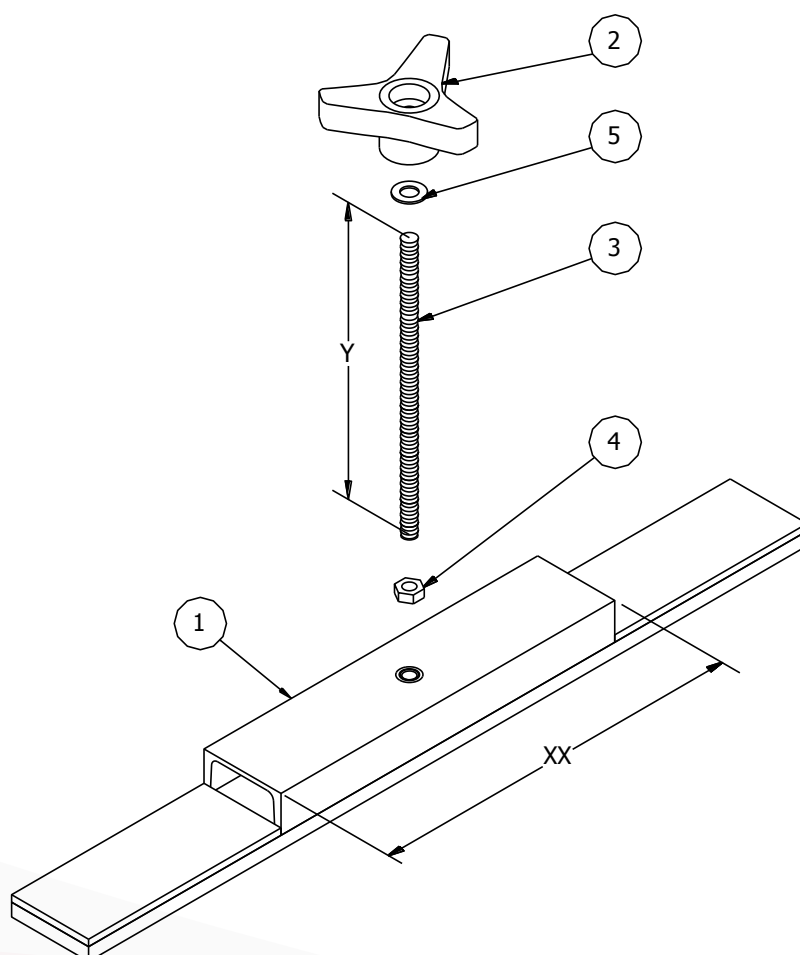
Brza stezaljka izmjenjivača baterija (opcionalno)

Tablica CBS-2470

Stavka	Količina	Naziv	Broj dijela	Y (duljina)
1	1	1/2-13 UNC NAVOJNA ŠIPKA OD CINKA	CBS-2470-8	20 cm
2	1	1/2-13 UNC NAVOJNA ŠIPKA OD CINKA	CBS-2470-9	23 cm
3	1	1/2-13 UNC NAVOJNA ŠIPKA OD CINKA	CBS-2470-10	25 cm
4	1	1/2-13 UNC NAVOJNA ŠIPKA OD CINKA	CBS-2470-11	28 cm
5	1	1/2-13 UNC NAVOJNA ŠIPKA OD CINKA	CBS-2470-12	30 cm

Popis dijelova

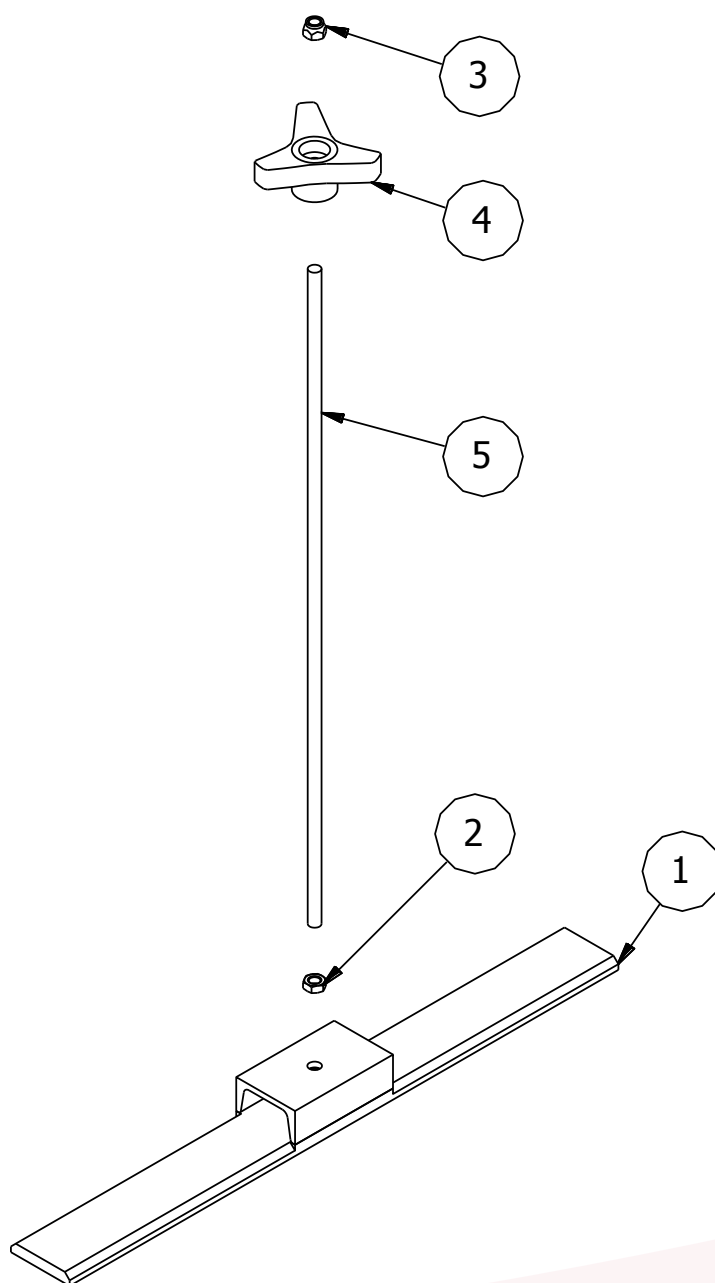
Stavka	Količina	Naziv	Broj dijela
1	1	ZAVARENI ŠAV BRZE STEZALJKE (XX=12,7 cm FOR BT-QC-5)	BT-801-5
		ZAVARENI ŠAV BRZE STEZALJKE (XX=19 cm FOR BT-QC-7.5)	BT-801-7.5
		ZAVARENI ŠAV BRZE STEZALJKE (XX=33 cm FOR BT-QC-13)	BT-801-13
2	1	3-KRAKA RUČICA	CBS-2471
3	1	NAVOJNA ŠIPKA OD CINKA	CBS-2470
4	1	ZAPORNA MATICA	CBS-3980
5	1	PODLOŽNA PLOČICA	CBS-1512



BRZA STEZALJKA

Brza stezaljka PM

Stavka	Količina	Naziv	Broj dijela
1	1	PLOČICA BRZE STEZALJKE	CBTE-QC-101-HD-W
2	1	ŠESTEROKUTNA ZAPORNA MATICA	CBS-3980
3	1	ŠESTEROKUTNA SIGURNOSNA MATICA	CBS-1575
4	1	3-KRAKA RUČICA	CBS-2471
5	1	NAVOJNA ŠIPKA OD CINKA	CBS-2470-29

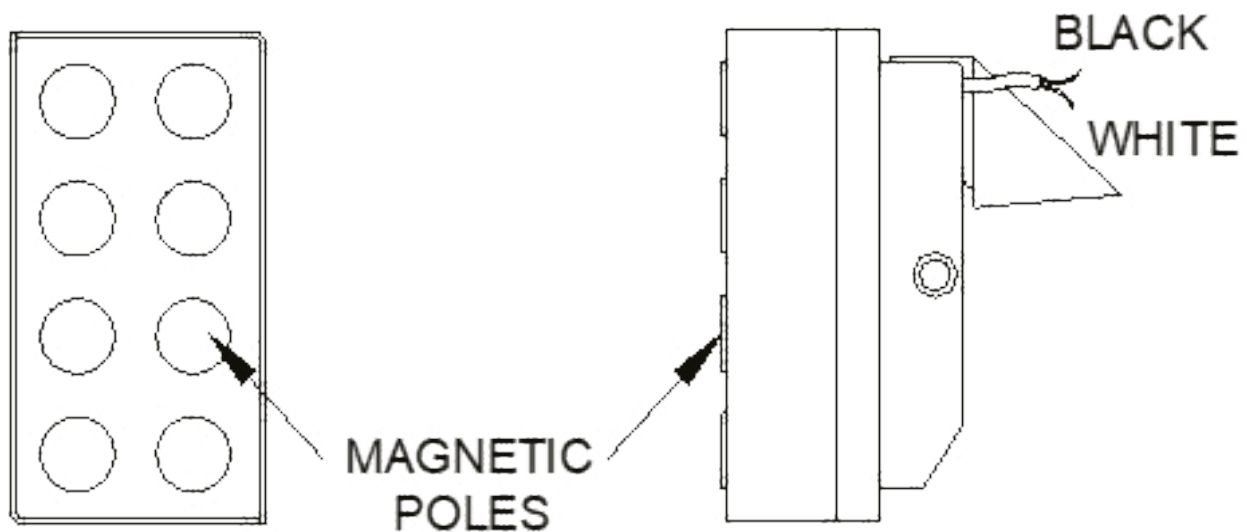


Održavanje elektromagneta

Elektromagneti zahtijevaju održavanje u vrlo maloj mjeri kako bi se osigurao dug radni vijek. Svakodnevna uporaba radioničke krpe za brisanje magnetske površine od naslaga, masti, ulja ili drugih stranih tvari osigurat će dugogodišnji radni vijek i tisuće sigurnih primjena.

Ako je površina magneta zaprljana, znatno se smanjuje vučni kapacitet. Budite oprezni pri rukovanju magnetom kako se površina za povlačenje ne bi zarezala ili oštetila. Ako je čeona površina vrlo istrošena, blago je izbrusite za nekoliko tisućina inča kako biste očistili površinu za povlačenje.

Nikada ne pokušavajte ukloniti električne žice montirane na magnetu. Ako to učinite, uništiti ćete magnet, zbog čega će ga trebati obnoviti ili zamijeniti.



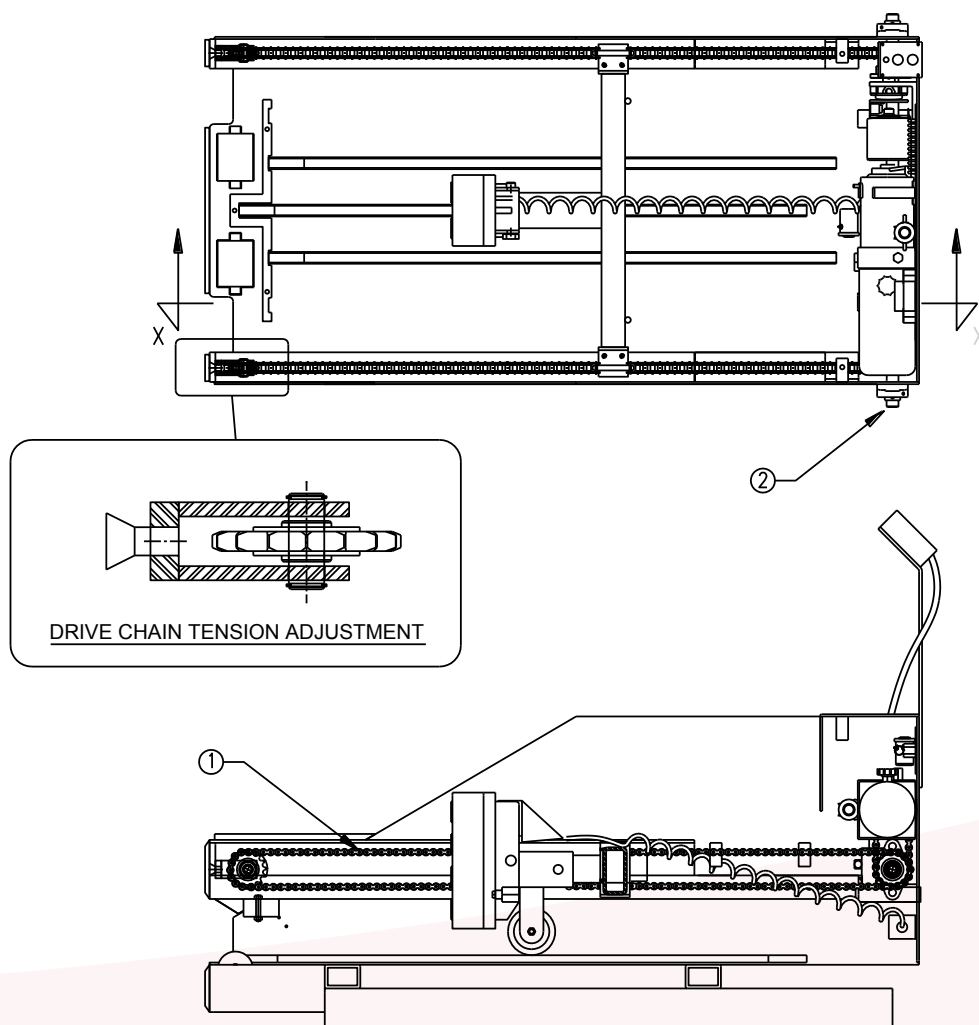
Održavanje pogonskog mehanizma

Stavka	Mjesta za podmazivanje	Broj mjesta	Mazivo	Broj dijela
1	Pogonski lanac	3	Raspršivanje u spremnik; četkicom nanesite SCHAEFFERS 200 jednom mjesečno	CBS-3597
2	Ležaj	2	Plava mast Rotanium/LOWSON ili istovrijedna svaka 2 mjeseca. P-35000	CBS-1208
	Sredstva za čišćenje		WD-40 (nabaviti lokalno)	
	Antiseize sredstvo		Loctite® srebrne kvalitete (76759)	CBS-4236

POZOR:

- Jednom mjesečno provjerite i pritegnite sve labave vijke.
- Provjerite zategnutost pogonskog lanca. Ne smije zanositi više od 12,7 cm.
- Pogledajte prilog „Namještanje zategnutosti pogonskog lanca“ (u nastavku).
- U slučaju prevelikog provjesa, uklonite jedan cijeli članak ili 1/2 članka i ponovno namjestite zategnutost.

Ako je lanac jako istrošen ili rastegnut, zamijenite ga.

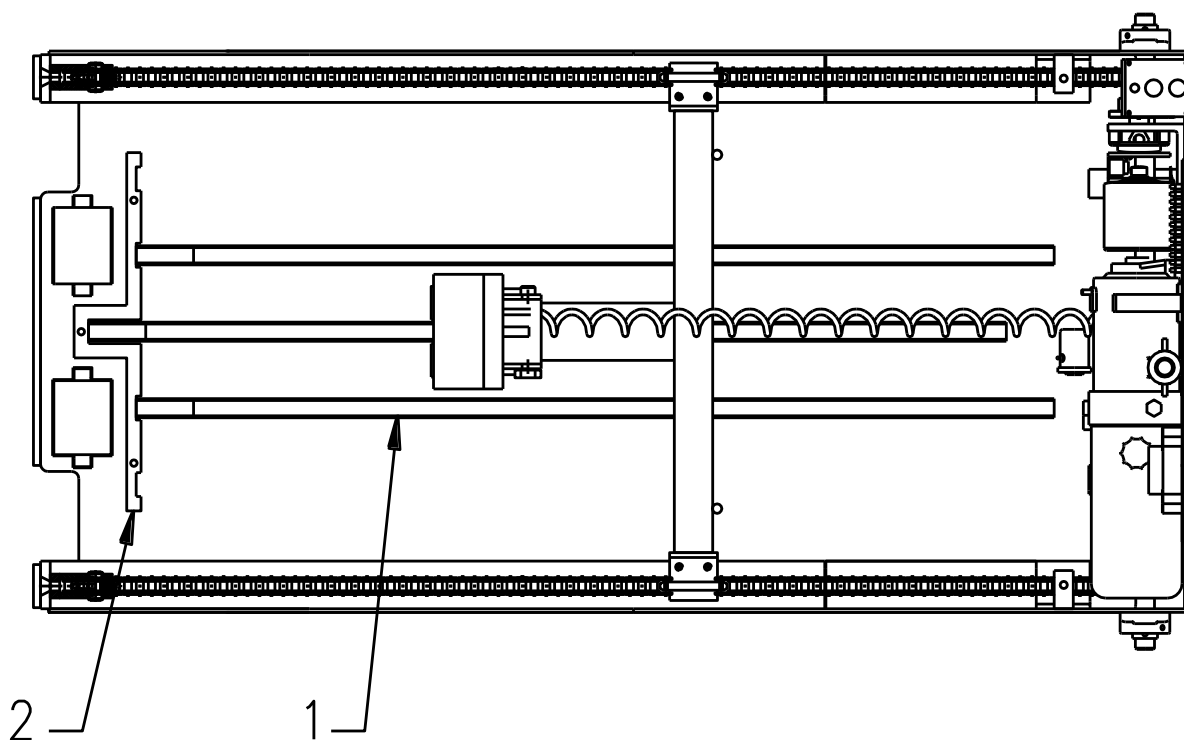


Održavanje kliznih letvica

Tri (3) klizne letvice (**stavka 1**) na podnoj površini **električnog izmjenjivača baterija** zahtijevaju redovito održavanje (jednom tjedno) kako bi se osigurao dug životni i korisni vijek.

Obrišite gornji dio kliznih traka kako biste uklonili naslage, mast, ulje i bilo koji drugi strani materijal. To će smanjiti trenje i osigurati dug radni vijek uz tisuće sigurnih primjena.

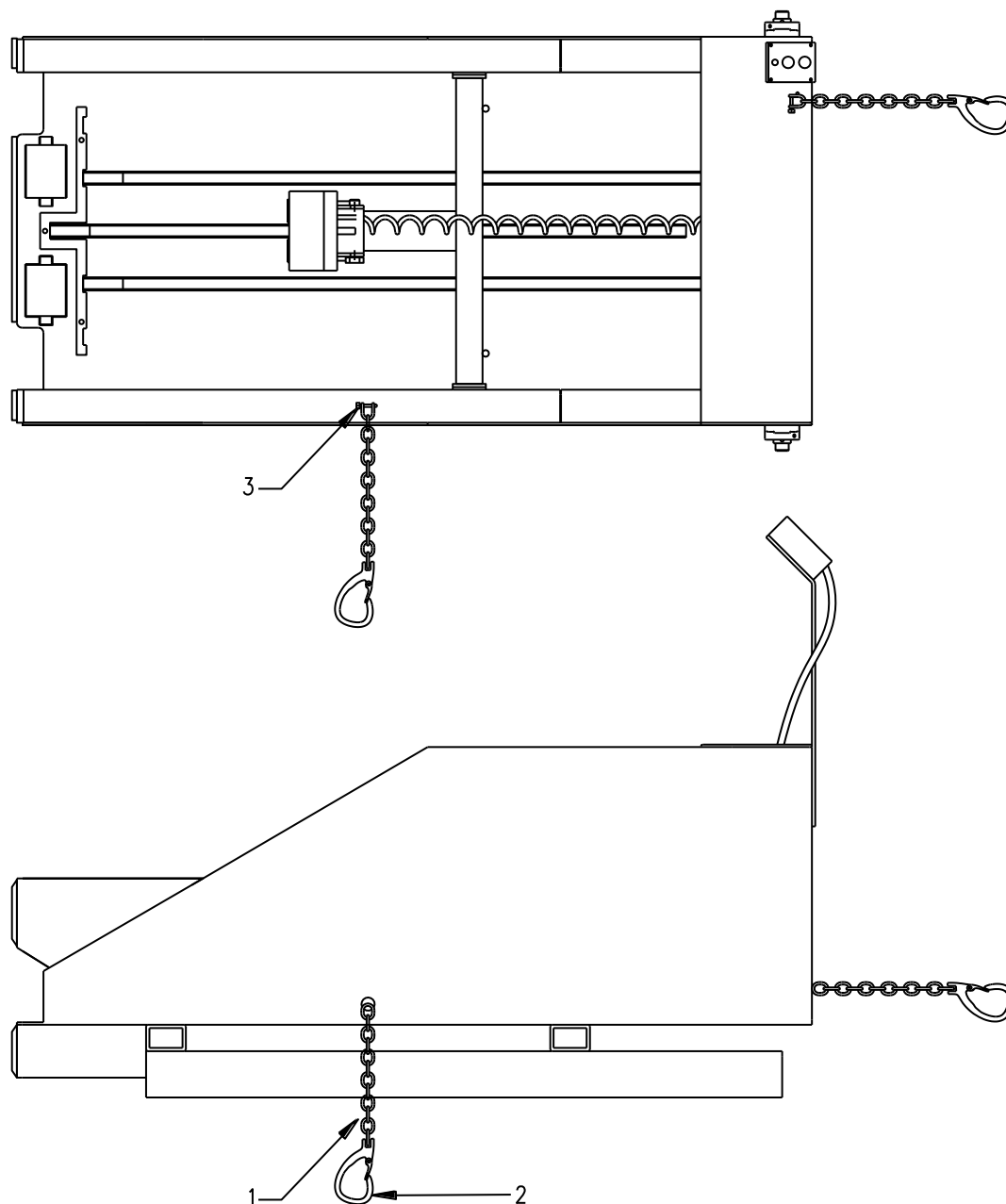
Ako su klizne letvice vrlo istrošene, zamijenite ih. Da biste to učinili, uklonite prednji klizni graničnik (**stavka 2**) i izvucite plastičnu kliznu traku. Novu kliznu letvicu uvedite u njezin kanal pa nagnite kanal da se zatvori kako bi letvicu držao na svom mjestu (**stavka 1**).



SIGURNOSNI LANAC

Sigurnosni lanac viličara

Stavka	Količina	Naziv	Broj dijela
1	1	Sigurnosni lanac	CBS-527
2	1	Kuka za priveznicu	CBS-1019
3	1	Škopac 0,6 cm	CBS-1034



www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Sva prava pridržana. Zabranjena je neovlaštena distribucija. Zaštićeni znakovi i logotipi vlasništvo su tvrtke EnerSys i njezinih pridruženih tvrtki, osim UL, CE i UK CA, koji nisu vlasništvo tvrtke EnerSys. Podložno izmjenama bez prethodne najave. Moguće su pogreške i propusti.

EMEA-CR-OM-PROS-BTE-1124

