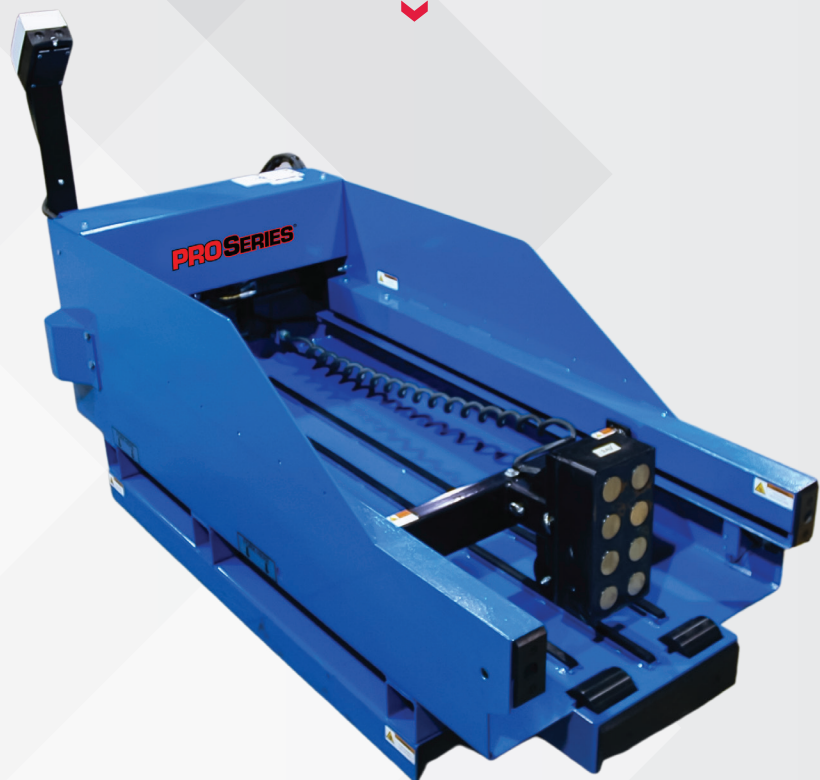


PROSERIES[®]

**Battery Tugger Electric
Batteri Hanterings Utrustning**



ANVÄNDAR MANUAL

INNEHÅLL

Inledning.....	3
Symbolförklaring	4
Fara, Varnings och Försiktighetsetiketter ...	5
Montering på truckens front.....	6
Bruksanvisning	7
Utdragning från lyfttrucken	8
Snabbfäste för Battery Tugger	9
Snabbfäste för Battery Tugger (tillval)	10
Pm snabbfäste	11
Underhåll av elektromagnet.....	12
Underhåll av drivmekanism.....	13
Underhåll av glidlist	14
Säkerhetskedja för gaffeltruck	15

INLEDNING

PROSERIES[®]

Informationen i detta dokument är avgörande för säker hantering och korrekt användning av BatteryTugger Electric. Den innehåller en övergripande systemspecifikation samt relaterade säkerhetsåtgärder, uppförandekoder, riktlinjer för driftsättning och rekommenderat underhåll. Dokumentet måste förvaras och finnas tillgängligt för användare som arbetar med och ansvarar för batterihanteringsutrustningen. Alla användare ansvarar för att säkerställa att alla systemapplikationer är lämpliga och säkra, baserat på förhållanden som kan förväntas eller inträffa under användning.

Denna användarmanual innehåller viktiga säkerhetsanvisningar. Läs och försäkra dig om att du förstår avsnitten om säkerhet och batterihanteringsutrustning innan du tar det i drift tillsammans med den utrustning som det är installerat i.

Det är ägarens ansvar att säkerställa att användningen av denna dokumentation och alla relaterade aktiviteter överensstämmer med tillämpliga lagkrav i respektive land.

Denna bruksanvisning är inte avsedd att ersätta annan utbildning i hantering och användning av BatteryTugger Electric som kan krävas enligt lokala lagar och/eller branschstandarder. Alla användare måste få korrekta instruktioner och utbildning innan de kommer i kontakt med batterisystemet.

För service, kontakta din säljare eller ring:

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

EnerSys globala huvudkontor
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com

Din och andras säkerhet är mycket viktig

⚠ VARNING Om instruktionerna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga skador.

SYMBOLFÖRKLARING

H-BTE-XX-XX-FM

Fackbredd (tum) _____
Likströmsspänning (V) _____
FM-frontmontering/SM-sidomontering _____

Symbolförklaring



Se medföljande dokumentation



Använd inte utan att alla skydd och täcksidor sitter på plats



Risk för intrassling – från kedja, växel eller drivtrissa



Krossrisk på grund av fallande last



Ögonskydd krävs



Halkrisk



Använd skyddskläder



Se handboken



Krossrisk – håll händerna på avstånd



Klämrisk



Krossrisk – håll fötterna fria



Använd skyddsskor



Tungt föremål – överskrid inte rekommenderad lastvikt



Använd gummihandskar






Använd ansiktsskydd

Den här handboken innehåller viktig information för att du ska kunna använda och underhålla din Battery Tugger Electric för maximal prestanda, ekonomi och säkerhet. Genom att använda utrustningen korrekt och utföra det rekommenderade förebyggande underhållet kommer utrustningen att fungera pålitligt och säkert under lång tid framöver.

ETIKETTER

Faro-, varnings- och försiktighetsetiketter

⚠ FARA!	
	Endast certifierade operatörer får försöka lyfta/bära laster med denna enhet. Håll området under lasten fritt när enheten används.
	Försök inte dra laster som väger mer än 2 500 lbs. (1 134 kg). Ryggskador eller muskeltrötthet kan uppstå. Var försiktig vid körning i slutning.
	Försök inte att använda denna utrustning i påverkat tillstånd (om du är sjuk, påverkad av läkemedel, alkohol o.s.v.). Fel i driften kan orsaka farliga och potentiellt DÖDLIGA tillstånd.

⚠ IAKTTA FÖRSIKTIGHET!	
	För att minska risken för kollision, se till att enheten är placerad för optimal sikt.
	Var försiktig vid transport av last över våta golv/ytor.
	Ögonskydd, skyddsskor och skyddskläder krävs vid användning av denna utrustning.

⚠ IAKTTA FÖRSIKTIGHET!	
	Batteriets drifttemperaturområde är från -20°C till +50°C. Använd inte utanför tillverkarens rekommendationer.

⚠ IAKTTA FÖRSIKTIGHET!	
	Använd inte utan att alla skydd, täcksidor och paneler sitter på plats.

⚠ VARNING!	
	Krossrisk! Håll händer på avstånd.

⚠ VARNING!	
	Krossrisk! Håll fötterna fria.

⚠ IAKTTA FÖRSIKTIGHET!	
	Klämrisk! Håll händer på avstånd.

⚠ VARNING!	
	Rörliga delar! Håll händer och fingrar borta.



MONTERING

Montering på lastbilens front

Bild 1: Palltruck, frontmontering

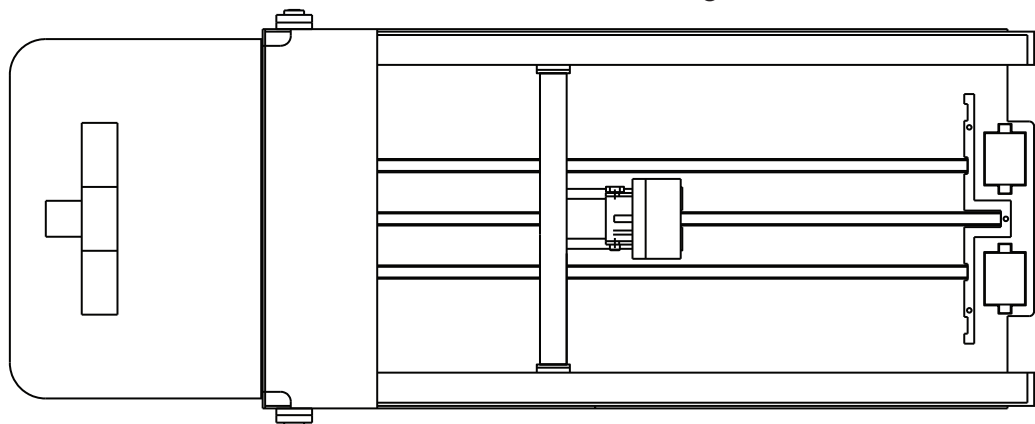


Bild 2: Gaffeltruck, frontmontering

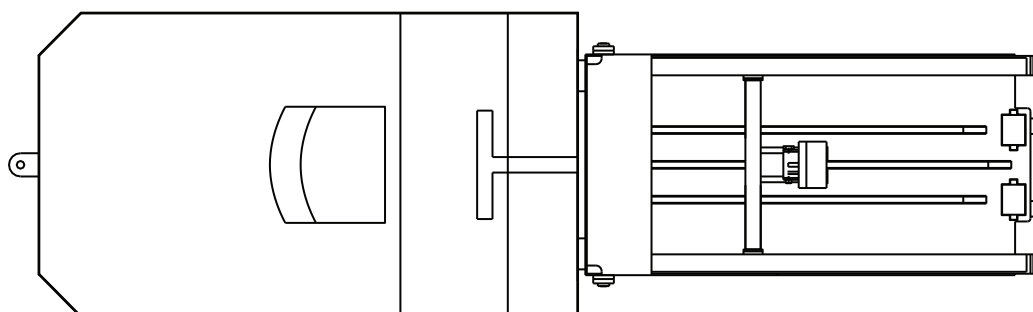


Bild 3: Placering av Battery Tugger/lyfttruck
Exempel på utdragning med palltruck

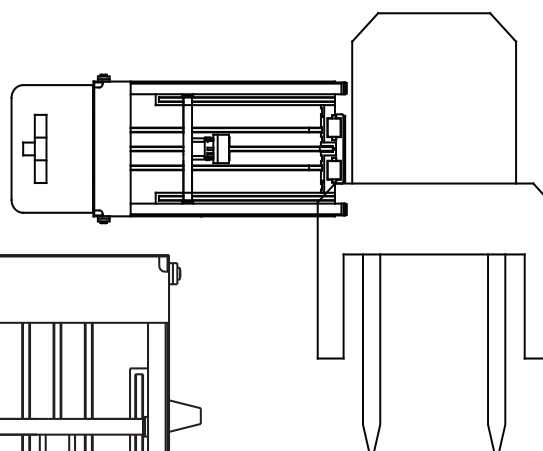
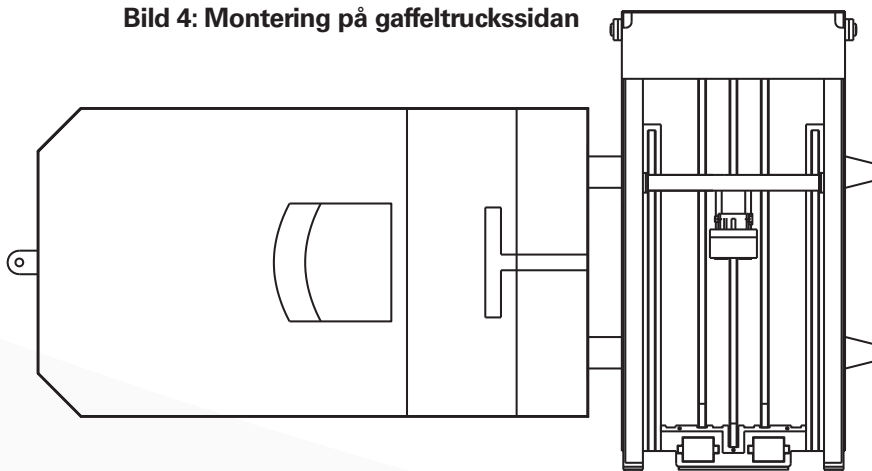


Bild 4: Montering på gaffeltruckssidan



Bruksanvisning

Beskrivning:



Battery Tugger Electric är en icke-driven, eldriven batteriväxlare som är utformad för medelstora volymer och batterier av alla storlekar, till exempel sådana som finns i skjutstativtruckar, palltruckar och 3- och 4-hjuls motviktstruckar.



Innan du använder Battery Tugger måste den monteras på en mobil lyfttruck eller gaffeltruck enligt **bild 1, 2 eller 3**. Det är viktigt att operatören noggrant läser och förstår de säkerhetsrutiner och anvisningar som beskrivs i denna användarhandbok och i bruksanvisningen för den mobila trucken. Det är också viktigt att Battery Tugger är fäst vid den mobila lyfttrucken, antingen med permanenta bultar eller kättingar. Fästelement rekommenderas, men fästelementen kan vara snabbt löslösa för att värdtrucken ska kunna användas vid normal drift.



Alla operatörer måste utbildas eller certifieras (vid behov) i användningen av Battery Tugger.



Skyddsskor, skyddsglasögon och skyddskläder är obligatoriska i batterirum. Se till att alltid ha dem på dig. Vid tvätt och service av truckbatterier krävs gummihandskar, gummiförkläde och hjälm. Var alltid **försiktig** och använd **sunt förnuft**.

Förberedelse:

1. Parkera lyfttrucken i vinkelrät position intill Battery Tugger (**Bild 4**).
2. Förbered lyfttrucken för batteriborttagning enligt följande:
 - Sänk gafflarna tills de ligger plant på golvet.
 - Dra åt parkeringsbromsen.
 - Ta bort eventuella skyddsöverdrag.
 - Koppla ur batteriet och placera anslutningskontakten och kabeln så att de inte fastnar eller kläms när batteriet tas bort.
 - Ta bort batterihållaren.

UTDRAGNING

Utdragning från lyfttrucken



1. Placera Battery Tugger framför batterifacket och sänk ned enheten så att de främre rullarna är cirka 1,27 cm under botten av det batteri som ska tas bort.



2. Strömsätt magneten tills den kommer i kontakt med batteriet som ska tas bort. Slå sedan på magnetomkopplaren. Slå på magneten igen för att dra ut batteriet tills det befinner sig precis ovanför de stora svarta ingångsrullarna på Battery Tugger.



3. Hög Battery Tugger med hjälp av gaffeltruckens reglage tills rullarna bär upp batteriets vikt och fortsätt att dra in batteriet i Tugger.



4. Kör gaffeltrucken till ett lämpligt tomt rullstativ.



5. Hög eller sänk Tugger till rullstativets höjd och strömsätt sedan magneten för att trycka ut batteriet på rullstativet.

Införande i lyfttrucken:

1. Hög Tugger med hjälp av den mobila lyfttruckens reglage till rullstativets nivå och ta ut det laddade batteriet.
2. Placera Tugger framför lyfttruckens batterifack och höj eller sänk sedan batteriet så att det befinner sig **strax ovanför** (ca 1/2") i nivå med lyfttruckens rull- eller glidflak.
3. Strömsätt magneten och batteriet så långt det går in i lyfttrucken. Om en motordriven gaffeltruck används, se till att gaffellyftarhandtaget är i vertikalt läge, dvs. bromsarna är aktiverade.

Sammanfattning:

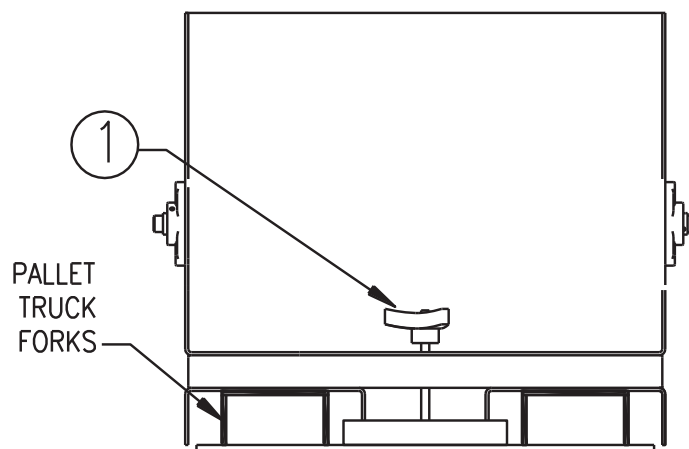
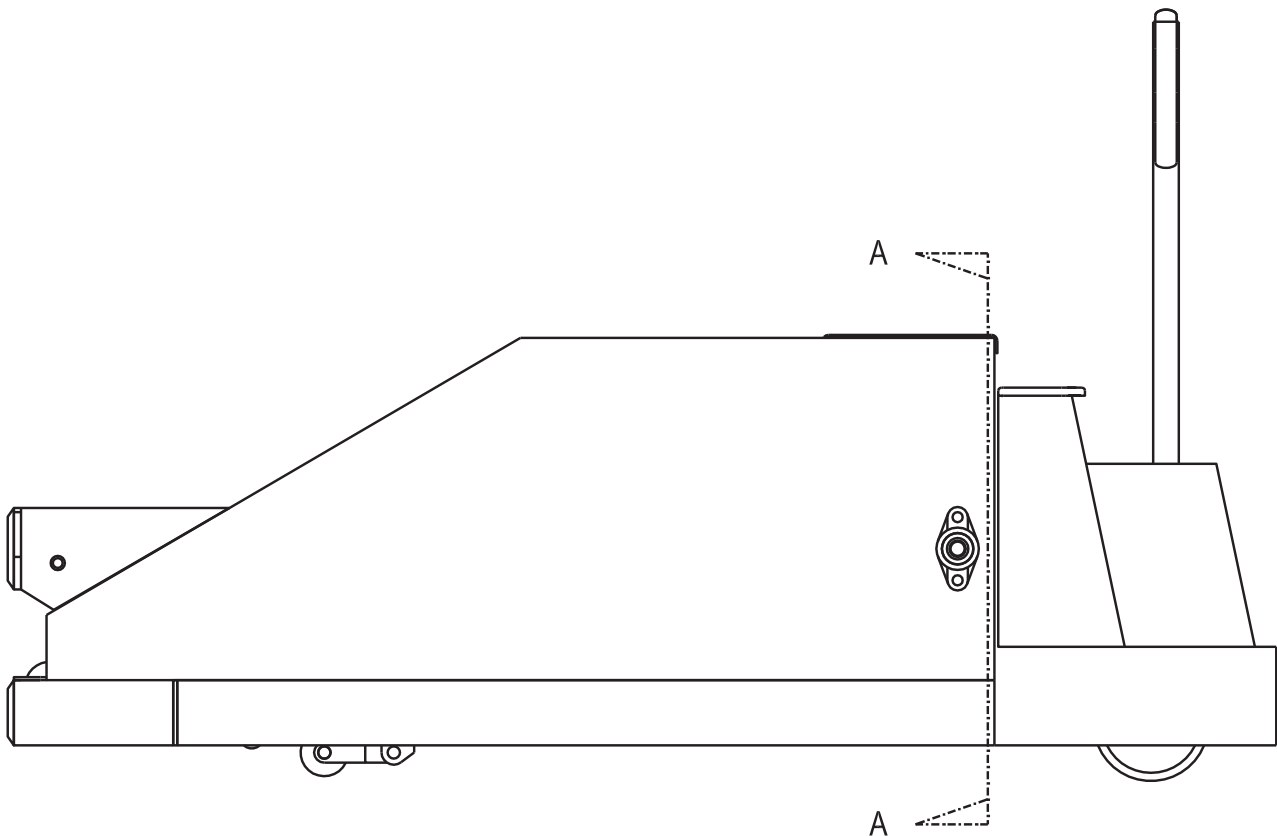
1. Kör bort Battery Tugger från lyfttrucken och parkera den på en säker plats.
2. Kontrollera det urladdade batteriet, anslut kablarna och slå på laddaren.
3. Förbered lyfttrucken för drift enligt följande:
 - Installera batterihållaren
 - Anslut batteriet
 - Installera skyddskåporna
 - Kontrollera batteriindikatorn



SNABBFÄSTE

Snabbfäste för Battery Tugger

Artikel	Kvantitet	Beskrivning	Artikelnummer
1	1	MONTERING AV SNABBFÄSTE	BT-QC-XX-Y



SECTION A-A

SNABBFÄSTE

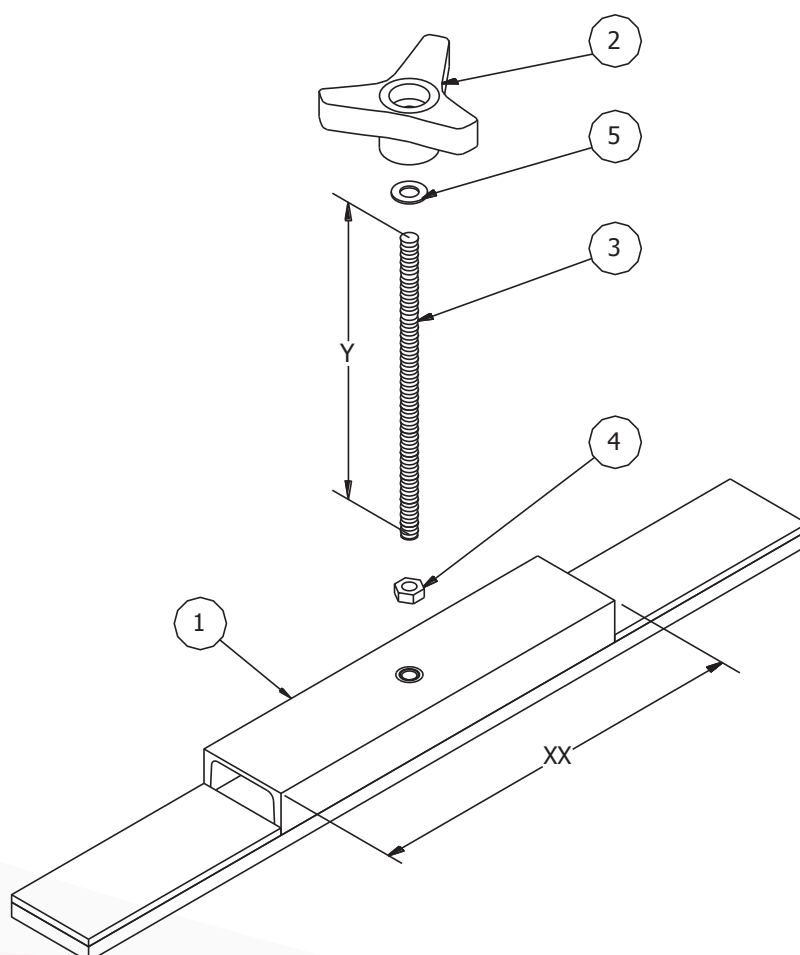
Snabbfäste för Battery Tugger (Tillval)

CBS-2470 Bord

Artikel	Kvantitet	Beskrivning	Artikelnummer	Y (längd)
1	1	1/2-13 UNC GÄNGAD ZINKSTÅNG	CBS-2470-8	20 cm
2	1	1/2-13 UNC GÄNGAD ZINKSTÅNG	CBS-2470-9	23 cm
3	1	1/2-13 UNC GÄNGAD ZINKSTÅNG	CBS-2470-10	25 cm
4	1	1/2-13 UNC GÄNGAD ZINKSTÅNG	CBS-2470-11	28 cm
5	1	1/2-13 UNC GÄNGAD ZINKSTÅNG	CBS-2470-12	30 cm

Lista över delar

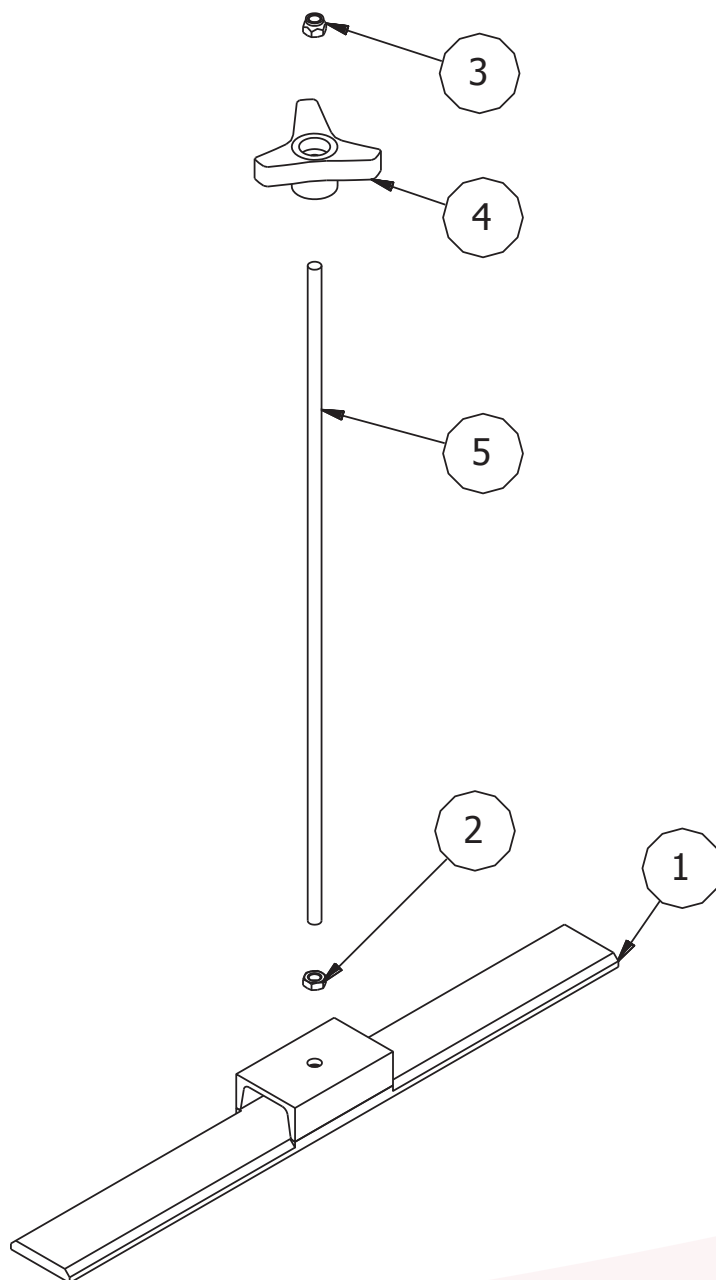
Artikel	Kvantitet	Beskrivning	Artikelnummer
1	1	SVETSAT SNABBFÄSTE (XX=12,7 cm FÖR BT-QC-5)	BT-801-5
		SVETSAT SNABBFÄSTE (XX=19 cm FÖR BT-QC-7,5)	BT-801-7,5
		SVETSAT SNABBFÄSTE (XX=33 cm FÖR BT-QC-13)	BT-801-13
2	1	TRELOBSFORMAD HANDRATT	CBS-2471
3	1	GÄNGAD ZINKSTÅNG	CBS-2470
4	1	SEXKANTSMUTTER	CBS-3980
5	1	PLAN BRICKA	CBS-1512



SNABBFÄSTE

PM snabbfäste

Artikel	Kvantitet	Beskrivning	Artikelnummer
1	1	PLATTA FÖR SNABBFÄSTE	CBTE-QC-101-HD-W
2	1	SEXKANTIG KONTRAMUTTER	CBS-3980
3	1	SEXKANTIG LÅSMUTTER	CBS-1575
4	1	TRELOBSFORMAD HANDRATT	CBS-2471
5	1	GÄNGAD ZINKSTÅNG	CBS-2470-29



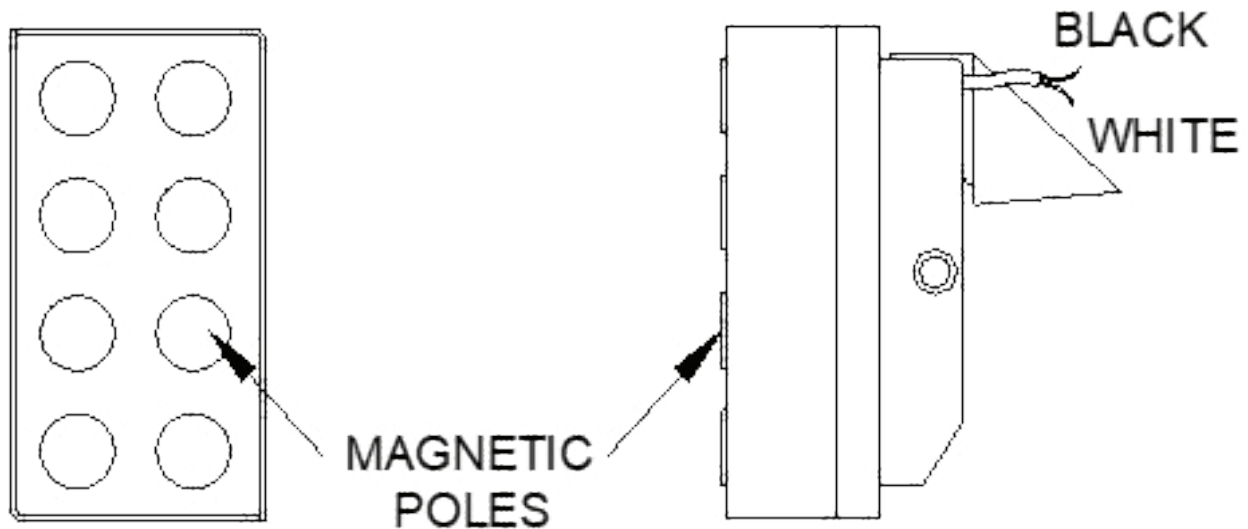
UNDERHÅLL

Elektromagnetiskt underhåll

Elektromagneter kräver mycket lite underhåll för att hålla länge. Daglig användning av en verkstadshandduk för att torka av magnetytan så att den är fri från skräp, fett och olja eller andra främmande ämnen säkerställer många års livslängd och tusentals säkra användningar.

Dragkapaciteten minskar kraftigt när magnetens yta är smutsig. Var försiktig vid hantering av magneten så att inte dragytan skadas. Om ytan är mycket sliten, slipa försiktigt bort några tusendelar av en de av ytan för att rengöra avdragsytan.

Försök aldrig ta bort de elektriska ledningarna som är monterade i magneten. Om du gör detta förstör du magneten och den måste då byggas om eller bytas ut.



UNDERHÅLL

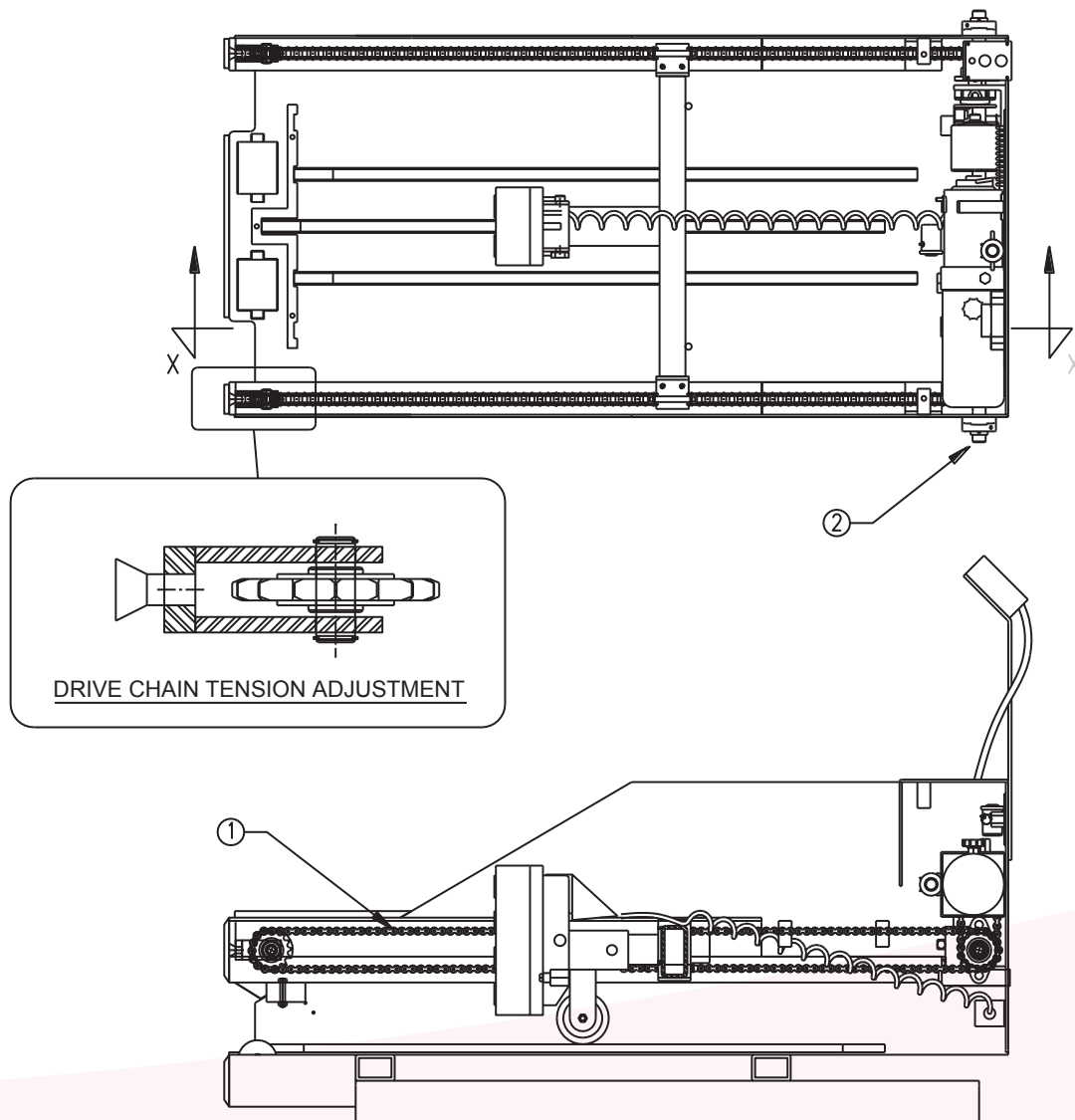
Underhåll av drivmekanism

Artikel	Smörjpunkter	Antal poäng	Smörjmedel	Artikelnummer
1	Drivkedja	3	Spraya i behållaren och använd borste för att applicera varje månad med SCHAEFFERS 200	CBS-3597
2	Bärlager	2	Rotanium/LOWSON Blue fett eller motsvarande varannan månad. P-35000	CBS-1208
	Rengöringsmedel		WD-40 (lokalt inköp)	
	Antikärvningsmedel		Loctite® silverkvalitet (76759)	CBS-4236

OBSERVERA:

- Kontrollera varje månad och dra åt eventuella bultar som har lossnat.
- Kontrollera drivkedjespänning. Det får inte finnas mer än 12,7 cm avböjning.
- Se "Justering av drivkedjans spänning" (nedan).
- Om den är för slak, ta bort en hel länk eller 1/2 länk och återställ spänningen.

Byt ut kedjan om den är mycket sliten eller sträckt.



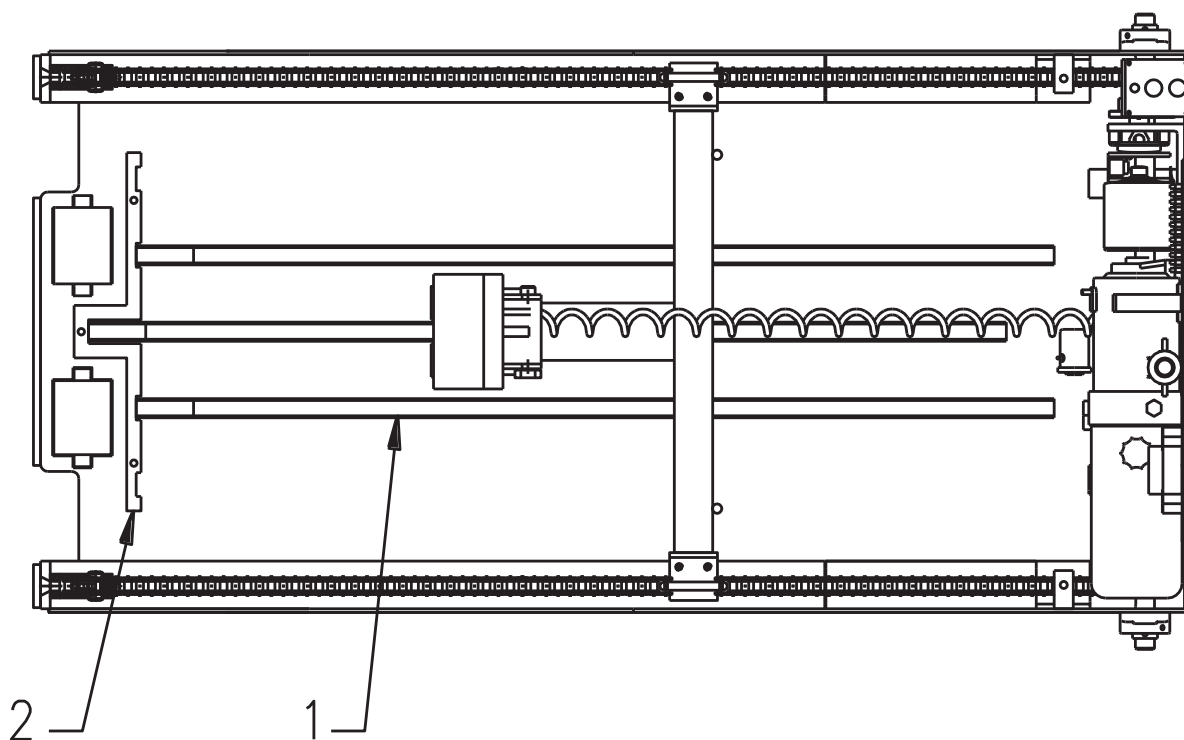
UNDERHÅLL

Underhåll av glidlist

De tre (3) glidlisterna på golvet (**nummer 1**) i **Battery Tugger Electric** kräver regelbundet underhåll för att ge lång och användbar drift (varje vecka).

Torka av överdelen av glidlisterna för att avlägsna skräp, fett, olja och annat främmande material. Detta minskar friktionen och säkerställer en lång livslängd med tusentals säkra användningar.

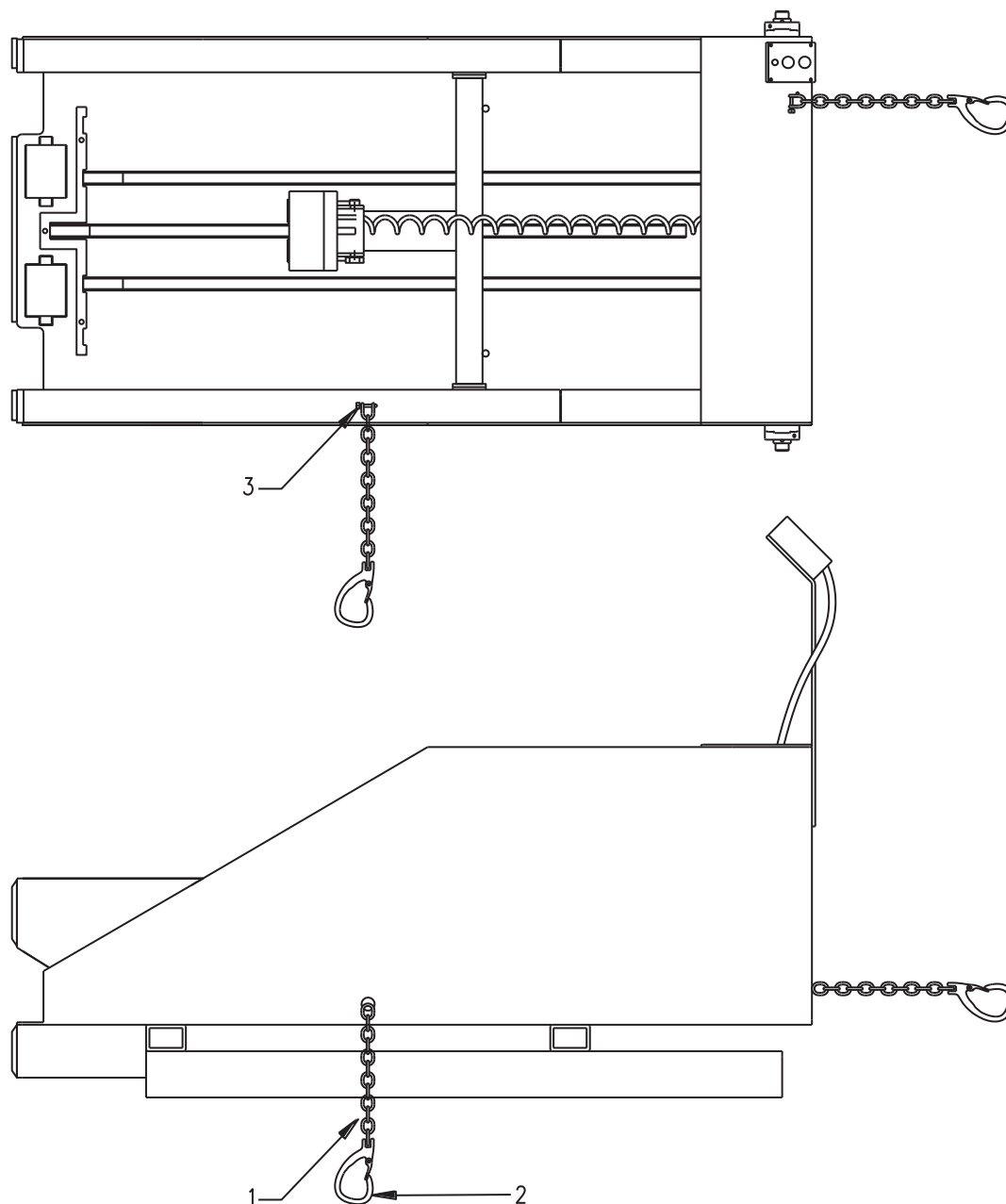
Om glidlisterna är mycket slitna ska de bytas ut. Ta bort det främre glidstoppet (**nummer 2**) och dra ut plastglidlisten. Skjut in den nya glidlisten i glidlistens kanal och sätt tillbaka det främre glidstoppet (**nummer 2**).



SÄKERHETSKEDJA

Säkerhetskedja för gaffeltruck

Artikel	Kvantitet	Beskrivning	Artikelnummer
1	1	Säkerhetskedja	CBS-527
2	1	Gaffelkrok för lyftsele	CBS-1019
3	1	Schackel 0,6 cm	CBS-1034



www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Otillåten distribution förbjuden. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag utom UL, CE och UK CA, som inte tillhör EnerSys. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålls. Fel och utelämnanden undantagna.

EMEA-SE-OM-PROS-BTE-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions