

PROSERIES[®]

Battery Tugger Electric
Equipamento de manuseamento de baterias



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

**CE UK
CA**

ÍNDICE

Introdução	3
Tabela de identificação de símbolos	4
Etiquetas de Perigo, Aviso e Cuidado	5
Montagem frontal do empilhador.....	6
Instruções de operação	7
Retirada do empilhador	8
Grampo rápido do transportador de baterias.....	9
Grampo rápido do transportador de baterias (opcional).....	10
Grampo rápido Pm	11
Manutenção do eletroímã	12
Manutenção do mecanismo de transmissão	13
Manutenção da faixa deslizante.....	14
Corrente de segurança do empilhador de garfos	15

INTRODUÇÃO

PROSERIES[®]

A informação contida neste documento é essencial para o manuseamento seguro e a utilização adequada do Battery Tugger Electric. Contém uma especificação global do sistema, assim como as respetivas medidas de segurança, códigos de comportamento, um guia para por em uso e a manutenção recomendada. Este documento deve ser guardado e estar disponível para os utilizadores que trabalhem com o equipamento de manuseamento de baterias e que sejam responsáveis por ele. Todos os utilizadores são responsáveis por garantir que todas as aplicações do sistema são adequadas e seguras, com base nas condições previstas ou encontradas durante o funcionamento.

Este manual do proprietário contém instruções de segurança importantes. Leia e compreenda as secções sobre segurança e operação do equipamento de manuseamento de baterias antes de o operar e o equipamento no qual está instalado.

É da responsabilidade do proprietário garantir que a utilização desta documentação e todas as atividades relacionadas estão em conformidade com os requisitos legais aplicáveis nos respetivos países.

Este manual do proprietário não se destina a substituir qualquer formação sobre o manuseamento e a operação do Battery Tugger Electric que possa ser exigida pela legislação e/ou normas locais do setor. Devem ser asseguradas formação e instrução adequadas de todos os utilizadores antes de qualquer contacto com o sistema de baterias.

Para obter assistência, contacte o seu representante de vendas ou ligue para:

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

Sede Global da EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, EUA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com

A sua segurança e a segurança dos outros é muito importante

⚠ AVISO Pode morrer ou sofrer ferimentos graves se não seguir estas instruções.

IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS

H-BTE-XX-XX-FM

Largura do compartimento (pol.) ————
Tensão CC (V) ————
FM - montagem frontal/SM - montagem lateral ————




Tabela de identificação de símbolos

	Consulte a documentação anexa		Consulte o Manual
	Não opere sem que todas as proteções e coberturas estejam colocadas.		Perigo de esmagamento – mantenha as mãos afastadas
	Perigo de emaranhamento – da corrente, engrenagem ou polia.		Perigo de ponto de entalamento
	Perigo de esmagamento por queda de carga		Perigo de esmagamento – mantenha os pés afastados
	Necessária proteção ocular		Necessário calçado de segurança
	Perigo de escorregar		Objeto pesado – não ultrapasse o peso de carga recomendado.
	Necessário vestuário de proteção		Necessárias luvas de borracha
			Proteção facial obrigatória


Este manual contém informação importante para o ajudar a operar e a manter corretamente o seu Battery Tugger Electric para o máximo desempenho, economia e segurança. Ao realizar os procedimentos de operação corretos e ao pôr em prática as sugestões de manutenção preventiva recomendada, irá usufruir de um serviço longo, fiável e seguro.


ETIQUETAS


Etiquetas de Perigo, Aviso e Cuidado

! PERIGO!	
	Apenas operadores certificados devem tentar elevar/transportar cargas com esta unidade. Mantenha a área sob a carga desimpedida ao operar a unidade.
	Não tente elevar cargas superiores a 2500 lbs. (1134 kg). Podem ocorrer lesões nas costas ou tensão muscular. Tenha cuidado ao operar em declives.
	Não tente utilizar este equipamento se estiver incapacitado (doente, sob a influência de medicamentos, álcool, etc.). Erros de operação podem criar condições perigosas e potencialmente LETAIS.


! CUIDADO!	
	Para reduzir o risco de colisão, certifique-se de que a unidade está posicionada para uma visibilidade ótima.
	Tenha cuidado ao transportar uma carga sobre pisos/superfícies molhados.
  	É necessária proteção ocular, calçado de segurança e vestuário de proteção para operar este equipamento.


! CUIDADO!	
	O intervalo de temperatura de operação da bateria é de -20°C a +50° C. Não utilize fora das recomendações do fabricante.

! CUIDADO!	
	Não opere sem que todas as proteções, coberturas e painéis estejam colocados.

! AVISO!	
	Perigo de esmagamento! Mantenha as mãos afastadas.

! AVISO!	
	Perigo de esmagamento! Mantenha os pés afastados.

! CUIDADO!	
	Perigo de entalamento! Mantenha as mãos afastadas.

! AVISO!	
	Peças móveis! Mantenha as mãos e os dedos afastados.



MONTAGEM

Montagem frontal do empilhador

Figura 1: Montagem frontal do empilhador de paletes

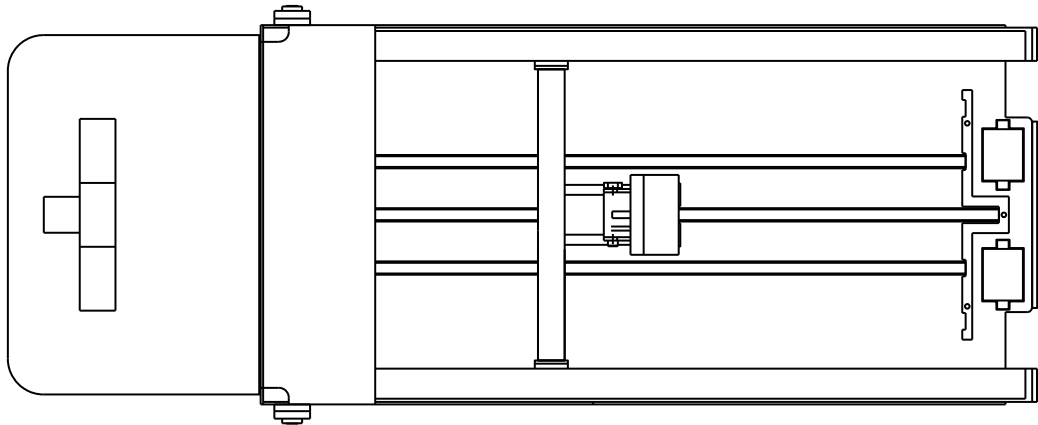


Figura 2: Montagem frontal do empilhador de garfos

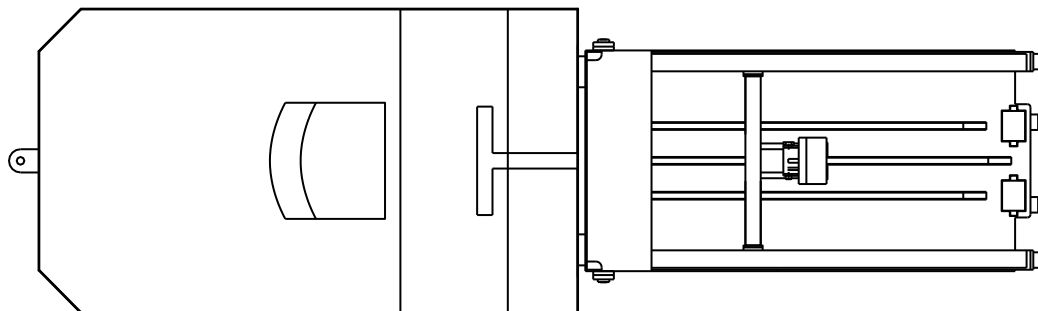


Figura 3 Posicionamento do transportador de baterias/empilhador
Exemplo que mostra a retirada com empilhador de paletes

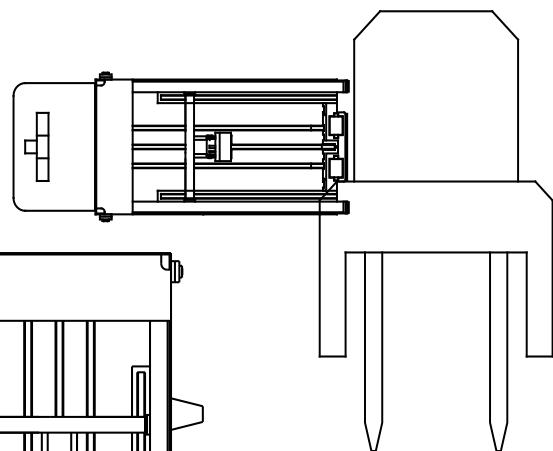
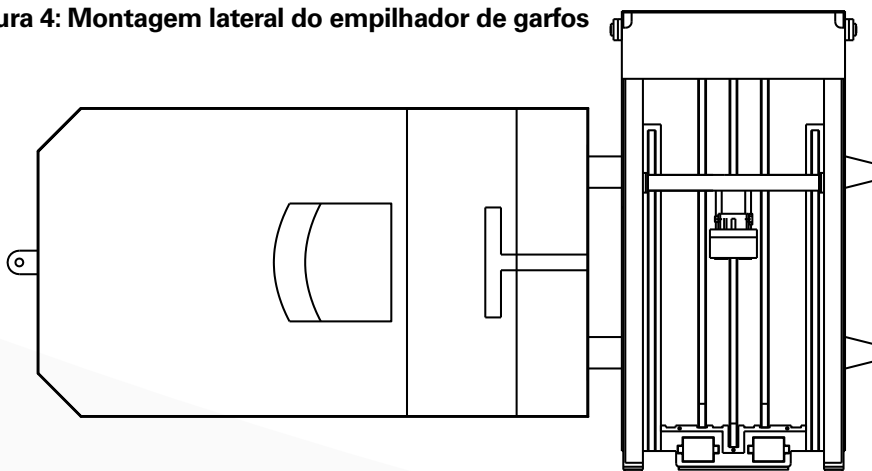


Figura 4: Montagem lateral do empilhador de garfos



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO


Instruções de operação

Descrição:



O Battery Tugger Electric é um trocador de baterias acionado eletricamente e sem propulsão, concebido para aplicações de volume médio e todos os tamanhos de baterias, como as encontradas em empilhadores retráteis, empilhadores de paletes e empilhadores de contrapeso de 3 e 4 rodas.



 Antes de operar o transportador de baterias, este deve ser montado num empilhador móvel ou num empilhador de paletes, como mostrado nas **Figuras 1, 2 ou 3**.

É importante que o operador analise e compreenda perfeitamente os procedimentos e instruções de segurança adequados, tal como descritos neste Manual do proprietário e no Manual do proprietário do empilhador móvel. Também é importante que o transportador de baterias seja preso ao empilhador móvel, quer aparafusado permanentemente quer acorrentado. Recomenda-se a fixação, que, no entanto, se deve poder soltar rapidamente para



permitir utilizar o empilhador anfirião em operações regulares.

Todos os operadores devem receber formação ou certificação (se necessário) sobre a utilização do transportador de baterias.



O calçado de segurança, óculos de segurança e vestuário de proteção são obrigatórios nas salas de baterias. Certifique-se de que os usa sempre. São necessárias luvas de borracha, aventais de borracha e proteções faciais completas durante a lavagem e manutenção

das baterias do empilhador. Tenha sempre **cuidado e bom senso**.

Preparação:

1. Estacione o empilhador numa posição perpendicular adjacente ao transportador de baterias (**Figura 4**).
2. Prepare o empilhador para a remoção da bateria da seguinte forma:
 - Baixe os garfos até assentarem de forma plana no chão.
 - Acione o travão de estacionamento.
 - Retire todas as coberturas de proteção.
 - Desligue a bateria e posicione a ficha do conector e o cabo de forma a evitar que fiquem presos ou entalados durante o processo de remoção da bateria.
 - Retire a grade de retenção da bateria.

Retirada do empilhador



1. Posicione o transportador de baterias à frente do compartimento da bateria e baixe a unidade de modo a que os rolos dianteiros fiquem cerca de 1,27 cm abaixo da parte inferior da bateria a retirar.



2. Desligue o íman até entrar em contacto com a bateria a retirar. Em seguida, ligue o interruptor de comutação do íman. Volte a ligar o íman para retirar a bateria, até que esteja sobre os rolos de entrada pretos grandes no transportador de baterias.



3. Levante o transportador de baterias utilizando os controlos do empilhador até os rolos suportarem o peso da bateria e continue a puxar a bateria para dentro do transportador.



4. Conduza o empilhador para um suporte de rolo vazio apropriado.



5. Eleve ou baixe o transportador até à altura do suporte de rolo. Depois ligue o íman para empurrar a bateria para fora, para o suporte de rolo.

Inserção no empilhador:

1. Eleve o transportador utilizando os controlos do empilhador móvel até ao nível do suporte de rolo e recolha a bateria carregada.
2. Posicione o transportador à frente do compartimento da bateria do empilhador. Depois eleve ou baixe a bateria para ficar **ligeiramente acima** (aprox. 1/2") do nível do rolo do empilhador ou do estrado deslizador.
3. Carregue o íman e a bateria o máximo possível no empilhador. Se utilizar um empilhador de paletes elétrico, certifique-se de que a pega do macaco de paletes está na posição vertical, ou seja, os travões estão ligados.

Conclusão:

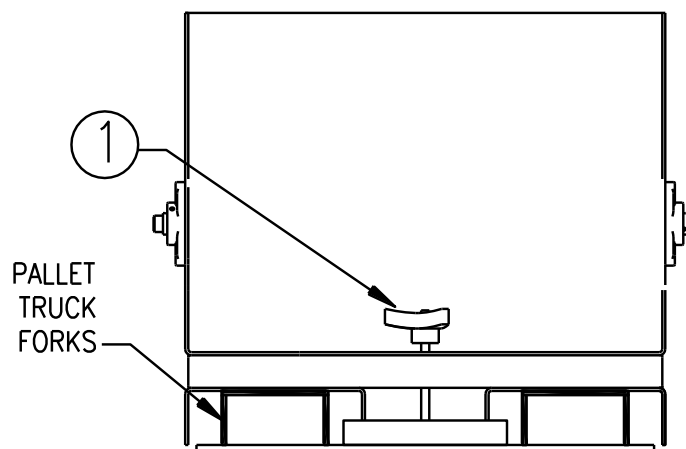
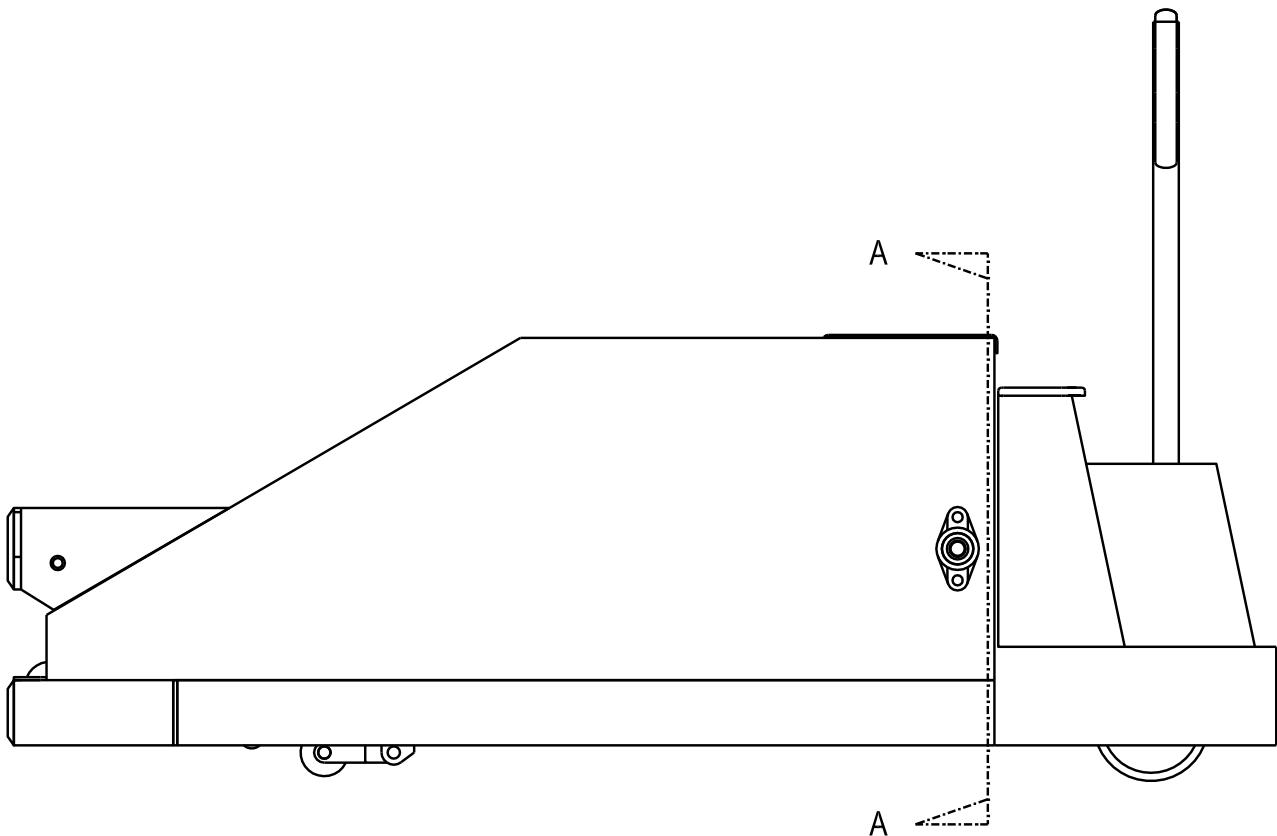
1. Afaste o transportador de baterias do empilhador e estacione-o num local seguro.
2. Verifique a bateria descarregada, ligue os cabos e ligue o carregador.
3. Prepare o empilhador para funcionar da seguinte forma:
 - Instale a grade de retenção da bateria
 - Ligue a bateria
 - Instale as coberturas de proteção
 - Verifique o indicador de carga da bateria



GRAMPO RÁPIDO

Grampo rápido do transportador de baterias

Item	Quant.	Descrição	Número da peça
1	1	CONJUNTO DE GRAMPO RÁPIDO	BT-QC-XX-Y



SECTION A-A

GRAMPO RÁPIDO

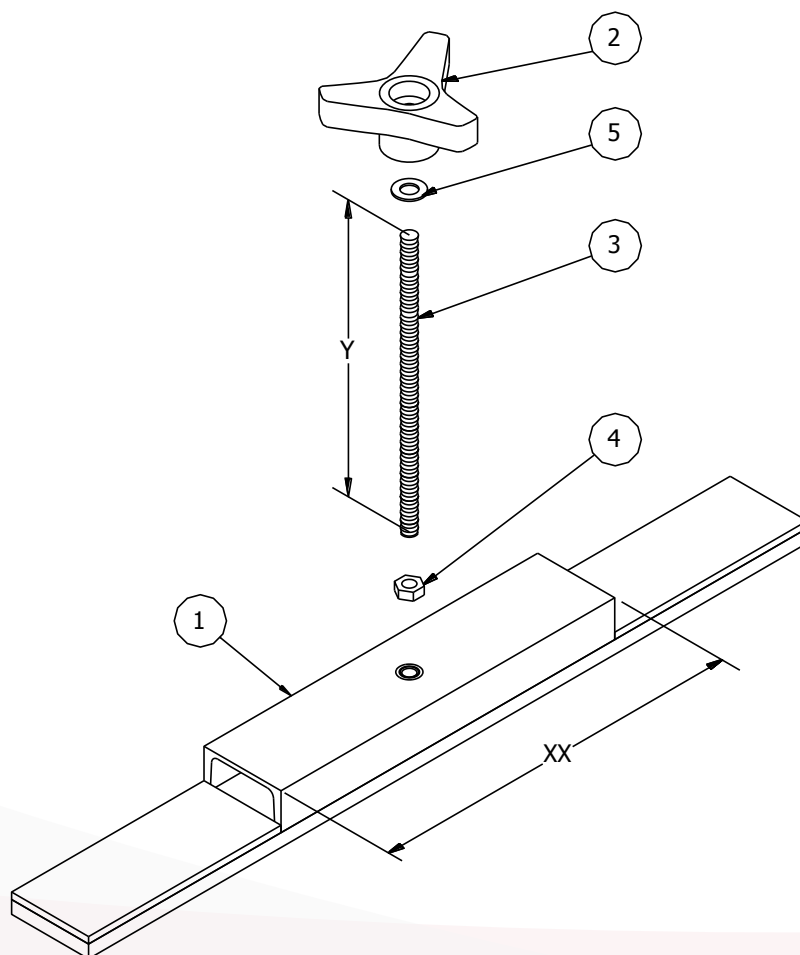
Grampo rápido do transportador de baterias (opcional)

Tabela CBS-2470

Item	Quant.	Descrição	Número da peça	Y (comprimento)
1	1	1/2-13 UNC HASTE DE ZINCO ROSCADA	CBS-2470-8	20 cm
2	1	1/2-13 UNC HASTE DE ZINCO ROSCADA	CBS-2470-9	23 cm
3	1	1/2-13 UNC HASTE DE ZINCO ROSCADA	CBS-2470-10	25 cm
4	1	1/2-13 UNC HASTE DE ZINCO ROSCADA	CBS-2470-11	28 cm
5	1	1/2-13 UNC HASTE DE ZINCO ROSCADA	CBS-2470-12	30 cm

Lista de peças

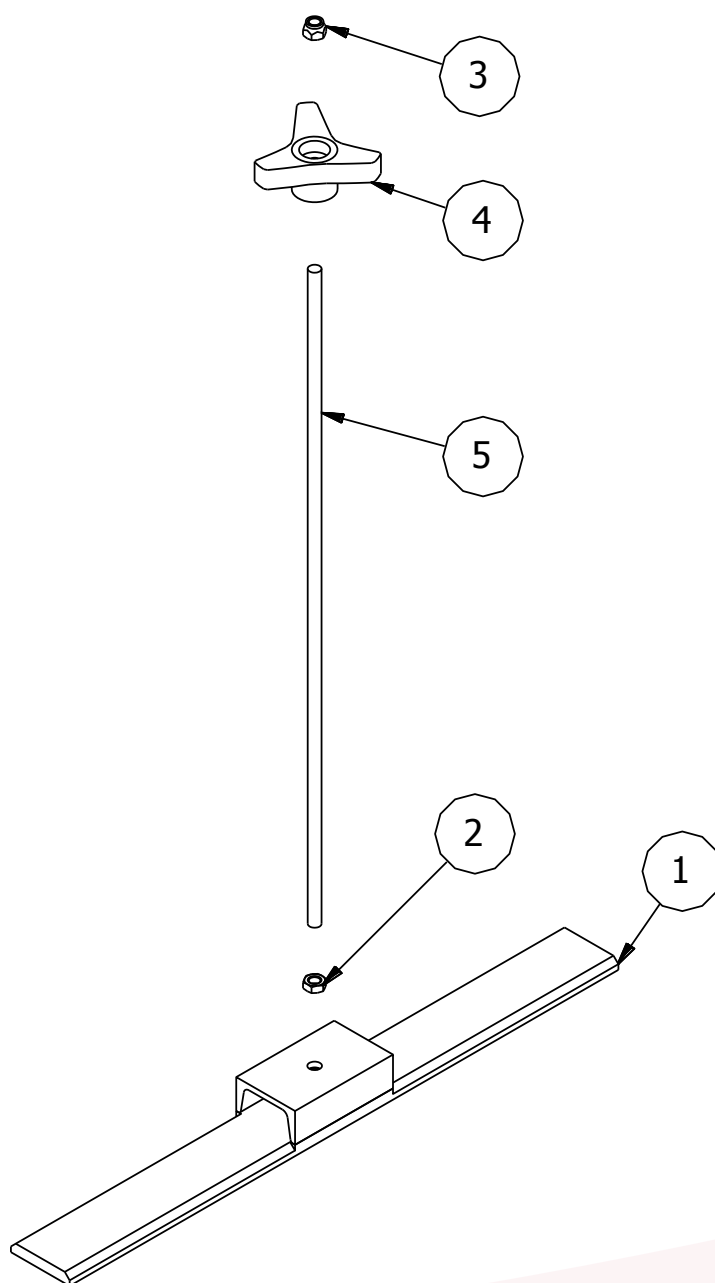
Item	Quant.	Descrição	Número da peça
1	1	SOLDADURA DE GRAMPO RÁPIDO (XX=12,7 cm PARA BT-QC-5)	BT-801-5
		SOLDADURA DE GRAMPO RÁPIDO (XX=19 cm PARA BT-QC-7.5)	BT-801-7.5
		SOLDADURA DE GRAMPO RÁPIDO (XX=33 cm PARA BT-QC-13)	BT-801-13
2	1	VOLANTE DE 3 LÓBULOS	CBS-2471
3	1	HASTE DE ZINCO ROSCADA	CBS-2470
4	1	PORCA DE BATENTE	CBS-3980
5	1	ANILHA PLANA	CBS-1512



GRAMPO RÁPIDO

Grampo rápido PM

Item	Quant.	Descrição	Número da peça
1	1	PLACA DE GRAMPO RÁPIDO	CBTE-QC-101-HD-W
2	1	CONTRAPORCA SEXTAVADA	CBS-3980
3	1	PORCA DE BLOQUEIO SEXTAVADA	CBS-1575
4	1	VOLANTE DE 3 LÓBULOS	CBS-2471
5	1	HASTE DE ZINCO ROSCADA	CBS-2470-29

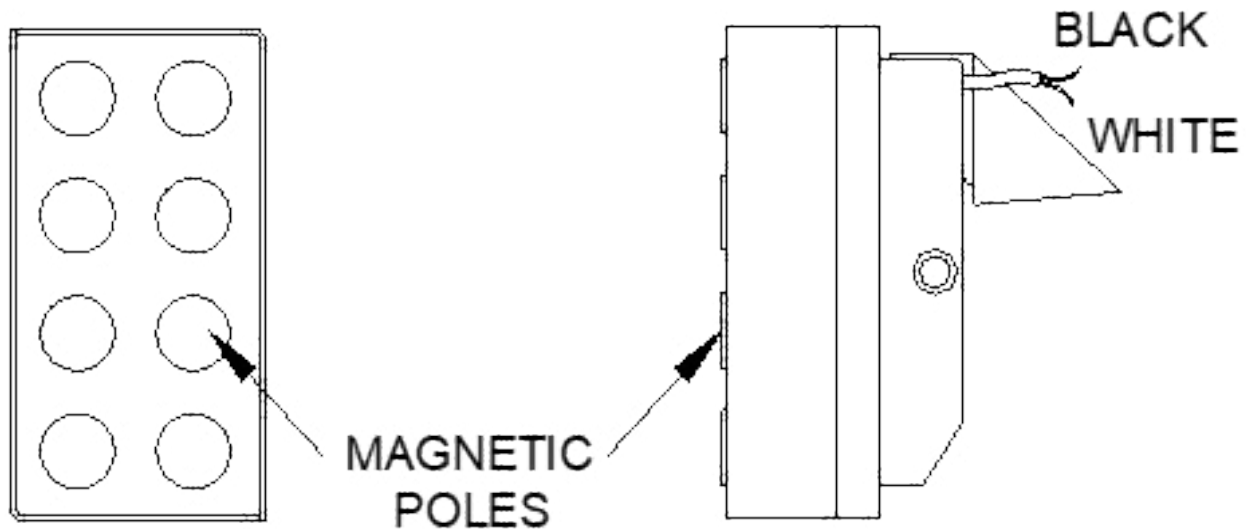


Manutenção do eletroímã

Os eletroímãs necessitam de muito pouca manutenção para proporcionarem uma longa vida útil. A utilização diária de uma toalha de oficina para manter a face do ímã sem detritos, massa lubrificante, óleo ou outras matérias estranhas garante anos de vida útil e milhares de operações seguras.

A capacidade de tração é muito reduzida quando a face do ímã está suja. Tenha cuidado ao manusear o ímã para não cortar ou deteriorar a superfície de tração. Se a face estiver muito desgastada, lixe ligeiramente alguns milésimos de polegada da face para limpar a superfície de tração.

Nunca tente retirar os fios elétricos montados no ímã. Se o fizer, irá destruir o ímã e terá de o reconstruir ou substituir.



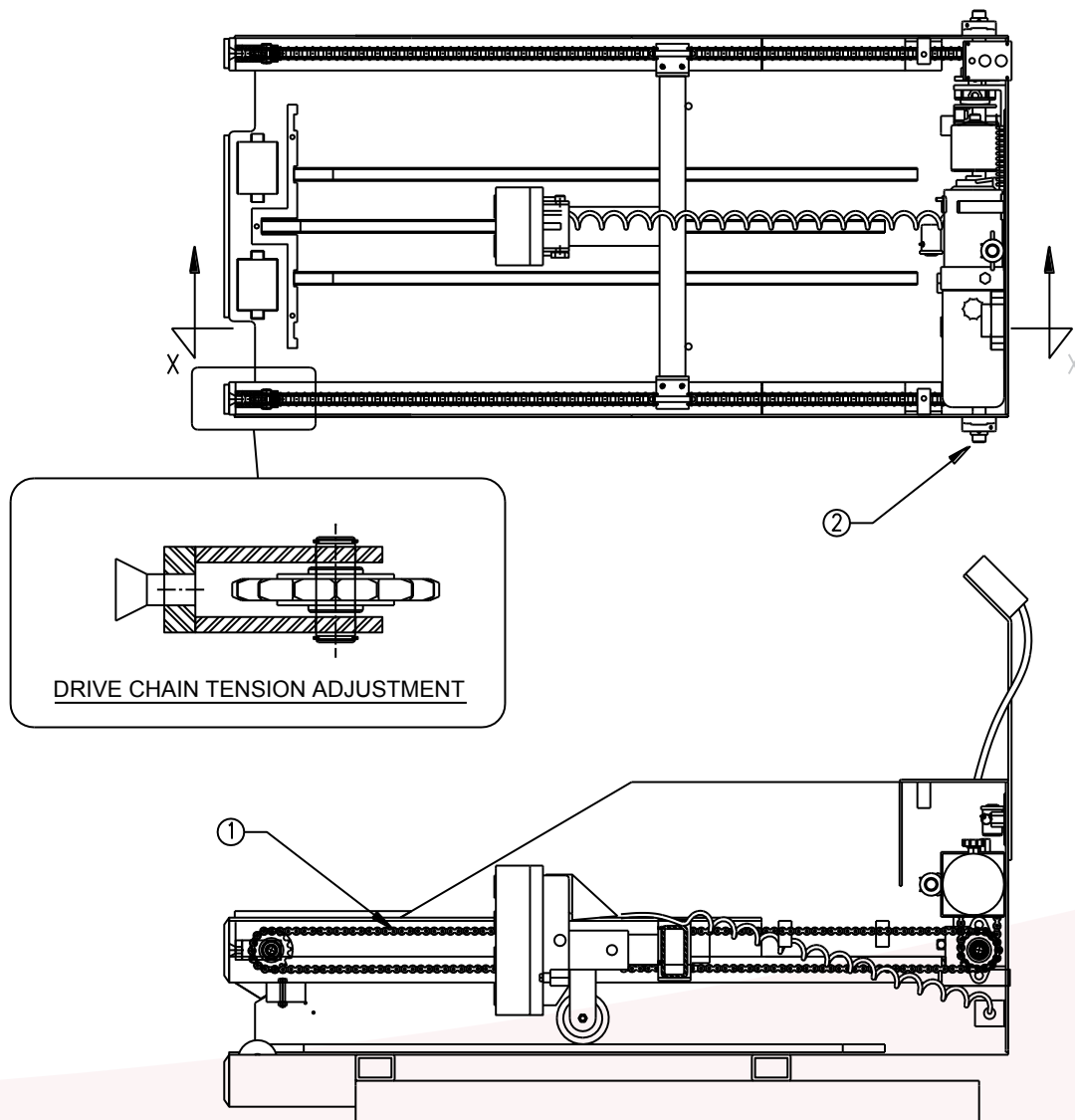
MANUTENÇÃO

Manutenção do mecanismo de transmissão

Item	Pontos de lubrificação	N.º de pontos	Lubrificante	Número da peça
1	Corrente de transmissão	3	Pulverize para dentro do recipiente. Use um pincel para aplicar mensalmente SCHAEFFERS 200	CBS-3597
2	Rolamentos	2	Massa lubrificante azul Rotanium/LAWSON ou equivalente a cada 2 meses. P-35000	CBS-1208
	Produto de limpeza		WD-40 (Compra local)	
	Antigripante		Loctite® gama prateada (76759)	CBS-4236

ATENÇÃO:

- Verifique mensalmente e aperte os parafusos que se tenham desapertado.
- Verifique a tensão da corrente de transmissão. Não deve existir mais de 12,7 cm de deflexão.
- Consulte a figura "Ajuste da tensão da corrente de transmissão" (abaixo).
- Se estiver demasiado frouxa, retire um elo completo ou 1/2 elo e reponha a tensão. **Substitua a corrente se estiver muito gasta ou esticada.**



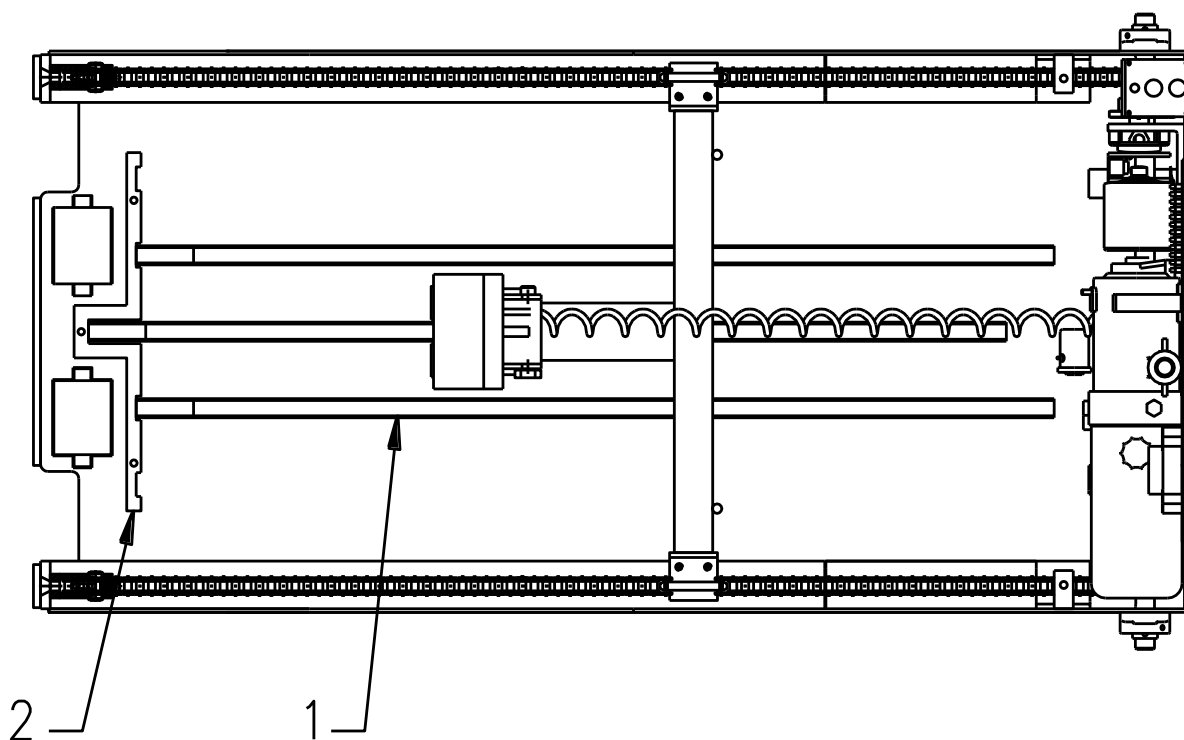
MANUTENÇÃO

Manutenção da faixa deslizante

As 3 (três) faixas deslizantes (**número 1**) no piso do **Battery Tugger Electric** exigem uma manutenção regular para proporcionar um serviço longo e útil (semanalmente).

Limpe a parte superior das faixas deslizantes para remover detritos, massa lubrificante, óleo e qualquer outro material estranho. Isto irá reduzir a fricção e garantir uma vida útil longa com milhares de operações seguras.

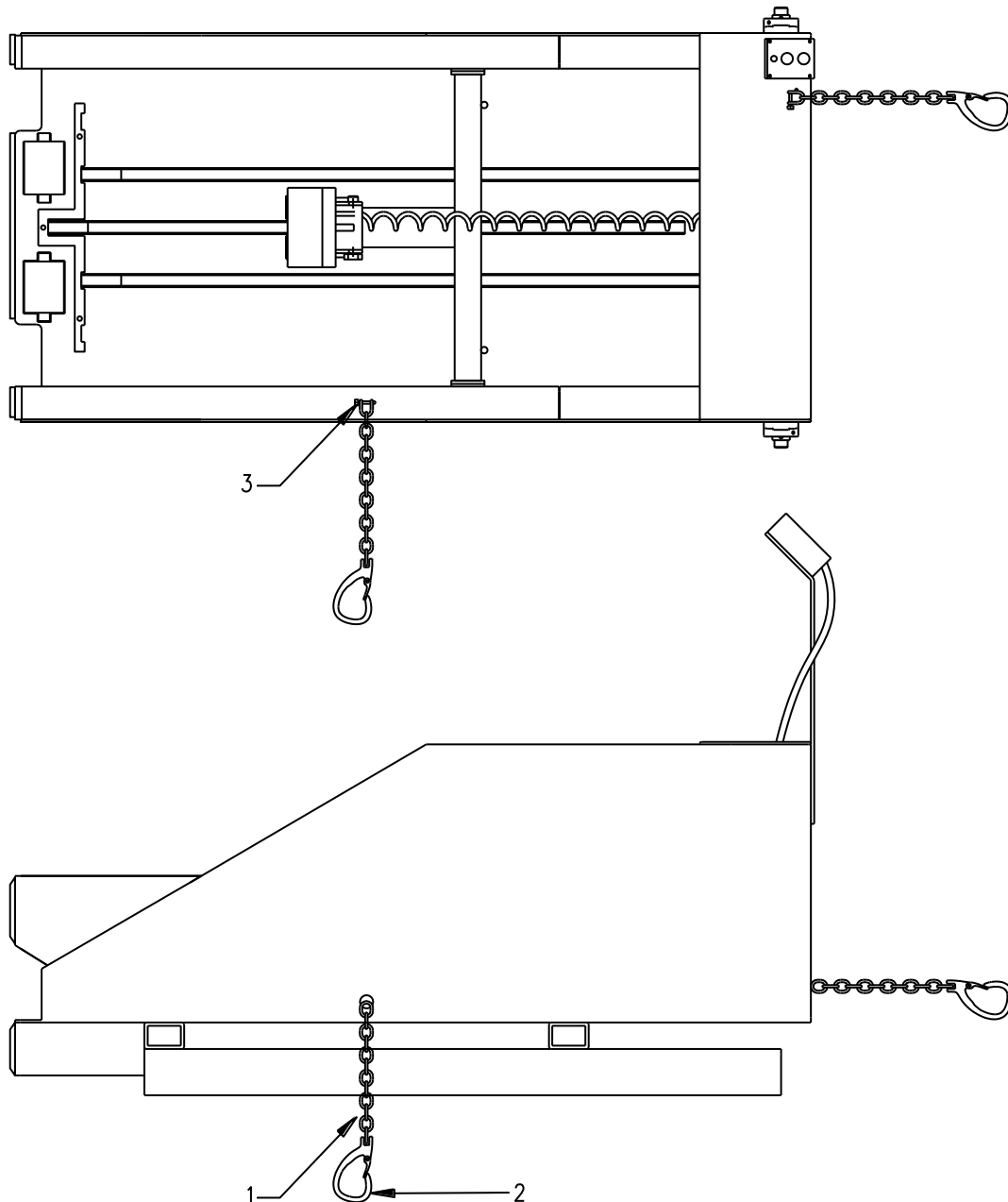
Se as faixas deslizantes estiverem muito gastas, substitua-as. Para o fazer, retire o batente deslizante frontal (**número 2**) e deslize a faixa deslizante de plástico para fora. Deslize a faixa deslizante nova para dentro do canal da faixa deslizante e volte a colocar o batente deslizante frontal (**número 2**).



CORRENTE DE SEGURANÇA

Corrente de segurança do empilhador de garfos

Item	Quant.	Descrição	Número da peça
1	1	Corrente de segurança	CBS-527
2	1	Gancho Clevis de lingagem	CBS-1019
3	1	Manilha 0,6 cm	CBS-1034



www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Todos os direitos reservados. Proibida a distribuição não autorizada. As marcas comerciais e logótipos são propriedade da EnerSys e das suas afiliadas, exceto UL, CE e UKCA, que não são propriedade da EnerSys. Sujeito a revisões sem aviso prévio. Salvo erros e omissões.

EMEA-PT-OM-PROS-BTE-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions