

PROSERIES[®]

**Battery Tugger Electric
Batterihåndteringsutstyr**



BRUKERHÅNDBOK

INNHOOLD

Introduksjon	3
Symboloversikt	4
Fare-, advarsels- og forsiktig-merker	5
Montering foran på truck	6
Bruksanvisning	7
Uttak fra løftetruck	8
Hurtigklemme for Battery Tugger	9
Hurtigklemme for Battery Tugger (tilleggsutstyr)	10
PM hurtigklemme	11
Vedlikehold av elektromagnet	12
Vedlikehold av drivmekanisme	13
Vedlikehold av glidelist	14
Sikkerhetskjede for gaffeltruck	15

INTRODUKSJON

PROSERIES[®]

Informasjonen i dette dokumentet er avgjørende for sikker håndtering og riktig bruk av Battery Tugger Electric. Det inneholder en global systemspesifikasjon og relaterte sikkerhetstiltak, atferdsregler, retningslinjer for idriftsetting og anbefalt vedlikehold. Dette dokumentet må oppbevares og være tilgjengelig for brukere som arbeider med og er ansvarlige for batterihåndteringsutstyret. Alle brukere er ansvarlige for å sikre at systemet alltid brukes på en hensiktsmessig og sikker måte, basert på forventede forhold eller forhold som oppstår under bruk.

Brukerhåndboken inneholder viktige sikkerhetsinstruksjoner. Les og pass på at du forstår avsnittene om sikkerhet og bruk av batterihåndteringsutstyret før du bruker det og utstyret det er installert i.

Det er eierens ansvar å sørge for at man bruker denne dokumentasjonen, og at alle relaterte aktiviteter er i samsvar med gjeldende lovkrav i respektive land.

Brukerhåndboken er ikke ment å erstatte opplæring i håndtering og bruk av Battery Tugger Electric som kan være påkrevd av lokale lover og/eller bransjestandarder. Man må sørge for at alle brukere får tilstrekkelig opplæring og instruksjoner før enhver håndtering av batterisystemet.

Kontakt salgsrepresentanten din eller ring hit hvis du trenger service:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Sveits
Tlf.: +41 44 215 74 10

EnerSys' globale hovedkvarter
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, USA
Tlf.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com

Din og andres sikkerhet er svært viktig for oss

⚠ ADVARSEL Du kan bli drept eller alvorlig skadet hvis du ikke følger disse instruksjonene.

SYMBOLFORKLARING

H-BTE-XX-XX-FM

Rombredde (tommer) _____
Likespenning (V) _____
FM – frontmontering, SM – sidemontering _____

Symboloversikt



Se tilhørende dokumentasjon



Må ikke brukes uten at alle vern og deksler er på plass



Sammenfiltringsfare – i kjede, gir eller reimskive



Knusefare fra fallende last



Bruk vernebriller



Sklifare



Bruk verneklær



Se brukerhåndboken



Knusefare – hold hendene unna



Klemmepunkt-fare



Knusefare – hold føttene unna



Bruk vernesko



Tung gjenstand – respekter lastegrensen



Bruk gummihandsker



Bruk ansiktsskjerm

Denne håndboken inneholder viktig informasjon som hjelper deg å bruke og vedlikeholde Battery Tugger Electric på riktig måte, for maksimal ytelse, økonomi og sikkerhet. Hvis du følger riktige driftsprosedyrer og utfører anbefalt forebyggende vedlikehold, er du sikret et produkt som er pålitelig, holdbart og trygt å bruke.

ETIKETTER

Fare-, advarsels- og forsiktig-merker

⚠ FARE!	
	Bare sertifiserte operatører skal prøve å løfte/bære last med denne enheten. Hold området under lasten fritt når du bruker enheten.
	Ikke prøv å trekke last over 2500 lbs. (1134 kg). Operatøren kan pådra seg en ryggskade eller utsette seg for uheldige muskelbelastninger. Vær svært forsiktig ved kjøring i helling.
	Ikke bruk dette utstyret hvis du er svekket eller redusert på noen måte (syk, påvirket av medikamenter, alkohol osv.). Feil under drift kan forårsake farlige og potensielt DØDELIGE forhold.

⚠ FORSIKTIG!	
	For å redusere risikoen for kollisjoner må du sørge for at enheten er plassert slik at man har optimal sikt.
	Vær svært forsiktig ved transport av last over våte gulv/overflater.
	Det er obligatorisk å bruke vernebriller, vernesko og verneklær når man bruker dette utstyret.

⚠ FORSIKTIG!	
	Driftstemperaturområdet for batteriet er mellom -20 °C og +50 °C. Det må ikke brukes ved verdier som ligger utenfor produsentens anbefalinger.

⚠ FORSIKTIG!	
	Ikke bruk enheten uten at alle vern, deksler og paneler er på plass.

⚠ ADVARSEL!	
	Knusefare! Hold hendene unna.

⚠ ADVARSEL!	
	Knusefare! Hold føttene unna.

⚠ FORSIKTIG!	
	Fare for fastklemming! Hold hendene unna.

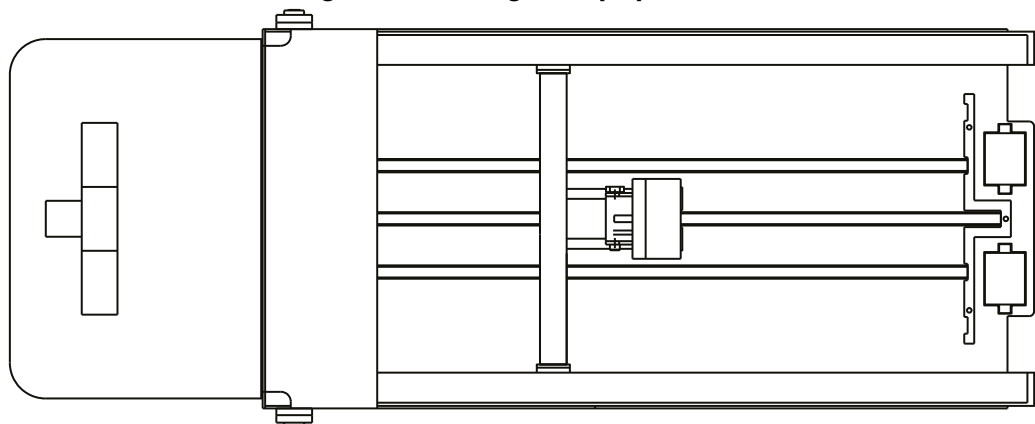
⚠ ADVARSEL!	
	Bevegelige deler! Hold hender og fingre unna.



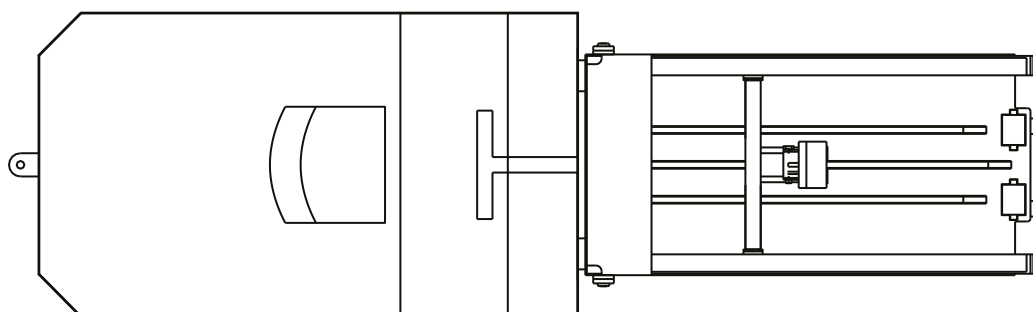
MONTERING

Montering foran på truck

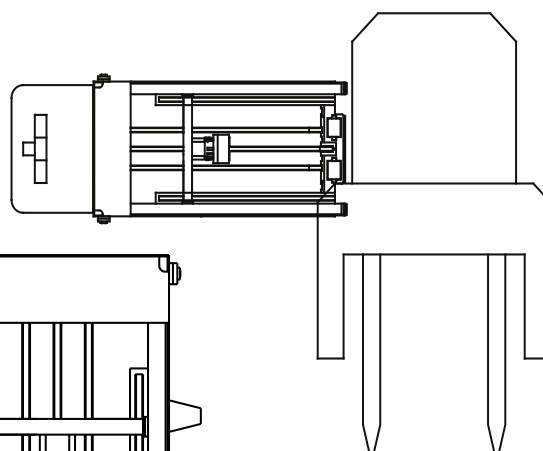
Figur 1: Montering foran på palletruck



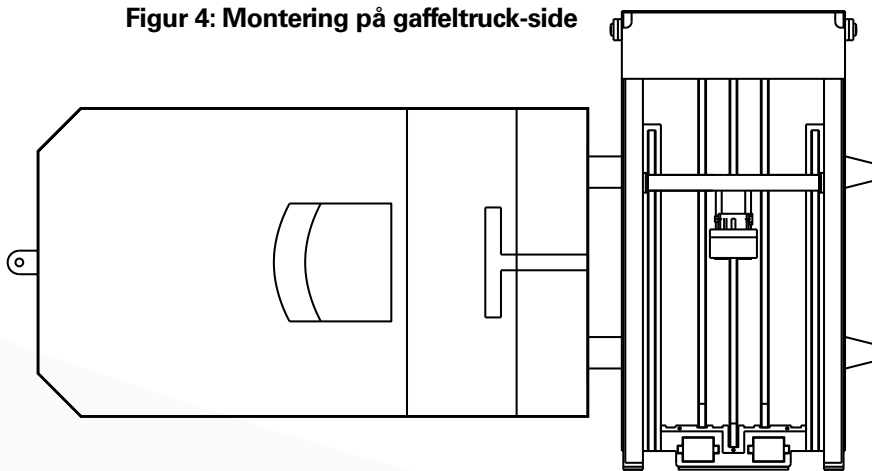
Figur 2: Montering foran på gaffeltruck



Figur 3: Plassering av Battery Tugger / løftetruck
Eksempel på uttak med palletruck



Figur 4: Montering på gaffeltruck-side



Bruksanvisninger

Beskrivelse:



Battery Tugger Electric er en ikke selvgående, elektrisk batteriskifter som er konstruert for bruksområder med middels volum og alle batteristørrelser, for eksempel i skyvemasttrucker, pallettrucker og motvektstrucker med 3 eller 4 hjul.



Før man tar i bruk en Battery Tugger, må den monteres på en mobil løftetrukk eller gaffeltrukk som vist på **figur 1, 2 eller 3**. Det er viktig at operatøren går grundig gjennom og får en forståelse av sikkerhetsprosedyrene og instruksjonene som er beskrevet i denne brukerhåndboken og i brukerhåndboken for den mobile trucken. Det er også viktig at Battery Tugger festes skikkelig til den mobile løftetrukken, enten med permanente bolter eller ved hjelp av kjetting. Fiksering anbefales, men man kan bruke en hurtigutløser for at vertstrucken skal kunne brukes i vanlig drift.



Alle operatører må være opplært eller sertifisert (hvis det kreves) i bruk av Battery Tugger.



Det er obligatorisk å bruke vernesko, vernebriller og verneklær i batterirom. Pass på at du alltid bruker dette. Gummihansker, gummiforklær og heldekkende ansiktsmasker er påkrevd ved vask og service av gaffeltruckerbatterier. Opptre alltid **forsiktig** og med **sunn fornuft**.

Klargjøring:

1. Parker løftetrukken vinkelrett overfor Battery Tuggeren (**figur 4**).
2. Klargjør løftetrukken for fjerning av batteriet på følgende måte:
 - Senk gaflene til de ligger flatt på gulvet.
 - Sett på parkeringsbremsen.
 - Fjern eventuelle beskyttelsesdeksler.
 - Koble fra batteriet og plasser støpselet og kablet slik at de ikke kan sette seg fast eller komme i klem når man tar ut batteriet.
 - Fjern batteriporten.

Uttak fra løftetruck



1. Plasser BatteryTugger foran batterirommet og senk enheten, slik at de fremre rullene er ca. 1,27 cm under batteriet som skal fjernes.



2. Slå av magneten til den kommer i kontakt med batteriet som skal fjernes. Så slår du på magnetvippebryteren. Slå på magneten igjen for å trekke ut batteriet til det er rett over de store svarte innløpsrullene på Battery Tugger.



3. Løft opp BatteryTugger ved hjelp av gaffeltruck-kontrollene helt til rullene holder opp vekten av batteriet, og fortsett å trekke batteriet inn iTuggeren.



4. Kjør gaffeltrucken til et egnet, tomt rullestativ.



5. Hev eller senkTuggeren til rullestativets høyde, og sett på magneten for å skyve batteriet ut på rullestativet.

Innsetting i løftetrucken:

1. Hev oppTuggeren til rullestativnivå ved hjelp av de mobile løftetruck-kontrollene og ta ut det ladede batteriet.
2. PlasserTuggeren foran batterirommet på løftetrucken og løft eller senk batteriet til det er **så vidt over** (ca. 1/2" over) nivået til løftetruckens rulle- eller glidefelt.
3. Slå på magneten og før batteriet så langt det går inn i løftetrucken. Hvis du bruker en elektrisk palletruck, må du sørge for at jekkespaken står vertikalt, dvs. at bremsene er på.

Konklusjon:

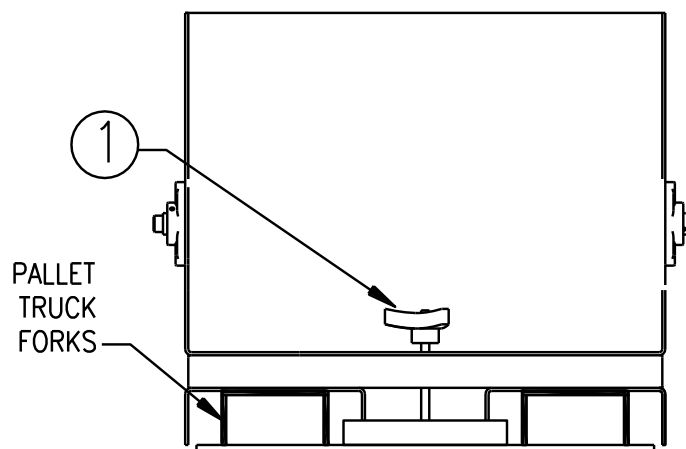
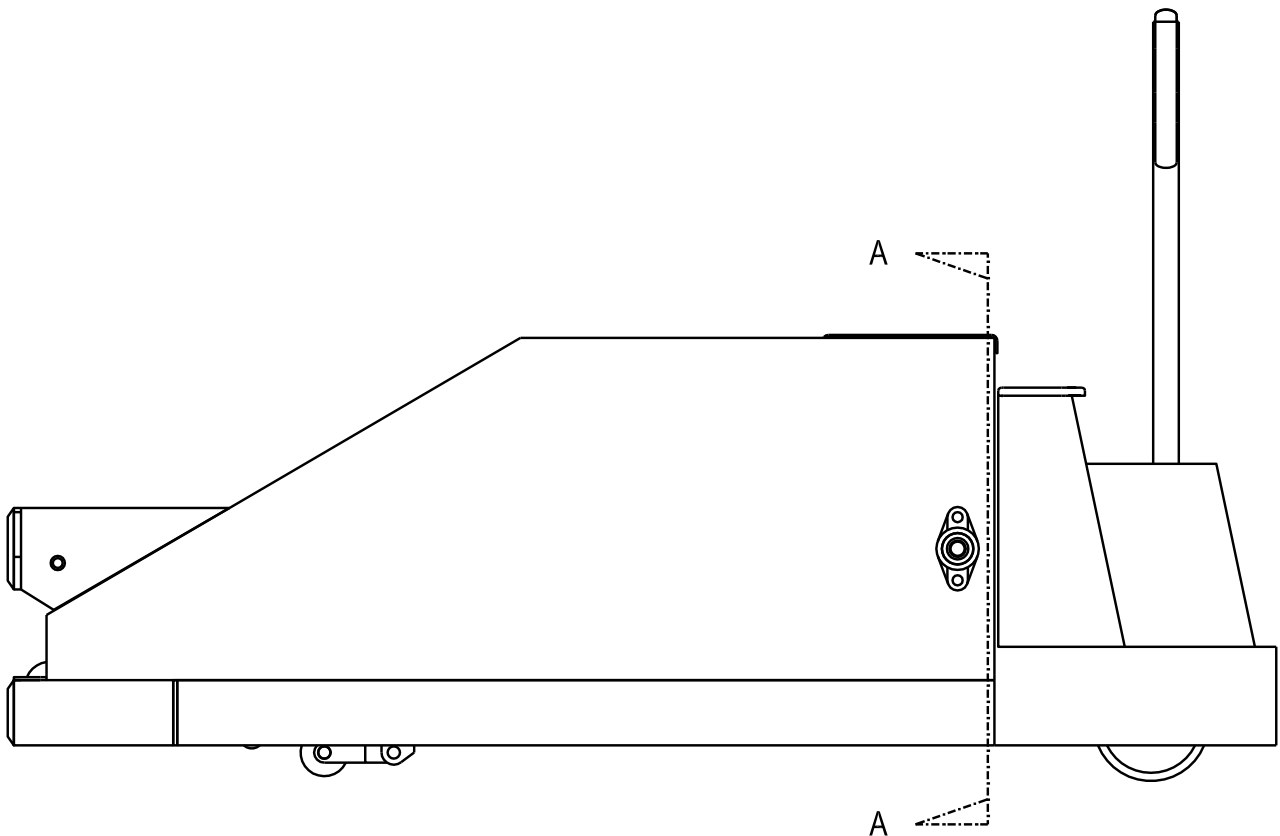
1. Kjør BatteryTugger bort fra løftetrucken og parker den på et trygt sted.
2. Sjekk det utladede batteriet, koble til kablene og slå på laderen.
3. Slik gjør du klar løftetrucken for drift:
 - Installer batteriporten
 - Koble til batteriet
 - Installer beskyttelsesdekslene
 - Sjekk batterimåleren



HURTIGKLEMME

Hurtigklemme til Battery Tugger

Artikkel	Ant.	Beskrivelse	Delenummer
1	1	HURTIGKLEMME-ENHET	BT-QC-XX-Y



SECTION A-A

HURTIGKLEMME

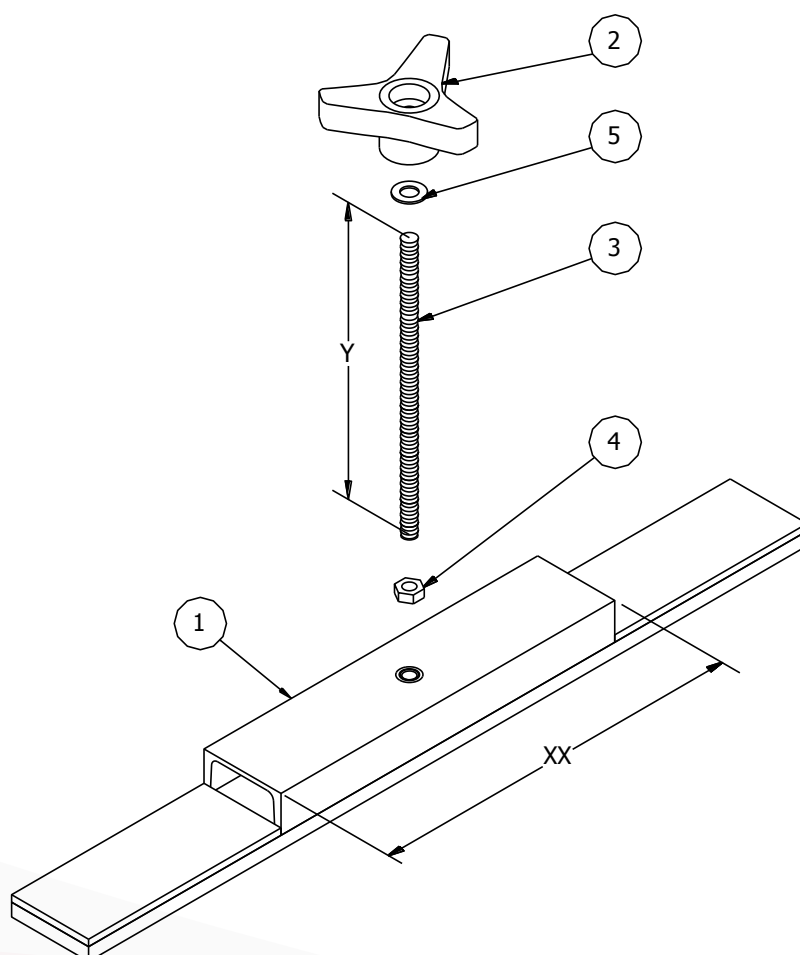
Hurtigklemme for Battery Tugger (tilleggsutstyr)

CBS-2470 tabell

Artikkel	Ant.	Beskrivelse	Delenummer	Y (lengde)
1	1	1/2-13 UNC GJENGET SINKSTANG	CBS-2470-8	20 cm
2	1	1/2-13 UNC GJENGET SINKSTANG	CBS-2470-9	23 cm
3	1	1/2-13 UNC GJENGET SINKSTANG	CBS-2470-10	25 cm
4	1	1/2-13 UNC GJENGET SINKSTANG	CBS-2470-11	28 cm
5	1	1/2-13 UNC GJENGET SINKSTANG	CBS-2470-12	30 cm

Deleliste

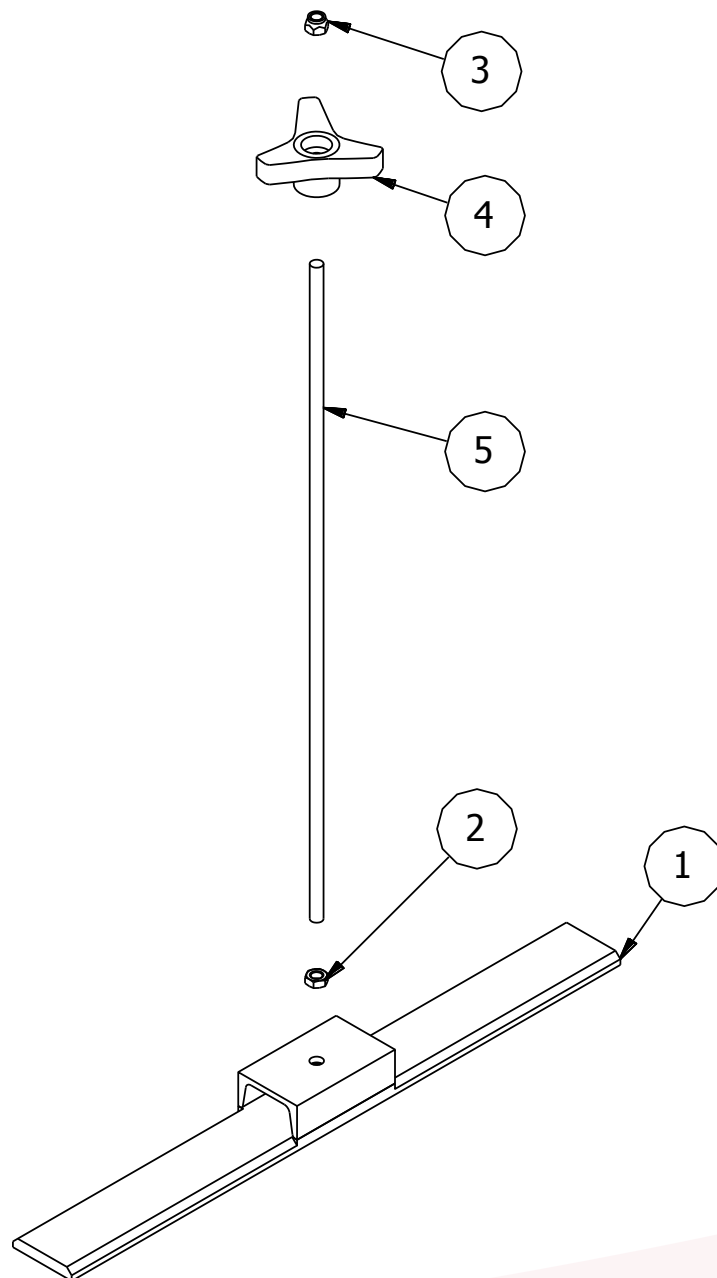
Artikkel	Ant.	Beskrivelse	Delenummer
1	1	HURTIGKLEMME-SVEIS (XX = 12,7 cm FOR BT-QC-5)	BT-801-5
		HURTIGKLEMME-SVEIS (XX = 19 cm FOR BT-QC-7,5)	BT-801-7,5
		HURTIGKLEMME-SVEIS (XX = 33 cm FOR BT-QC-13)	BT-801-13
2	1	STJERNEKNOTT	CBS-2471
3	1	GJENGET SINKSTANG	CBS-2470
4	1	MUTTER	CBS-3980
5	1	VANLIG SKIVE	CBS-1512



HURTIGKLEMME

PM hurtigklemme

Artikkel	Ant.	Beskrivelse	Delenummer
1	1	HURTIGKLEMME-PLATE	CBTE-QC-101-HD-W
2	1	SEKSKANTMUTTER	CBS-3980
3	1	SEKSKANTET LÅSEMUTTER	CBS-1575
4	1	STJERNEKNOTT	CBS-2471
5	1	GJENGET SINKSTANG	CBS-2470-29

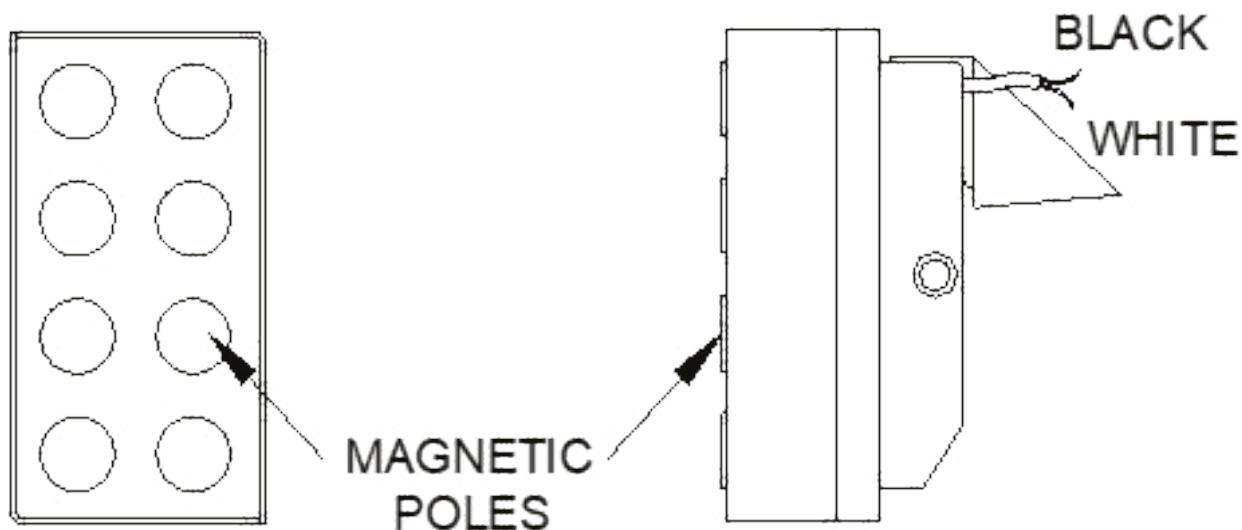


Vedlikehold av elektromagnet

Elektromagneter krever svært lite vedlikehold for å ha lang levetid. Bruk en vanlig fille til å tørke magnetflaten ren for skitt, fett, olje eller annet fremmed materiale hver dag, så er du sikret mange års levetid og tusenvis av trygge operasjoner.

Trekk-kapasiteten reduseres kraftig hvis magnetens overflate er skitten. Vær forsiktig når du håndterer magneten, slik at du ikke lager hakk eller merker på trekkeflaten. Hvis overflaten er veldig slitt, kan du forsiktig slipe ned noen få tusendels tommer av overflaten for å rengjøre trekkeflaten.

Du må aldri prøve å fjerne de elektriske ledningene som er montert i magneten. Det vil kunne ødelegge magneten, slik at den må bygges om eller skiftes.



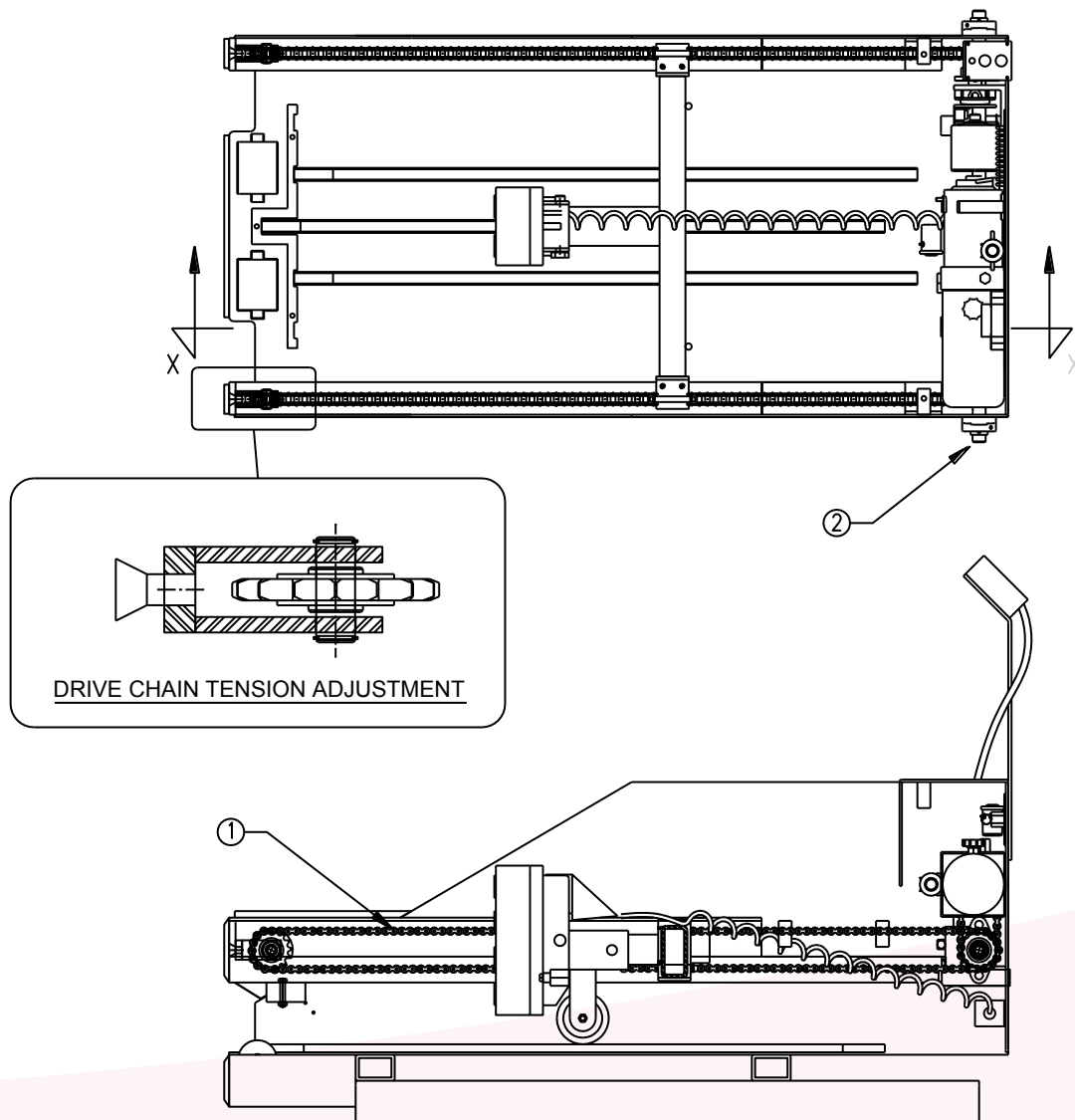
Vedlikehold av drivmekanismen

Artikkel	Smørepunkter	Punkt nr.	Smøremiddel	Delenummer
1	Drivkjede	3	Sprøyt inn i beholderen; bruk børsten til å påføre SCHAEFFERS 200 hver måned	CBS-3597
2	Lager	2	Rotanium/LAWSON Blue fett eller tilsvarende annenhver måned. P-35000	CBS-1208
	Rensmiddel		WD-40 (kjøpes lokalt)	
	Gjengepasta		Loctite® sølvkvalitet (76759)	CBS-4236

OBS!

- Sjekk hver måned og stram eventuelle bolter som har løsnet.
- Sjekk at drivkjedet er stramt. Det bør ikke være mer enn 12,7 cm avvik.
- Se delen om stramming av drivkjede nedenfor).
- Hvis det er mye slark, fjerner du ett helt eller et halvt ledd og strammer på nytt.

Hvis kjedet er svært slitt eller strukket, må det skiftes ut.

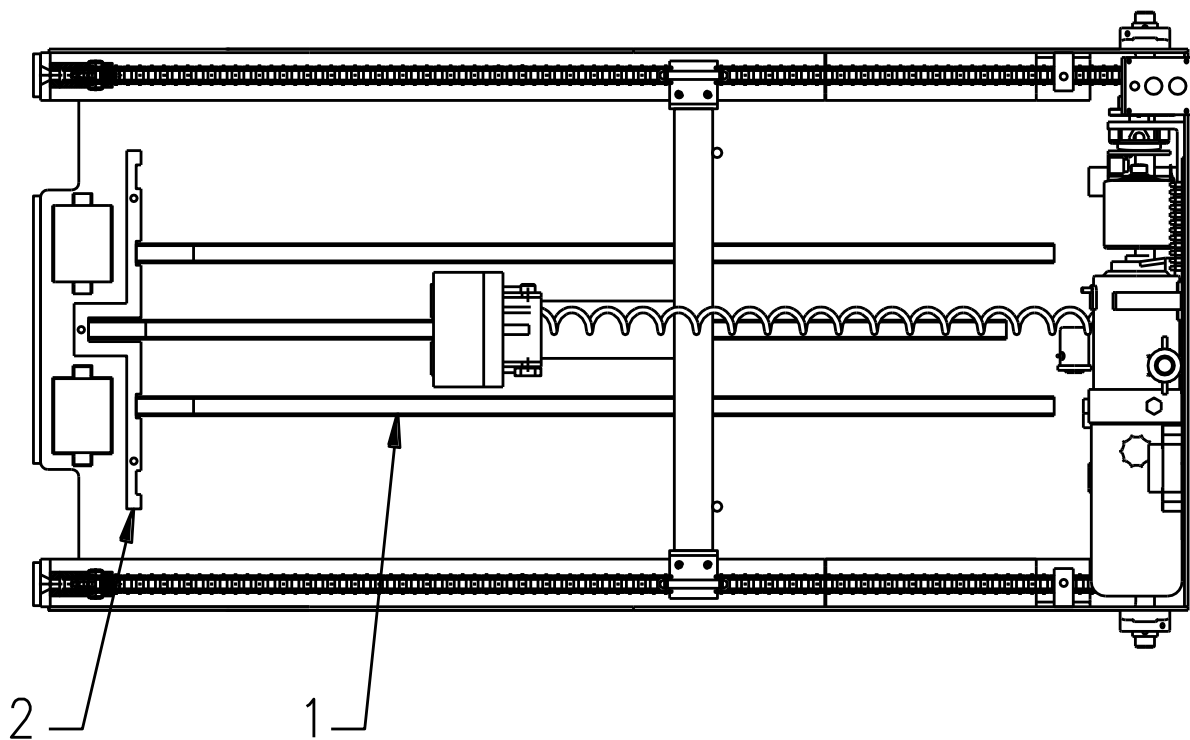


Vedlikehold av glidelist

De tre (3) glidelistene (**nummer 1**) på bunnen i **Battery Tugger Electric** krever regelmessig vedlikehold for at produktet skal kunne brukes i lang tid (ukentlig).

Tørk av oversiden av glidelistene for å fjerne skitt, fett, olje og annet fremmed materiale. Dette vil redusere friksjonen og sikre lang levetid med flere tusen sikre operasjoner.

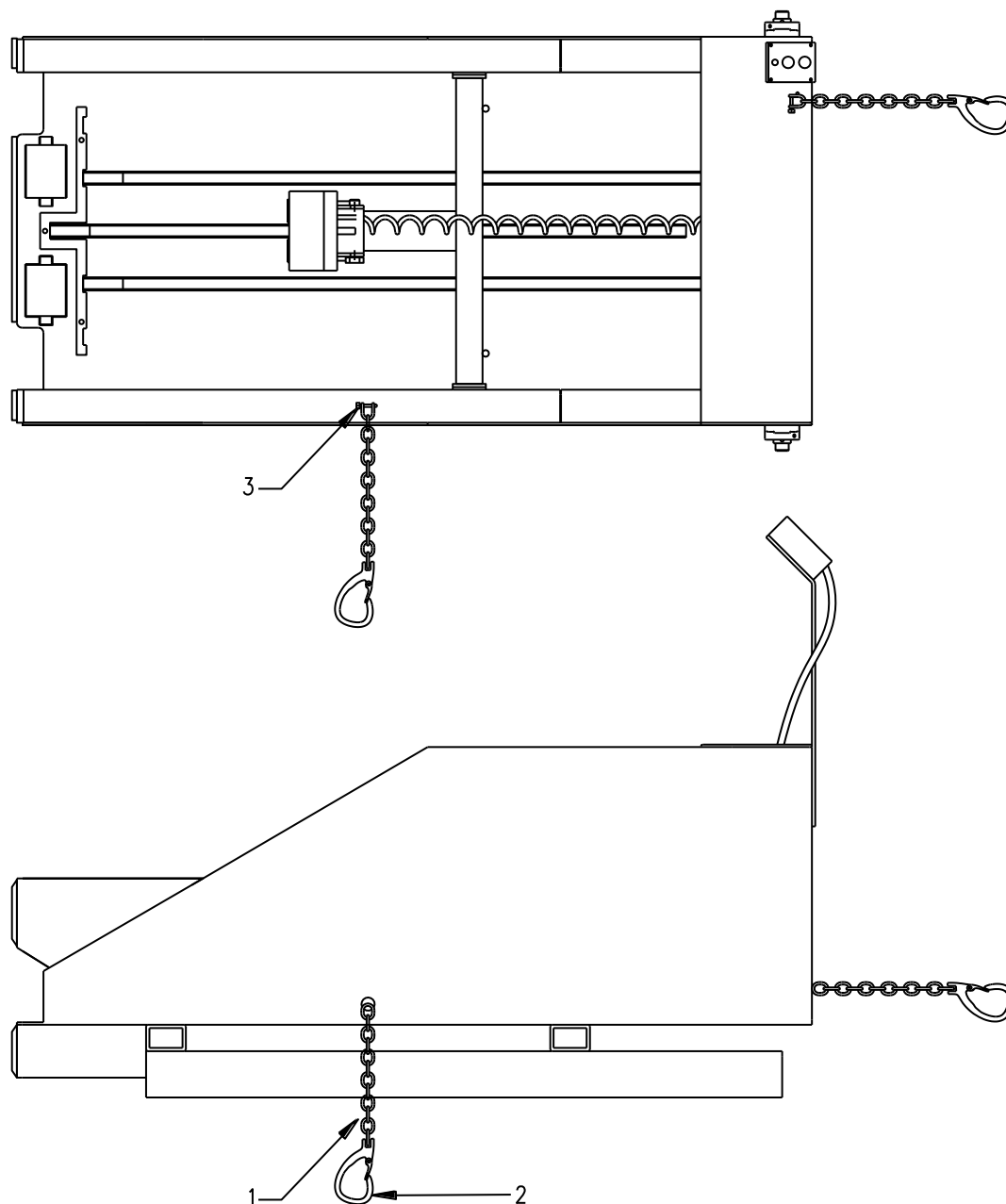
Hvis glidelistene er svært slitt, må de skiftes ut. Det gjør du ved å fjerne fremre glidestopper (**nummer 2**) og skyve ut glidelisten av plast. Skyv den nye glidelisten inn i glidelist-kanalen og sett på plass den fremre glidestopperen (**nummer 1**).



SIKKERHETSKJEDE

Sikkerhetskjede for gaffeltruck

Artikkel	Ant.	Beskrivelse	Delenummer
1	1	Sikkerhetskjede	CBS-527
2	1	Sperrekrok	CBS-1019
3	1	Sjakkell 0,6 cm	CBS-1034



www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Med enerett. Uautorisert distribusjon forbudt. Varemerker og logoer tilhører EnerSys og dets tilknyttede selskaper med unntak av UL, CE og UKCA, som ikke eies av EnerSys. Innholdet kan bli revidert uten forvarsel. E.&O.E.

EMEA-NO-OM-PROS-BTE-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions