

PRO Series®

BATTERIHANTERINGSTILLBEHÖR



UNI-TUGGER

ANVÄNDARHANDBOK

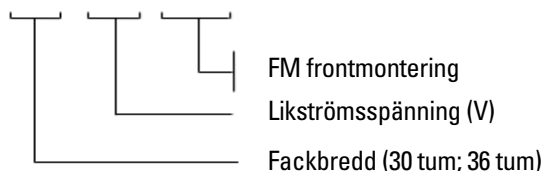
BRUKSANVISNING/RESERVDDELSHANDBOK

PROSERIES®

BATTERIHANTERINGSSUTRUSTNING

UNI-TUGGER BATTERIHANTERINGSTILLBEHÖR

UTE-XX-24-FM



Informationen i denna publikation är endast avsedd för kunder.

Alla rättigheter förbehålls. Reproduktion i någon form eller på något sätt, ändring, översättning eller annan användning utan skriftligt tillstånd från Enersys är förbjuden.

ANVÄNDARHANDBOK ANVÄNDARHANDBOK/RESERVDELSHANDBOK

PROSERIES[®]

BATTERIHANTERINGSLÖSNINGAR

EnerSys EMEA Motive Power – i samarbete med Carney Battery Handling Ltd.

ENERSYS EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Schweiz







Telefon: +41 (0)44 215 74 10 • Fax: +41 (0)44 215 74 11
E-post: info@enersys-hawker.com
<http://www.enersys.com>





SYMBOL IDENTIFIERINGSDIAGRAM

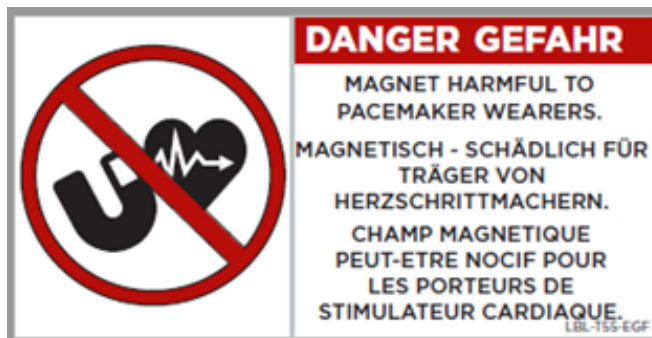
| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Se medföljande dokumentation. |  | Se handboken. |
|  | Använd inte utan att alla skydd och täcksidor sitter på plats. |  | Krossrisk – håll händerna på avstånd |
|  | Risk för intrassling – från kedja, växel eller drivtrissa. |  | Risk för klämrisk |
|  | Klämrisk på grund av fallande last |  | Klämrisk – håll fötterna fria |
|  | Ögonskydd krävs |  | Använd skyddsskor |
|  | Halkrisk |  | Tungt föremål – Överskrid inte rekommenderad lastvikt. |
|  | Använd skyddskläder |  | Använd gummihandskar |

ETIKETTER FÖR FAROR, VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET




Etiketter, språk och symboler som visas nedan kan skilja sig från dem på enheten.
Kontrollera enheten med avseende på faktiska etiketter


| DANGER | GEFAHR | DANGER |
|---|--|---|
|  ONLY CERTIFIED OPERATORS SHOULD USE THIS UNIT. WHEN OPERATING, KEEP AREA UNDER LOAD CLEAR. | BETRIEB NUR DURCH AUTORISIERTES PERSONAL. NICHT UNTER DIE LAST TRETEN. | SEULS LES OPERATEURS CERTIFIES PEUVENT UTILISER CET EQUIPEMENT. MAINTENIR LES ESPACES SOUS LA CHARGE DEGAGES. |
|  DO NOT PULL LOADS IN EXCESS OF 2,300 LBS. IT MAY CAUSE INJURY. USE CARE WHEN OPERATING ON AN INCLINE. | DAS ZIEHEN VON LASTEN VON MEHR ALS 1.044 KG (2.300 LBS) KANN RÜCKEN- ODER MUSKELVERLETZUNGEN VERURSACHEN, INBESONDERE BEI STEIGUNGEN. | NE TIREZ PAS DES CHARGES EN EXCES DE 2.300 LB / 1.044 KG. DES BLESSURES SONT POSSIBLES. ATTENTION AU TRAVAIL SUR DES INCLINAISONS. |
|  DO NOT OPERATE IF YOU ARE IMPAIRED OR UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL OR MEDICATION. ERRORS WHEN OPERATING CAN CAUSE HAZARDOUS AND POTENTIALLY LETHAL CONDITIONS. | VERSUCHEN SIE NICHT, DIESES GERÄT ZU BETRIEBEN, WENN SIE DURCH KRANKHEIT, MEDIKAMENTE, ALKOHOL, ETC. BEEINTRÄCHTIGT SIND. FEHLER IM BETRIEB KÖNNEN GEFÄHRLICHE UND POTENZIELL TÖDLICHE FOLGEN HABEN. | N'UTILISEZ AUCUN EQUIPEMENT SI VOUS ETES MALADE OU SOUS L'INFLUENCE DE DROGUES OU DE L'ALCOOL. LES ERREURS DE JUGEMENT PEUVENT ETRE EXTREMEMENT DANGEREUSES ET MEME FATALES. LBL-T60-EGF |
| CAUTION | ACHTUNG | ATTENTION |
|  TO REDUCE THE RISK OF COLLISION: ENSURE UNIT IS POSITIONED FOR OPTIMAL VISIBILITY. | UM DAS KOLLISIONSRISIKO ZU REDUZIEREN, STELLEN SIE EINE OPTIMALE SICHTBARKEIT SICHER. | AFIN DE REDUIRE LES RISQUES DE COLLISION, ASSUREZ UNE BONNE VISIBILITE. |
|  USE CARE WHEN TRANSPORTING LOAD OVER WET FLOOR/SURFACE. | TRANSPORT VON LASTEN AUF NASSEN BODEN FLÄCHEN VORSICHTIG VORGEHEN. | SOYEZ PRUDENT LORSQUE LES PLANCHERS SONT MOUILLES. |
|  EYE PROTECTION, SAFETY SHOES AND PROTECTIVE CLOTHING ARE REQUIRED WHEN OPERATING THIS EQUIPMENT. | BEIM BETRIEB DIESES GERÄT, AUGENSCHUTZ, SICHERHEITSSCHUHE UND SCHUTZKLEIDUNG IST ERFORDERLICH. | LUNETTES, CHAUSSURES DE SECURITE, ET VETEMENT DE PROTECTION REQUISES POUR L'OPERATION DE CET EQUIPEMENT. LBL-T60-EGF |

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | WARNING KEEP CLEAR OF MOVING PARTS. | WARNUNG BEWEGLICHE TEILE. ACHTEN SIE AUF HÄNDE UND FINGER. | ATTENTION ÉCRASEMENT! ATTENTION AUX DOIGTS. LBL-T05-EGF |
|  | DANGER CRUSH HAZARD KEEP FEET CLEAR. | GEFAHR QUETSCHGEFAHR FÜßE FERN HALTEN. | ATTENTION ÉCRASEMENT! ATTENTION AUX PIEDS. LBL-T10-EGF |
|  | WARNING PINCH POINT, WATCH YOUR HANDS. | WARNUNG QUETSCHGEFAHR HÄNDE FERN HALTEN. | ATTENTION POINT DE PINCEMENT! ATTENTION AUX MAINS. LBL-T20-EGF |
|  | DANGER DO NOT OPERATE WITHOUT ALL GUARDS, COVERS AND PANELS IN PLACE. | GEFAHR NUR BETREIBEN, WENN ALLE SCHUTZVORRICHTUNGEN, ABDECKUNGEN UND HAUBEN ANGEBRACHT SIND. | ATTENTION NE PAS UTILISER SANS AVOIR TOUS LES GARDES, COUVERTURES, ET PANNEAUX EN PLACE. LBL-T15-EGF |



BATTERIHANTERINGSUTRUSTNING


| | | | |
|---|--|--|--|
|  | DANGER CRUSH HAZARD! KEEP BODY CLEAR. <small>LBL-T75-EGF</small> | GEFAHR VORSICHT! NICHT UNTER DIE LAST TRETEN. | DANGER ÉCRASEMENT! GARDER LE CORPS ELOIGNE. <small>LBL-T75-EGF</small> |
|  | WARNING CRUSH HAZARD! KEEP HANDS CLEAR. | WARNUNG QUETSCHGEFAHR! HÄNDE FERN HALTEN. | ADVERTISSEMENT RISQUE D'ÉCRASEMENT! GARDEZ LES MAINS CLAIRES. <small>LBL-T80-EGF</small> |
|  | DANGER HIGH VOLTAGE. QUALIFIED PERSONNEL ONLY. | GEFAHR HOCHSPANNUNG. NUR QUALIFIZIERTES PERSONAL. | ATTENTION HAUTE TENSION UNIQUEMENT AU PERSONNEL QUALIFIE. <small>LBL-T85-EGF</small> |




CARNEY


BATTERY HANDLING

BRAMPTON, ONTARIO CANADA LBL-T90-EGF



GABELZIKEN HIER **FORK HERE** FOURCHES ICI





LBL-T105-EGF

Den här handboken innehåller viktig information för att du ska kunna använda och underhålla din **"BATTERY TUGGER"** 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.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|---|----|
| INNEHÅLLSFÖRTECKNING | 7 |
| ALLMÄN INFORMATION | 8 |
| Frontmontering av palltruck (bild – 1a) | 9 |
| Gaffeltruckens frontmontering (bild – 1b)..... | 9 |
| UNI-Tugger batterihanteringsutrustning/Lyfttruckspositionering (bild – 2)..... | 9 |
| Bruksanvisning..... | 10 |
| Utdrag ur gaffeltrucken | 11 |
| Montering av UNI-Tugger batterihanteringsutrustning med 24 V DC VSJ (bild – A) .. | 12 |
| Montering av UNI-Tugger batterihanteringsutrustning (bild – B) | 13 |
| Montering av Battery Tugger (bild – C) | 14 |
| Montering av Battery Tugger (bild – D)..... | 15 |
| Montering av 24 V DC VSJ Battery Tugger (bild – E) | 16 |
| Montering av styrspakens omkopplare (bild – F) | 17 |
| Elschema 24 V VSJ-styrning (bild – 3.1)..... | 18 |
| Elschema för 24 V linjära ställdon (bild – 3.2)..... | 19 |
| Snabbfäste för Battery Tugger (bild – 4)..... | 20 |
| Snabbfäste för Battery Tugger (bild – 4.1) | 21 |
| Underhåll av elektromagnet (bild – 6) | 22 |
| Underhåll av drivmekanism (bild – 7) | 23 |
| Underhåll av glidlist (bild – 8)..... | 24 |
| GARANTIINFORMATION | 26 |
| Pacemaker- och magnetinformation..... | 27 |
| SÅ HÄR BESTÄLLER DU RESERVDELAR | 28 |

ALLMÄN INFORMATION

Gratulerar till ditt köp av en ny **"UNI-TUGGER"** batterihanteringsutrustning. Med korrekt hantering och regelbundet underhåll kommer du att kunna använda utrustningen problemfritt under flera år.

Om du behöver teknisk support eller annan reparationservice, eller om du beställer reservdelar, måste du ange följande information:

| | |
|---------------|--|
| Modellnr | |
| Serienummer | |
| Kund | |
| Datum i drift | |

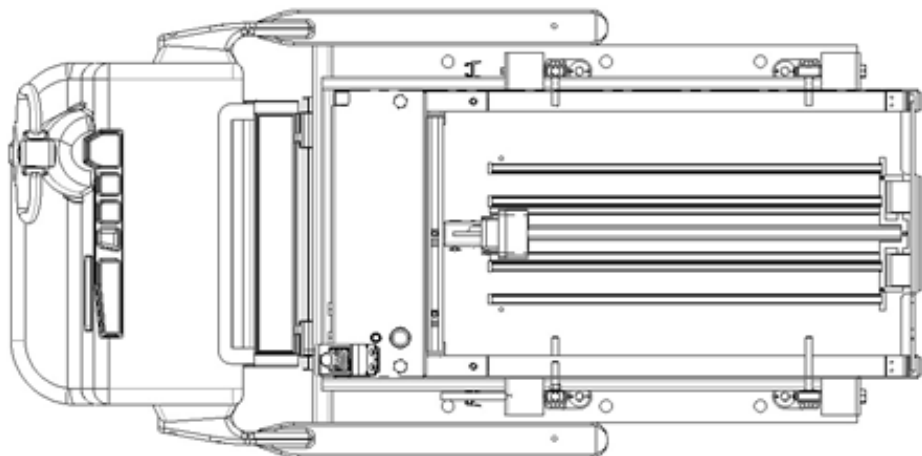
VARNING

**ANVÄNDNING AV TUGGER MED LÅG SPÄNNING
KAN MEDFÖRA ATT MOTORBORSTAR GÅR SÖNDER.
(DETTA TÄCKS INTE AV GARANTIN)**

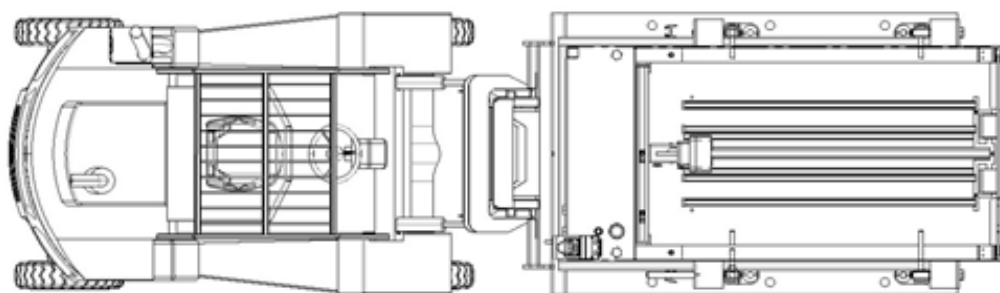
Observera:

Om din Tugger är utrustad med en nödstoppknapp och den är aktiverad måste du vänta 20 sekunder innan du drar upp knappen igen (detta krävs för att styrenheten ska starta om sig själv)

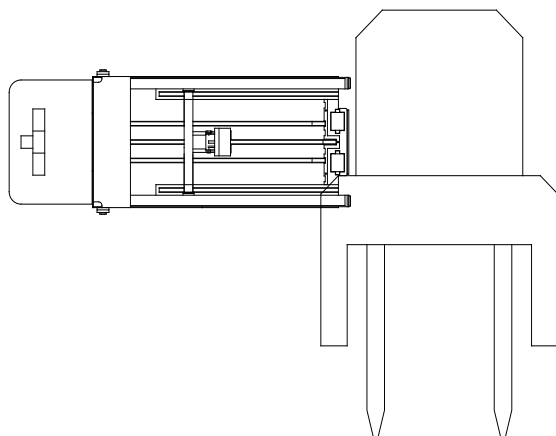
Frontmontering av palltruck (bild – 1a)



Gaffeltruckens frontmontering (bild – 1b)



Positionering av UNI-Tugger/Gaffeltruck (bild – 2) Exempel på utdragning med palltruck



BRUKSANVISNING

UNI – Tugger Batterihanteringsutrustning

Beskrivning:

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

Innan du använder **"UNI-TUGGER"** batterihanteringsutrustning måste den monteras på en mobil lyfttruck eller palltruck enligt bild 1a eller b. 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 batterihanteringsutrustningen **"UNI-TUGGER"** fästs vid den mobila gaffeltrucken, antingen med bultar eller med **"Quick Clamp"** (se snabbfästet för Battery Tugger (bild – 4) på sidan 19). Fästelement rekommenderas, men fästelementen kan vara snabbtöslösa för att värdtrucken ska kunna användas vid normal drift.

Alla operatörer måste utbildas eller certifieras (vid behov) i användningen av **"UNI-TUGGER"** batterihanteringsutrustning.



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 helmask. Var alltid **försiktig** och använd sunt förnuft.

Förberedelse:

1. Parkera gaffeltrucken i vinkelrät position bredvid **"UNI-TUGGER"** utrustning för batterihantering (Fig. 2, sidan 8).
2. Förbered gaffeltrucken för batteriborttagning enligt följande:
 - Sänk gafflarna tills de ligger plant på golvet.
 - Dra åt parkeringsbromsen.
 - Ta bort eventuella skyddsöverdrag.
 - Koppla ur batteriet och placera kontakten och kabeln så att den inte fastnar eller kläms vid borttagningen av batteriet.
 - Ta bort batteriluckan.

Utdragning från lyfttrucken



1. Placera UNI-Tuggers utrustning för batterihantering framför batterifacket och sänk ned enheten så att de främre rullarna är cirka 1/2" under botten av batteriet 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 UNI-Tuggers batterihanteringsutrustning.



3. Höj UNI-Tuggers batterihanteringsutrustning med hjälp av gaffeltrucksreglagen tills rullarna bär upp batteriets vikt och fortsätt att dra in batteriet hela vägen i UNI-Tuggers batterihanteringsutrustning.



4. Kör gaffeltrucken till ett lämpligt tomt rullstativ.



5. Höj eller sänk UNI-Tugger batterihanteringsutrustning till rullstativets höjd och strömsätt sedan magneten för att trycka ut batteriet på rullstativet.

Införande i lyfttrucken:

1. Höj UNI-Tuggers batterihanteringsutrustning med hjälp av de mobila lyfttrucksreglagen och/eller med hjälp av linjära ställdonsreglage till rullstativets nivå och ta ut det laddade batteriet.

2. Placera UNI-Tuggers batterihanteringsutrustning 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 palltruck används, se till att pallyftarhandtaget är i vertikalt läge, dvs. bromsarna är aktiverade.

Sammanfattning:



1. Kör bort "**UNI-TUGGER**" batterihanteringsutrustning 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 batterihållare**
- **Anslut batteriet**
- **Installera skyddskåporna**
- **Kontrollera batteriindikatorn**

OBS: Aktivering av manöverorganen för magnetbryggans arm (framåt/bakåt) och lyft upp/nedåt kan endast ske vid samtidig aktivering av tvåhandsmanöverknappen som är monterad bredvid nödstoppet. På/av-styrningen med magneten kräver inte aktivering av tvåhandsknappen.

Montering av UNI-Tugger batterihanteringsutrustning med 24 V DC VSJ (bild – A)

NOTE:
XX – 30 FOR WIDTH 30" TUGGER
36 FOR WIDTH 36" TUGGER

| PARTS LIST | | | |
|------------|-----|-------------|-----------------------------|
| ITEM | QTY | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| 10 | 1 | UTE-EU-028 | OPERATOR CTRL BRACKET |
| 34 | 1 | BT-E-839-1 | 24V DC ELECTRICAL PANEL |
| 35 | 1 | BT-835 | JOYSTICK CONTROL ENCLOSURE |
| 36 | 2 | CBS-3935 | HEX BOLT |
| 37 | 2 | CBS-1455 | FINISHED HEX NUTS |
| 38 | 2 | CBS-1462 | FLAT WASHERS |
| 40 | 1 | BT-E-839-2 | 24V DC ELECTRICAL PANEL |
| 44 | 1 | BT-E-XX-015 | COVER |
| 45 | 1 | BT-XX-BRC | BLACK RUBBER |
| 48 | 5 | CBS-3727 | HEX HEAD CAP SCREW |
| 49 | 5 | CBS-3728 | HEX FLANGE NUT |
| 56 | 2 | CBS-2418 | BOLT HEX HEAD |
| 57 | 2 | CBS-3731 | HEX FLANGE NUT |
| 58 | 2 | CBS-2415 | BOLT HEX HEAD |
| 62 | 2 | CBS-3948 | RIVWIND HEAD MACHINE SCREW |
| 63 | 2 | CBS-3949 | FLAT WASHER |
| 64 | 1 | CBS-3117 | EMERGENCY DISCONNECT SWITCH |
| 65 | 1 | CBS-5712 | PUSH-BUTTON(MOMENTARY)SPST |

FIGURE A ASSEMBLY

| REV | DATE | REVISION | BY |
|-----|------|----------|----|
| | | | |

UNI-Tugger batterihanteringsutrustning montering (bild – B)

NOTE:
XX- 30 FOR WIDTH 30" TUGGER
36 FOR WIDTH 36" TUGGER

| ITEM # | QTY | PART NUMBER | DESCRIPTION |
|--------|-----|-------------|---------------------------|
| 7 | 1 | BT-E-XX-011 | Bridge Drive Shaft |
| 8 | 1 | CBS-127 | Bearing |
| 9 | 3 | CBS-126 | Bearing * |
| 13 | 3 | CBS-364 | Sprocket * |
| 15 | 1 | CBS-3748 | Motor |
| 21 | 1 | CBS-4388 | Sprocket * |
| 30 | 12 | CBS-2474 | Hex Bolt * |
| 31 | 2 | CBS-2449 | Hex Bolt * |
| 32 | 14 | CBS-3722 | Large Hex Hange Nut |
| 33 | 1 | CBS-3705 | Reducer |
| 47 | 1 | CBS-360-27 | Chain * |
| 48 | 1 | CBS-361 | Offset Link * |
| 55 | 4 | CBS-3782 | Hex Head Bolt |
| 56 | 4 | CBS-1142 | Lock Washer |
| 57 | 8 | CBS-1143 | Flat Washer |
| 58 | 4 | CBS-1570 | Hex Nut |
| 59 | 2 | CBS-109 | Double Split Lock Collar |
| 60 | 1 | | Keystock 1/4X2-1/4 * |
| 61 | 1 | | Keystock 1/4X1-1/4 * |
| 62 | 1 | CBS-4320 | Hex Bolt |
| 63 | 1 | CBS-4321 | Hex Jam Nut |
| 64 | 1 | CBS-2255 | Hex Head Cap Screw |
| 65 | 1 | CBS-3714 | Lock Washer |
| 66 | 1 | CBS-3853 | Fender Washer |
| 69 | 1 | BTE-SPA-001 | Spacer 2L-3/4x2L-1/4x7/16 |

* : RECOMMENDED SPARE PARTS

| | | | |
|-----|------|----------|----|
| REV | DATE | REVISION | BY |
|-----|------|----------|----|

Montering av Battery Tugger (bild – C)

NOTE:
XX – 30 FOR WIDTH 30" TUGGER
36 FOR WIDTH 36" TUGGER

| PARTS LIST | | | |
|------------|-----|-------------|------------------------|
| ITEM # | QTY | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| 16 | 1 | BT-XX-102-W | TUGGER BRIDGE WELDMENT |
| 17 | 1 | BT-522-A | MAGNET PIN WELDMENT |
| 18 | 2 | CBS-1330 | PIN |
| 19 | 1 | BT-522-B | PIN WELDMENT |
| 20 | 1 | CBS-2005 | ZERK AXLE |
| 22 | 1 | CBS-1252 | SPRING * |
| 23 | 1 | MAG-100 | MAGNET (8 POLES) |
| 24 | 1 | CBS-1312 | SET SCREW |
| 25 | 5 | CBS-3721 | HEX CAP SCREW |
| 26 | 1 | BT-MAG-505 | ELECTRICAL BRACKET |
| 50 | 1 | CBS-511 | MAGNET CURLY CORD * |
| 53 | 8 | CBS-3730 | HEX BOLT |
| 54 | 1 | BT-101-6-W | MAGNET ARM 6" LONG |
| | | BT-101-8-W | MAGNET ARM 8" LONG |
| 55 | 1 | CBS-3907 | NYLOCK HEX NUT |
| 56 | 1 | CBS-2004 | WHEEL * |
| 57 | 1 | CBS-2006 | SPANNER DRILLED |
| 58 | 2 | BT-518 | SLIDE PAD * |
| 59 | 2 | CBS-3727 | HEX HEAD CAP SCREW |
| 60 | 2 | CBS-3734 | LOCK WASHER |
| 61 | 2 | CBS-1462 | FLAT WASHER |
| 62 | 2 | CBS-1334 | DOUBLE TUBE WIRE CLAMP |

* : RECOMMENDED SPARE PARTS

FIGURE-C ASSEMBLY

DRAWN BY: M.W. DATE: July 6, 2012

Montering av Battery Tugger (bild – D)

NOTE:
XX – 30 FOR WIDTH 30" TUGGER
36 FOR WIDTH 36" TUGGER

| ITEM # | QTY | PART NUMBER | DESCRIPTION |
|--------|-----|-------------|--------------------------------|
| 1 | 1 | BT-E-XX | TUGGER UPPER PLATFORM WELDMENT |
| 2 | 1 | BT-E-XX | TUGGER LOWER PLATFORM WELDMENT |
| 3 | 2 | BT-810 | TUGGER BUMPER |
| 4 | 1 | BT-825 | TUGGER BUMPER LOWER FRONT |
| 5 | 2 | BT-597 | ROLLER SHAFT |
| 6 | 2 | BT-596 | ROLLER |
| 7 | 4 | CBS-5658 | LINEAR ACTUATOR |
| 8 | 4 | JTE-EU-019 | STATIONARY COVER |
| 11 | 2 | BT-574 | CHAIN GUARD |
| 14 | 6 | BT-510 | SLIDER TRIP 48" LG |
| 15 | 1 | BT-60X | SLIDER TRIP 48" LG |
| 19 | 2 | CBS-3908 | HEX JAM NUT |
| 23 | 2 | BT-103 | SPROCKET YOKE |
| 24 | 2 | BT-105 | PIN |
| 25 | 4 | CBS-258 | RETAINING RING |
| 26 | 2 | CBS-363 | SPROCKET |
| 27 | 6 | CBS-1498 | FLAT SOCKET CAP SCREW |
| 28 | 3 | CBS-3718 | HEX SOCK FLAT UNY. HEAD SCREW |
| 29 | 2 | CBS-3172 | FLAT SOCKET CAP SCREW |
| 30 | 12 | CBS-2474 | BOLT HEX |
| 31 | 1 | BT-848-B1 | BOLT ON SLIDER TOP |
| 32 | 8 | CBS-3722 | LARGE HEX FLANGE NUT |
| 41 | 4 | CBS-3011 | FLAT WASHER |
| 42 | 4 | CBS-3714 | LOCK WASHER |
| 43 | 4 | CBS-3726 | HEX BOLT |
| 46 | 2 | CBS-360-112 | CHAIN |
| 47 | 2 | CBS-362 | LINK |
| 48 | 2 | JTE-EU-030 | SPROCKET GUARD |
| 64 | 2 | BT-833 | MICRO SWITCH MTG. PLATE |
| 65 | 2 | CBS-3615 | FLEXIBLE ROD MICRO SWITCH |
| 66 | 8 | CBS-3740 | HEX NUT NYLOCK |
| 67 | 4 | CBS-3741 | SOCKET HEAD SCREW |
| 68 | 4 | CBS-3742 | SOCKET HEAD SCREW |
| 69 | 16 | JTE-EU-029 | BEARING PAD |

* : RECOMMENDED SPARE PARTS

FIGURE D ASSEMBLY

DRAWN BY: RM DATE: 1/19/22

Montering av 24 V DC VSJ-enhet för Battery Tugger (bild – E)

24V CURTIS CONTROLLER JOYSTICK VARIABLE SPEED ASSEMBLY
BTE-854-4-VSJ-R1

| PART LIST | | | |
|-----------|-----|----------------|--------------------------------|
| ITEM | QTY | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| 1 | 1 | CBS-4106-VSJ | Motor Controller |
| 2 | 1 | BT-E-24-035-R1 | Contacto Bracket |
| 3 | 1 | CBS-3736 | Motor Contactor |
| 4 | 3 | CBS-2102 | Stand Off |
| 5 | 1 | CBS-4375 | 60A Circuit Breaker * |
| 6 | 4 | CBS-2436 | Hex Bolt |
| 7 | 4 | CBS-1494 | Lock Washer |
| 8 | 2 | CBS-3894 | Flat Washer |
| 9 | 2 | CBS-3983 | Flat Washer |
| 10 | 2 | CBS-3982 | Machine Screw |
| 11 | 2 | CBS-1522 | Machine Screw |
| 12 | 2 | CBS-3887 | Lock Nut |
| 13 | 1 | BTE-VSJ-G2 | 18-70 Ft. CABLE (+Fr.) P03 VSJ |
| 14 | 4 | CBS-719 | Diode |
| 15 | 1 | BT-E-24-016 | MOUNTING RATE |
| 16 | 1 | CBS-291 | CONTACTOR 24VDC * |
| 17 | 1 | CBS-5298 | TIMER RELAY |
| 18 | 1 | CBS-2100 | TERMINAL STRIP |
| 19 | 2 | CBS-1840 | FUSE HOLDER |
| 20 | 1 | CBS-1164 | DIN RAIL |
| 21 | 2 | CBS-411 | TERMINAL BLOCK |
| 22 | 1 | CBS-1413 | TERMINAL END BLOCK |
| 23 | 2 | CBS-3986 | MACHINE SCREW |
| 24 | 1 | CBS-1842 | 15A FUSE * |
| 25 | 1 | CBS-2103 | 6A FUSE * |
| 26 | 1 | CBS-469 | Terminal Block End Cap |
| 27 | 2 | CBS-3889 | Hex Bolt |
| 28 | 2 | CBS-2399 | Hex Nylon Locknut |

* : RECOMMENDED SPARE PARTS

24 V JOYSTICK VARIABLE SPEED ELECTRICAL PANEL ASSEMBLY
BT-E-840

| Rev. | Description | Date | Approved |
|------|--|-------------|----------|
| R3 | Item 17 from CBS-1216 to CBS-5298 | JAN 2021 | J.S. |
| R1 | Change 50A fuse to 60A Circuit Breaker | 3 Nov. 2014 | J.S. |

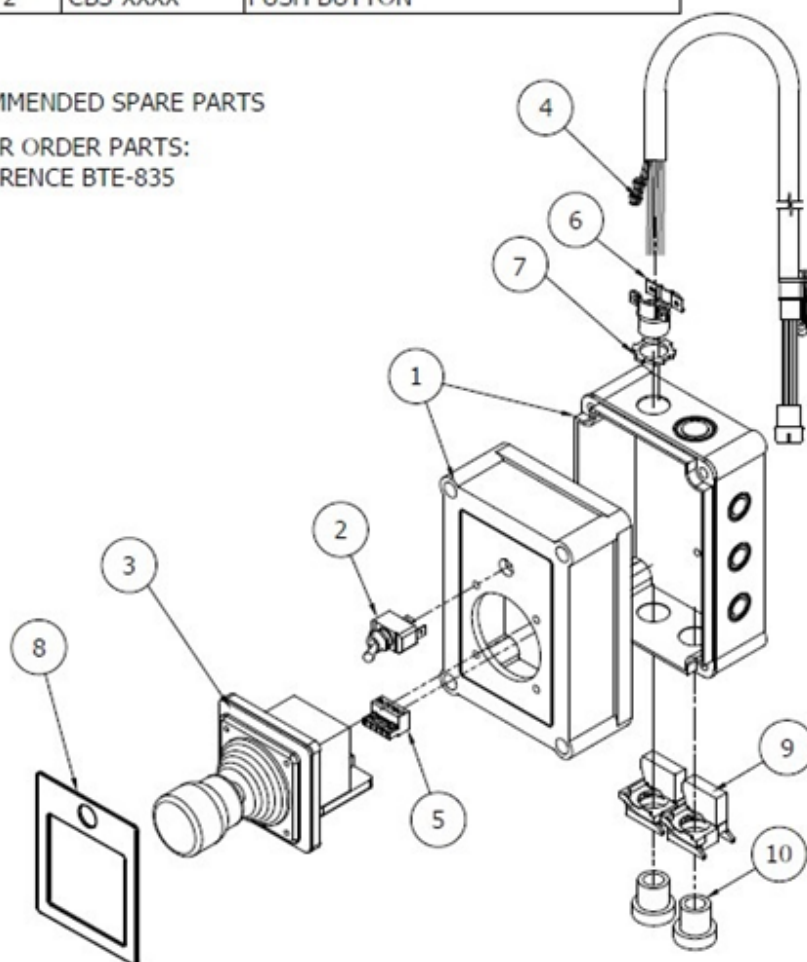
| | | | |
|-----------|------|-------|-------------|
| DRAWN BY: | M.W. | DATE: | Nov.04,2014 |
|-----------|------|-------|-------------|

Montering av styrspakens omkopplare (bild – F)

| PARTS LIST | | | |
|------------|-----|---------------|---------------------------------|
| ITEM | QTY | PART NUMBER | DESCRIPTION |
| 1 | 1 | BTE-VSJ-4095 | CONTROL PANEL ENCLOSURE (2 PCS) |
| 2 | 1 | CBS-489 * | TOGGLE SWITCH |
| 3 | 1 | CBS-2696 * | JOY STICK |
| 4 | 1 | BTE-VSJ-C-1 | 18-10C SOOW CABLE CABTIRE 4FT |
| 5 | 1 | CBS-2086 * | IN LINE CONNECT 5 PIN |
| 6 | 1 | CBS-2113 | STR. CONECTOR 2 SCREW |
| 7 | 1 | CBS-1823 | LOCK NUT </td |
| 8 | 1 | LBL-177 | LABEL |
| 9 | 2 | CBS-5104/5466 | BASE/CONTACTOR BLOCK |
| 10 | 2 | CBS-XXXX | PUSH BUTTON |

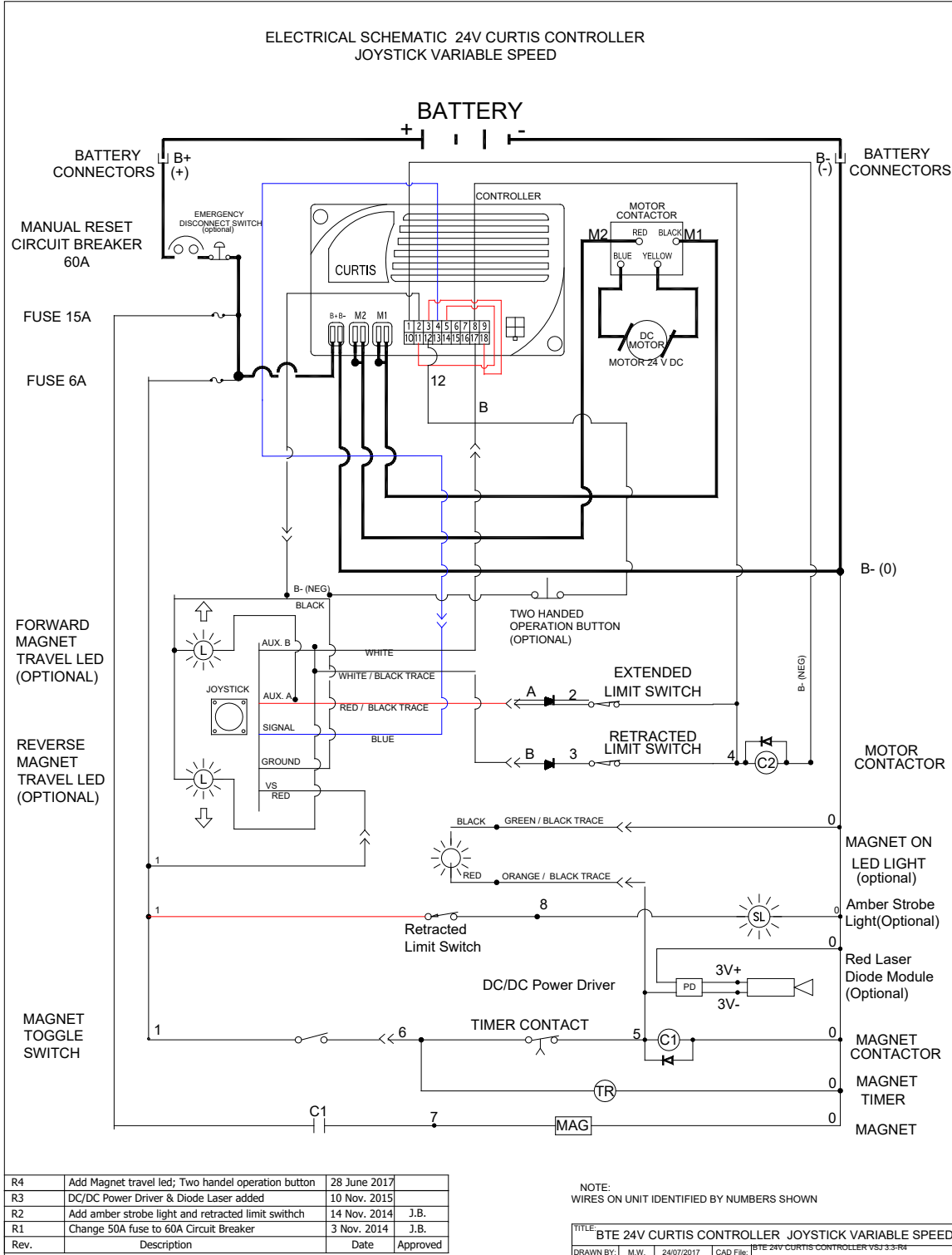
* : RECOMMENDED SPARE PARTS

CUSTOMER ORDER PARTS:
CAN REFERENCE BTE-835

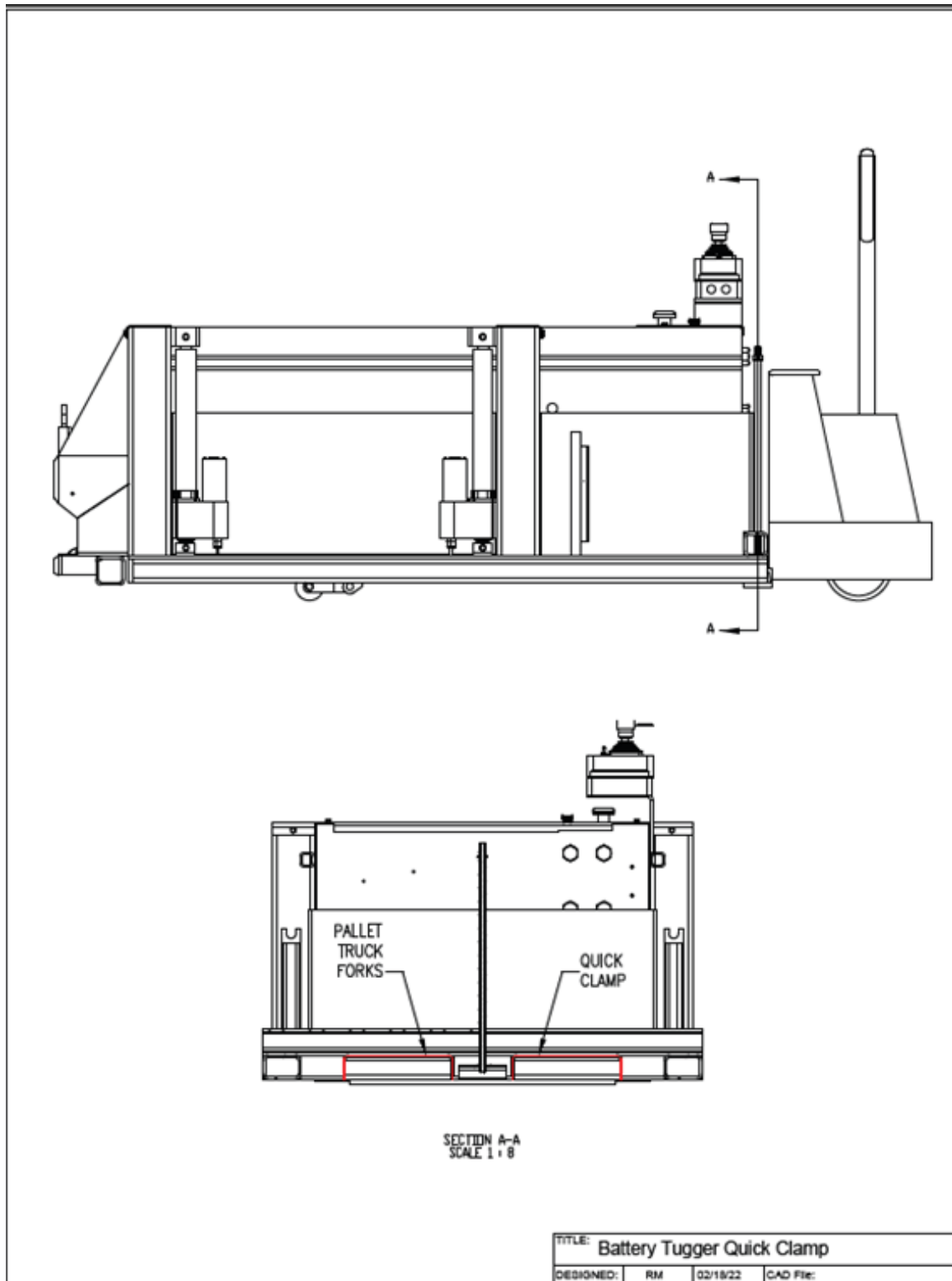


| | | | | |
|-----------|---|-------|---------|-----------------|
| TITLE: | JOYSTICK CONTROL ENCLOSURE WITH SOOW CABLE 18-10C | | | |
| DRAWN BY: | RM | DATE: | 1/18/22 | DWG NO. BTE-835 |

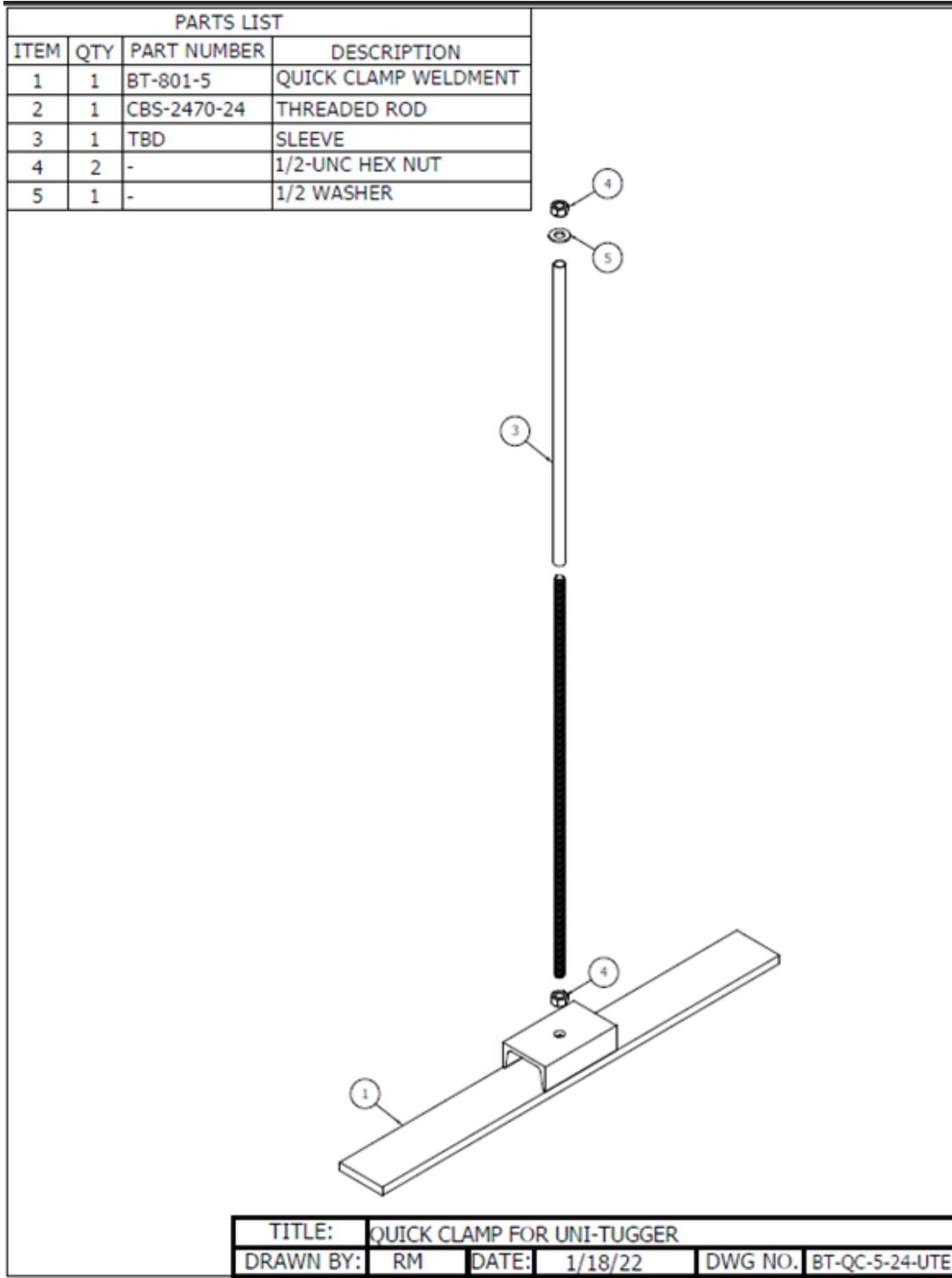
Elschema 24 V VSJ-styrning (bild – 3.1)



Snabbspänne för Battery Tugger (bild – 4) BT-QC



Snabbsfäste för Battery Tugger (bild – 4.1)

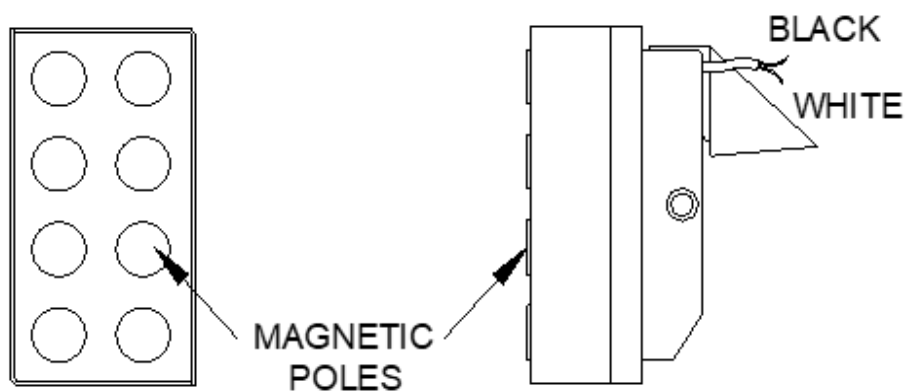


Underhåll av elektromagnet (bild – 6)

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 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.



| | | | |
|---------------------------------|-----|----------|--------------------------------|
| TITLE Electromagnet Maintenance | | | |
| DESIGNED: | MJS | 04/03/02 | CAD FILE: b3manualdrawingutreg |

Underhåll av drivmekanism (bild – 7)

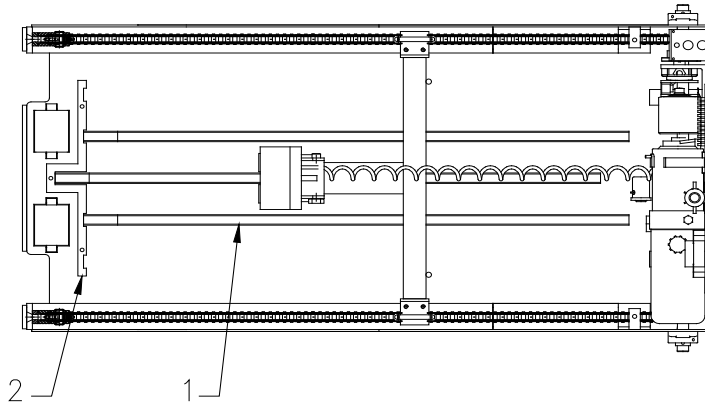
DRIVE CHAIN TENSION ADJUSTMENT

| Artikel | Smörjpunkter | Antal poäng | SECTION "A-A" Smörjmedel | Artikelnr |
|---------|--------------------|-------------|--|-----------|
| 1 | Drivkedja | 3 | Spraya i behållaren och applicera varje månad med en borste SCHAEFFERS 200 | CBS-3597 |
| 2 | Bärlager | 2 | "Rotanium"/LOWSON Blue Grease 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 drivkedjespänningen. Det får inte finnas mer än ½" avböjning. Se "Justering av drivkedjans spänning". Om den är för slak, ta bort en hel länk eller ½" länk och återställ spänningen. Byt ut kedjan om den är mycket sliten eller sträckt.

TITLE: Drive Mechanism Maintenance
 DESIGNED: MJS 04/03/02 CAD File: btmanualdrawings.dwg

Underhåll av elektromagnet (bild – 6)



De tre (3) glidlisterna (artikel 1) på golvet i **"BATTERY TUGGER"** kräver regelbundet underhåll för att ge lång och användbar service (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 (artikel 2) och dra ut plastglidskenan. Skjut in den nya glidskenan i glidskenans kanal och sätt tillbaka det främre glidstoppet (artikel 2).

| | | | |
|---------------------------------|-----|----------|--------------------------------|
| TITLE: Slider Strip Maintenance | | | |
| DESIGNED: | MJS | 04/03/02 | CAD File: btmanualdrawings.dwg |



CARNEY BATTERY HANDLING LTD.

SAFETY FEATURES AND RESPONSIBILITIES FOR CARNEY BATTERY HANDLING EQUIPMENT

To whom it may concern:

Carney Battery Handling has engineered and designed all of its equipment to meet or exceed all of the required safety codes and regulations including CSA / UL / and CE.

We have also engineered other safety features into our equipment that we deem necessary for the operator's safety in this particular environment. Each piece of equipment is then inspected and certified by an independent third party before shipment.

Therefore any person or company who removes / disables or re-engineers any of the safety features on our equipment without prior written approval from Carney Battery Handling, will ultimately become responsible and liable for the safety of the operator and the modified equipment.

Please be advised:

Carney Battery Handling will not be held responsible for anyone who operates their equipment without the factory installed safety features and / or proper operator training.

Sincerely,

Wayne Carney

Position: CEO

Carney Battery Handling Ltd.

INDUSTRIAL BATTERY HANDLING SPECIALISTS

14 Regan Road, Unit 2A, Brampton, Ontario L7A 1B9 • Tel. (905) 564-0303 • Fax (905) 564-0313

PROSERIES[®]

BATTERIHANTERINGSLÖSNINGAR

EnerSys EMEA Motive Power – i samarbete med Carney Battery Handling Ltd.

GARANTIVILLKOR

EnerSys Inc. garanterar den ursprunglige köparen av utrustningen att utrustningen är fri från material- och konstruktionsfel vid normal och korrekt användning, drift och underhåll. Denna begränsade garanti gäller i ett (1) år eller 2 080 timmars användning av den ursprunglige köparen, beroende på vilket som inträffar först, räknat från den dag då utrustningen levereras till den ursprunglige köparen.

Termen "ursprunglig köpare" innebär den kund som utrustningen levererades till först.

EnerSys Inc. kommer att tillhandahålla delar och arbetskraft för att reparera eller byta ut (efter EnerSys Inc.:s eget val) eventuella delar som fastställs vara defekta inom den tillämpliga garantiperioden.

Alla reklamationer avseende defekta produkter eller delar enligt denna garanti måste göras skriftligen omedelbart vid upptäckt till EnerSys Inc. eller en auktoriserad EnerSys Inc.-återförsäljare av den ursprunglige köparen.

EnerSys Inc. kommer att täcka normala kostnader för frakt till lands, såsom budfirmor, vanliga transportföretag osv. För eventuella särskilda önskemål såsom service samma dag eller nästa dag ligger ansvaret på den ursprunglige köparen.

Denna garanti täcker inte skador eller defekter orsakade av överbelastning, missbruk, felaktig användning, olyckor eller underlåtenhet att följa användar- eller underhållsinstruktioner, eller andra orsaker som har sitt ursprung i något annat än själva tillverkningen av utrustningen. Säkringar täcks inte av garantin såvida de inte visar sig vara defekta vid driftsättningen.

EnerSys Inc. lämnar ingen garanti för, och denna garanti omfattar inte, tillbehör eller extra utrustning som inte är tillverkad av EnerSys Inc. men som har införlivats i eller levererats med utrustningen och där respektive tillverkare har lämnat garanti.

Oavsett omständigheterna kommer EnerSys Inc. inte att acceptera en ersättningsskyldighet som överstiger inköpspriset av sagda utrustning för vilken reklamationen gäller. Den garanti som anges häri är den fullständiga och enda garantin från EnerSys Inc., och det finns inga andra garantier, uttryckliga eller underförstådda, vare sig gällande säljbarhet, lämplighet för ett visst ändamål eller annat, från EnerSys Inc. Rätten att reparera eller byta ut, som anges häri, är den enda kompensation för brott mot ovanstående garanti, och EnerSys Inc. kan inte hållas ansvariga för eventuella skador, vare sig direkta eller tillfälliga skador, följskador eller andra skador, som orsakats av brott mot denna garanti eller för eventuella avgifter eller kostnader av något slag som uppkommit utan medgivande från EnerSys Inc., även om EnerSys Inc. har varit försumliga.

INFORMATION OM PACEMAKER OCH MAGNET



15 mars 2022

Till ägaren/användaren

Vänligen acceptera detta brev som svar på din begäran om vilken inverkan den elektromagnetteknik som används på all Carneys batteriutrustning har på en pacemakers korrekta funktion. Baserat på vår forskning är det Carneys uppfattning att om batterihanteringsutrustningen används på avsett sätt och under normala driftsförhållanden förefaller risken för störningar försumbar, förutsatt att enheten använder en bipolär avkänningsprogrammering.

Detta förutsätter att den medicintekniska produkten i sig fungerar som avsett.

Baserat på dessa studier och den information som finns till hands, ser vi inga ytterligare risker som uppstår på grund av den elektromagnetteknik som används vid hantering av Carney-batterier. Det är dock den anställdes ansvar att se till att pacemakern som används är avskärmad och använder bipolära elektroder.

Kontakta din Carney Battery Handling-representant om du har ytterligare frågor.

Vänliga hälsningar

Roland Mark, P.Eng.

Engineering Manager, Carney Battery Handling

BESTÄLLA RESERVDELAR

Uppge följande information:

1. Namn, adress och telefonnummer till ägaren av utrustningen:
2. Utrustningens namn inkl. modell och serienummer:
3. Reservdelsnummer och beskrivning:
4. Kvantitet:

Punkt 1 till 4 ovan måste uppges vid beställning av delar.

Uppger du inte denna information kommer behandlingen av din beställning att fördröjas eller förhindras.

För att beställa delar eller för hjälp med att beställa delar kan du kontakta oss:



För försäljning och service: +41 (0)44 215 74 10



Fax: +41 (0)44 215 74 11

Kommentarer:

PROSERIES[®]

BATTERIHANTERINGSLÖSNINGAR

EnerSys EMEA Motive Power – i samarbete med Carney Battery Handling Ltd.

ENERSYS EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Schweiz

Telefon: +41 (0)44 215 74 10 • Fax: +41 (0)44 215 74 11
E-post: info@enersys-hawker.com
<http://www.enersys.com>

BATTERIHANteringSEXPERTIS

Oavsett storleken på din batteriflotta kan PRO Series® batterihanteringslösningar hjälpa dig att effektivisera din batteribytesverksamhet med ett säkert, produktivt och kostnadseffektivt system. Från inledande design, ritningar och konstruktion till fullständig installation och projektledning kan PRO Series® batterihanteringslösningar stödja din verksamhet med allt du någonsin behöver för effektiv batteriladdning och batteribyte. Låt oss planera din framgång.

Batterihanteringslösningarna i PRO Series® omfattar en rad olika system och tillbehör som uppfyller hälso- och säkerhetsbestämmelser. Med hjälp av den senaste CAD-programvaran utformar vi ett system som uppfyller ditt företags behov. Med batterihanteringslösningarna i PRO Series® får du högsta möjliga säkerhet och användarvänlighet för alla tillbehör som finns idag – allt med hjälp av våra skickliga design- och installationsmöjligheter.

VÅRT EXKLUSIVA PARTNERSKAP MED CARNEY BATTERY HANDLING LTD

Sedan 1984 har Carney Battery Handling Ltd på global nivå försett EnerSys® med nyckelfärdiga lösningar för batterirumslösningar, och delar vårt uppdrag att utveckla, designa och skapa kvalitetskritiska lösningar för batterirum som dedikerade partners.

Vårt pålitliga partnerskap gör det möjligt för oss att tillhandahålla dedikerad support, leverera skräddarsydd ingenjörskonst och design som är individuellt anpassad för varje kund.

Med fokus på kvalitet och säkerhet testas alla våra tillbehör noggrant för verkliga miljöer, vilket säkerställer att de är redo att uppfylla kraven för alla applikationer.



**MED FOKUS PÅ KVALITET
ÖVERALLT FÖR ALLA.**

www.enersys.com

PROSERIES®

VAR ÄN DIN VERKSAMHET FINNS SÅ KAN ENERSYS® HJÄLPA DIG MED TRAKTIONSKRAFTENERGI.

OM ENERSYS®

EnerSys är världsledande på lösningar för lagrad energi inom industriella tillämpningar. Företaget tillverkar och distribuerar energisystemlösningar och traktionsbatterier, specialbatterier, batteriladdare, kraftutrustning, batteritillbehör och lösningar för inkapsling av utomhusutrustning till kunder över hela världen.

Energisystem som kombinerar kapslingar, kraftomvandling, kraftdistribution och energilagring används inom telekommunikation, bredband och allmännyttiga företag, avbrottsfri strömförsörjning och många olika tillämpningar.

Traktionsbatterier och laddare används till elektriska gaffeltruckar och andra industriella eldrivna fordon som kräver lösningar med lagrad energi. Specialbatterier används inom flyg- och försvarstillämpningar, stora lastbilar, premiumtillämpningar inom fordonsindustrin, medicin- och säkerhetssystem.

Företaget tillhandahåller även eftermarknads- och supporttjänster till kunder i över 100 länder genom sina försäljningsställen och tillverkningsanläggningar runtom i världen. Med det nyligen genomförda förvärvet av NorthStar har EnerSys stärkt sin position som marknadsledare för premiumbatterier med Thin Plate Pure Lead-teknik (TPPL) som säljs inom alla tre affärsområden.

Mer information om EnerSys finns på www.enersys.com



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Schweiz

EnerSys Ltd (Storbritannien)
Oak Court, M60 Office Park,
Wynne Avenue,
Swinton
Manchester, M27 8FF

Se webbplatsen för information om din närmaste EnerSys-filial: www.enersys.com

© 2022 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag såvida inget annat anges. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålles.
FEL OCH UTELÄMNANDEN UNDANTAGNA.
EMEA-SE-OM-PRO-UNI-0722

EnerSys EMEA Motive Power – i samarbete med Carney Battery Handling Ltd.

www.enersys.com

PROSERIES®

