

PROSERIES[®]

**Battery Tugger Electric
Équipement de manutention
des batteries**



GUIDE D'UTILISATION

SOMMAIRE

Introduction	3
Tableau d'identification des symboles	4
Étiquettes de danger, d'avertissement et d'attention	5
Montage avant du chariot.....	6
Mode d'emploi.....	7
Extraction à partir du chariot élévateur.....	8
Système de serrage rapide du Battery Tugger ...	9
Système de serrage rapide du Battery Tugger (en option).....	10
Pince rapide Pm	11
Maintenance des électroaimants	12
Maintenance du mécanisme d'entraînement....	13
Entretien des bandes de glissement	14
Chaîne de sécurité pour chariot élévateur.....	15

INTRODUCTION

PROSERIES[®]

Les informations contenues dans le présent document sont essentielles à la manipulation en toute sécurité et à l'utilisation correcte du BatteryTugger Electric. Il contient une spécification globale du système, des mesures de sécurité, un code de conduite, des directives de mise en service et des recommandations de maintenance. Ce document doit être conservé et mis à la disposition des opérateurs, et de leurs responsables, qui utilisent l'équipement de manutention des batteries. Il incombe à tous les utilisateurs de s'assurer en amont, que le matériel est approprié et sûr par rapport aux conditions d'exploitation.

Ce guide d'utilisation contient des consignes de sécurité importantes. Lisez et appréhendez les sections relatives à la sécurité et à l'exploitation de l'équipement de manutention des batteries avant d'utiliser ce dernier et l'équipement dans lequel il est installé.

Il incombe au propriétaire de s'assurer que l'utilisation de cette documentation et de toutes les activités connexes est conforme aux exigences légales applicables dans son pays.

Le présent guide d'utilisation n'est pas destiné à remplacer une formation à la manipulation et à l'utilisation du BatteryTugger Electric, exigibles par la législation locale et/ou des normes industrielles. Des instructions et une formation appropriées de tous les utilisateurs doivent être assurées avant tout contact avec le système de batterie.

Pour obtenir de l'aide, contactez votre commercial ou appelez le numéro suivant :

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zoug, Suisse
Tél. : +41 44 215 74 10

EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, États-Unis
Tél. : +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
85, Tuas Avenue 1
Singapour 639518
+65 6558 7333
www.enersys.com

Votre sécurité et celle des autres sont très importantes

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

IDENTIFICATION DES SYMBOLES

H-BTE-XX-XX-FM

Largeur du compartiment (pouces) ————

Tension CC (V) ————

Montage avant FM/Montage latéral SM ————

Tableau d'identification des symboles

	Consulter la documentation jointe		Consulter le guide
	Ne pas faire fonctionner si les protections et les capots ne sont pas en place		Risque d'écrasement – Ne pas approcher les mains
	Risque de coincement, par des chaînes, des engrenages ou des poulies		Risque de pincement
	Risque d'écrasement par chute de charge		Risque d'écrasement – Ne pas approcher les pieds
	Protection des yeux obligatoire		Chaussures de sécurité obligatoires
	Risque de glissement		Objet lourd – Ne pas dépasser la charge recommandée
	Le port d'une tenue de protection est obligatoire		Gants en caoutchouc obligatoires
			Masque obligatoire

Ce manuel contient des informations importantes pour vous aider à utiliser et à entretenir correctement votre Battery Tugger Electric afin d'en optimiser les performances, les économies qu'il vous permet de réaliser et la sécurité. Le respect des procédures opérationnelles et la mise en place de la maintenance préventive recommandée vous assureront, pour de nombreuses années, un fonctionnement fiable et sûr.


ÉTIQUETTES

Étiquettes de danger, d'avertissement et d'attention

⚠ DANGER !	
	Seuls des opérateurs certifiés doivent lever/transporter des charges en utilisant cet équipement. La zone sous la charge doit être dégagée lors de son utilisation.
	N'essayez pas de tirer des charges supérieures à 2 500 lb (1 134 kg). Des blessures au dos ou des tensions musculaires peuvent survenir. Faites preuve de prudence lorsque vous circulez dans une pente.
	N'essayez pas d'utiliser cet équipement si vos facultés sont diminuées (malade, sous l'influence de médicaments, de l'alcool, etc.). Des erreurs dans le fonctionnement peuvent entraîner des conditions dangereuses et potentiellement MORTELLES.


⚠ ATTENTION !	
	La plage de température de fonctionnement de la batterie va de -20 °C à +50 °C. Ne pas utiliser en dehors des recommandations du fabricant.

⚠ AVERTISSEMENT !	
	Risque d'écrasement ! Ne pas approcher les mains.

⚠ ATTENTION !	
	Risque de pincement ! Ne pas approcher les mains.

⚠ ATTENTION !	
	Pour réduire le risque de collision, assurez-vous que l'équipement soit positionné pour une visibilité optimale.
	Faites preuve de prudence lors du transport d'une charge sur des sols/surfaces humides.
  	Des lunettes de protection, des chaussures de sécurité et des vêtements de protection sont requis lors de l'utilisation de cet équipement.

⚠ ATTENTION !	
	N'utilisez pas l'équipement si les protections, les couvercles et les panneaux ne sont pas en place.

⚠ AVERTISSEMENT !	
	Risque d'écrasement ! Ne pas approcher les pieds.

⚠ AVERTISSEMENT !	
	Pièces mobiles ! Ne pas approcher les mains ou les doigts.



MONTAGE

Montage avant du chariot

Figure 1 : Montage avant du transpalette

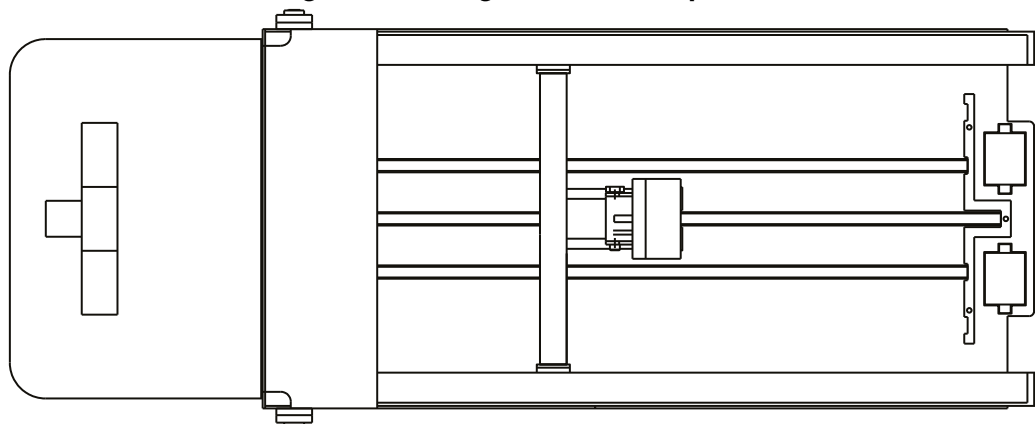


Figure 2 : Montage avant du chariot élévateur

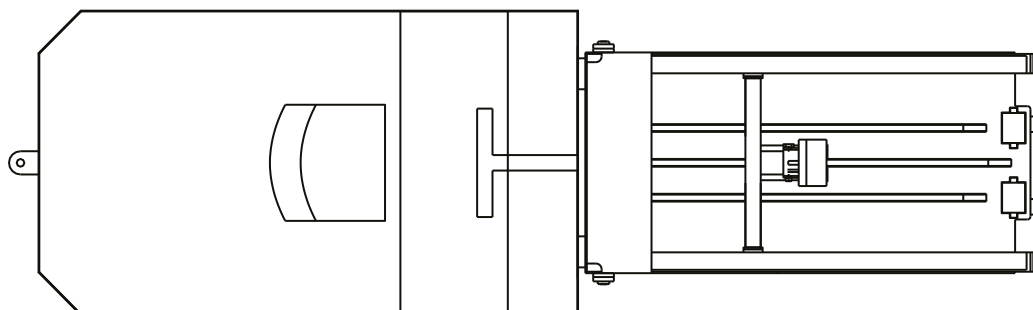


Figure 3 : Positionnement du Battery Tugger par rapport au chariot
Exemple d'extraction à l'aide d'un transpalette

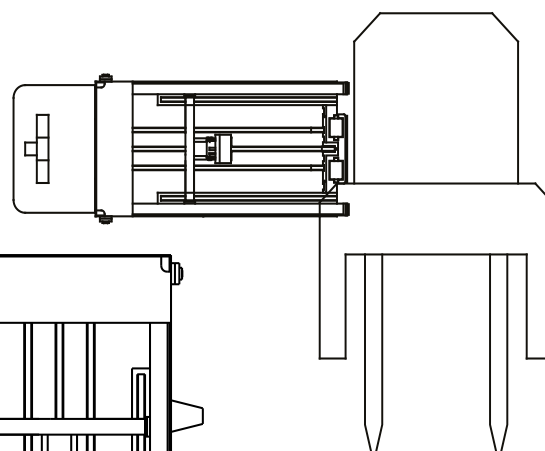
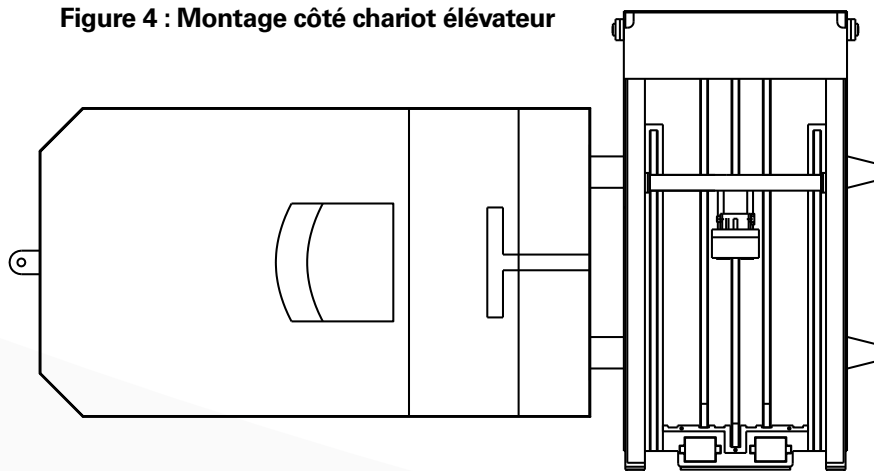


Figure 4 : Montage côté chariot élévateur




Mode d'emploi

Description :



Le Battery Tugger Electric est un système électrique non motorisé qui permet de changer les batteries. Il est conçu pour les parcs de taille moyenne et les batteries de toutes les dimensions, comme celles des chariots élévateurs, des transpalettes et des chariots élévateurs à 3 et à 4 roues.



 Avant d'utiliser le Battery Tugger, il convient de le monter sur un chariot élévateur mobile ou un transpalette, selon les indications des **Figures 1, 2, ou 3**. Il est important que l'opérateur lise attentivement et comprenne les procédures et les instructions de sécurité décrites dans le présent guide d'utilisation propriétaire et le guide d'utilisation du chariot mobile. Il est également important que le Battery Tugger soit fixé au chariot élévateur mobile, soit boulonné de manière permanente, soit chaîné. La fixation est recommandée, mais elle doit pouvoir être retirée rapidement pour qu'il soit possible d'utiliser le chariot hôte normalement.



Tous les opérateurs doivent être formés ou certifiés (le cas échéant) pour utiliser le Battery Tugger.



Les chaussures de sécurité, lunettes de sécurité et vêtements de protection sont obligatoires dans les salles de charge. Veillez à les porter à tout moment. Des gants en caoutchouc, des tabliers en caoutchouc et des masques de protection couvrant tout le visage sont obligatoires lors du lavage et de l'entretien des batteries des chariots élévateurs. Faites toujours preuve de **vigilance** et de **bon sens**.

Préparation :

1. Garez le chariot élévateur en position perpendiculaire à côté du Battery Tugger (**Figure 4**).
2. Préparez l'extraction de la batterie du chariot élévateur comme suit :
 - Baissez les fourches jusqu'à ce qu'elles se trouvent à plat sur le sol.
 - Enclenchez le frein de stationnement.
 - Ôtez tout couvercle de protection.
 - Débranchez la batterie et positionnez le câble et sa prise de manière à éviter tout accrochage ou pincement durant le processus d'extraction de la batterie.
 - Enlevez la grille retenant la batterie.

EXTRACTION

Extraction à partir du chariot élévateur



1. Placez le BatteryTugger devant le compartiment de la batterie et descendez-le de sorte que les rouleaux avant se trouvent à environ 1,27 cm en dessous du bas de la batterie à retirer.



2. Mettez l'aimant hors tension jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la batterie à retirer. Activez ensuite l'interrupteur à bascule de l'aimant. Remettez l'aimant sous tension pour extraire la batterie jusqu'à ce qu'elle se trouve juste au-dessus des grands rouleaux d'entrée noirs sur le BatteryTugger.



3. Soulevez le BatteryTugger à l'aide des commandes du chariot élévateur jusqu'à ce que les rouleaux supportent le poids de la batterie, puis continuez à tirer la batterie dans le BatteryTugger.



4. Conduisez le chariot élévateur à fourche vers la table à rouleaux vide appropriée.




5. Montez ou descendez le Tugger à la hauteur de la table à rouleaux, puis mettez l'aimant hors tension pour pousser la batterie sur celui-ci.

Insertion dans le chariot élévateur :

1. Soulevez le Tugger à l'aide des commandes du chariot élévateur jusqu'au niveau de la table à rouleaux et récupérez la batterie chargée.
2. Positionnez le Tugger devant le compartiment à batterie du chariot élévateur, puis soulevez ou abaissez la batterie pour qu'elle soit **juste légèrement au-dessus** (environ 1,3 cm) du niveau du rouleau ou du plateau coulissant du chariot élévateur.
3. Mettez l'aimant sous tension et placez la batterie aussi loin que possible dans le chariot élévateur. Si vous utilisez un transpalette motorisé, vérifiez que son levier est en position verticale, c'est-à-dire que les freins sont serrés.

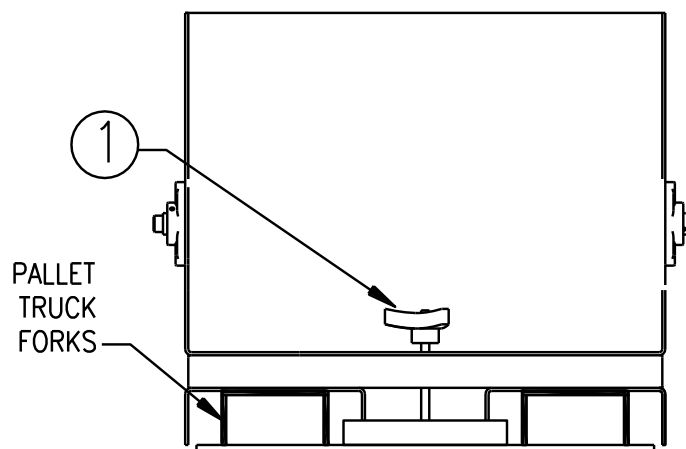
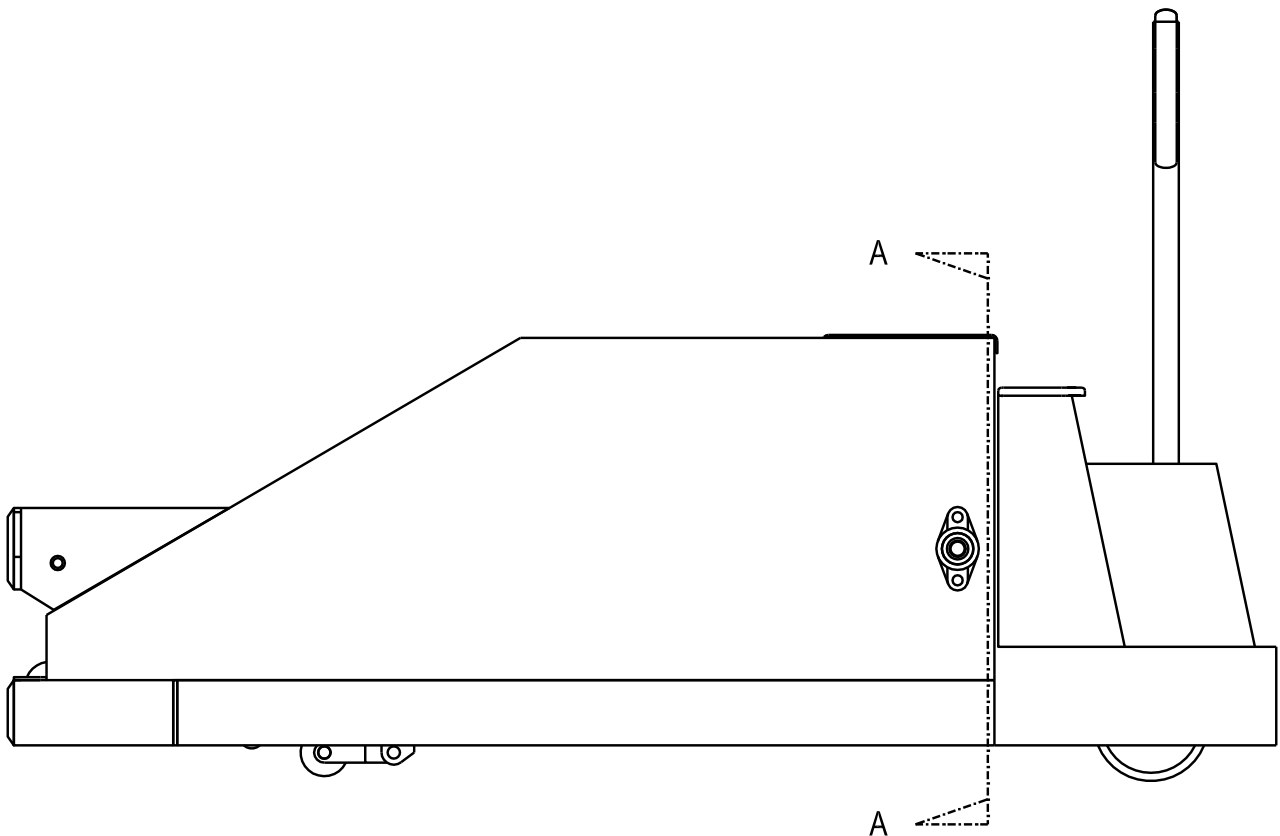
Conclusion :

1. Éloignez le BatteryTugger du chariot élévateur et gardez-le dans un endroit sûr. 
2. Vérifiez la batterie déchargée, branchez les câbles et mettez le chargeur sous tension.
3. Préparez le chariot élévateur de la manière suivante pour pouvoir l'utiliser :
 - Mettez en place la grille retenant la batterie
 - Branchez la batterie
 - Mettez en place les couvercles de protection
 - Vérifiez la jauge de charge de la batterie

ATTACHE RAPIDE

Système de serrage rapide du Battery Tugger

Numéro	Qté	Description	Référence
1	1	ENSEMBLE ATTACHE RAPIDE	BT-QC-XX-Y



SECTION A-A

ATTACHE RAPIDE

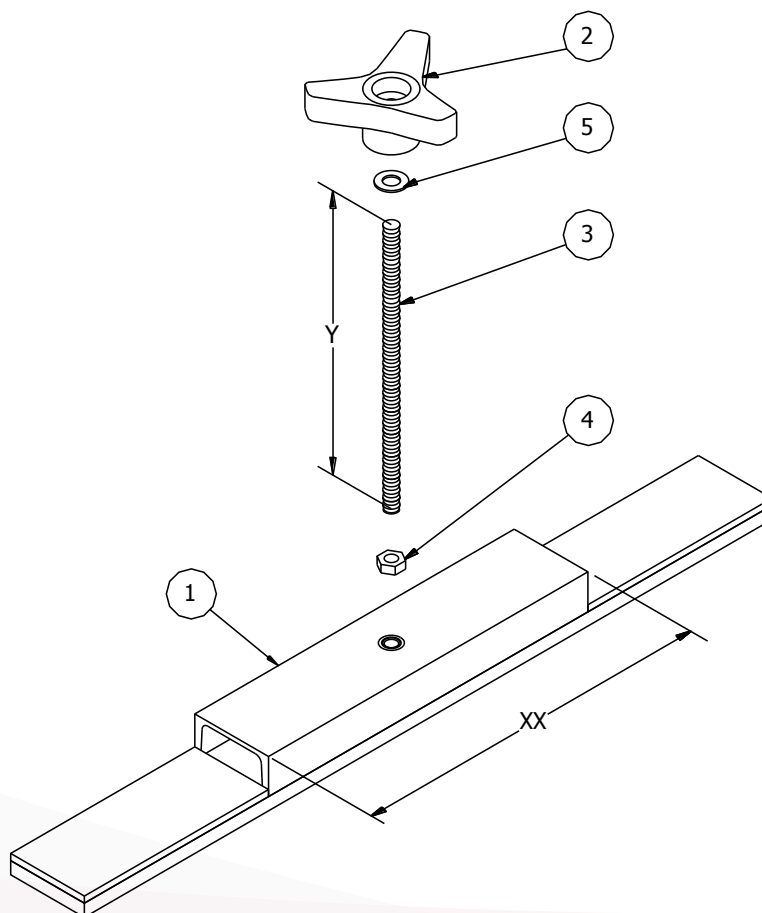
Systeme de serrage rapide du Battery Tugger (en option)

Tableau CBS-2470

Numéro	Qté	Description	Référence	Y (longueur)
1	1	TIGE EN ZINC FILETÉE 1/2-13 UNC	CBS-2470-8	20 cm
2	1	TIGE EN ZINC FILETÉE 1/2-13 UNC	CBS-2470-9	23 cm
3	1	TIGE EN ZINC FILETÉE 1/2-13 UNC	CBS-2470-10	25 cm
4	1	TIGE EN ZINC FILETÉE 1/2-13 UNC	CBS-2470-11	28 cm
5	1	TIGE EN ZINC FILETÉE 1/2-13 UNC	CBS-2470-12	30 cm

Liste des pièces

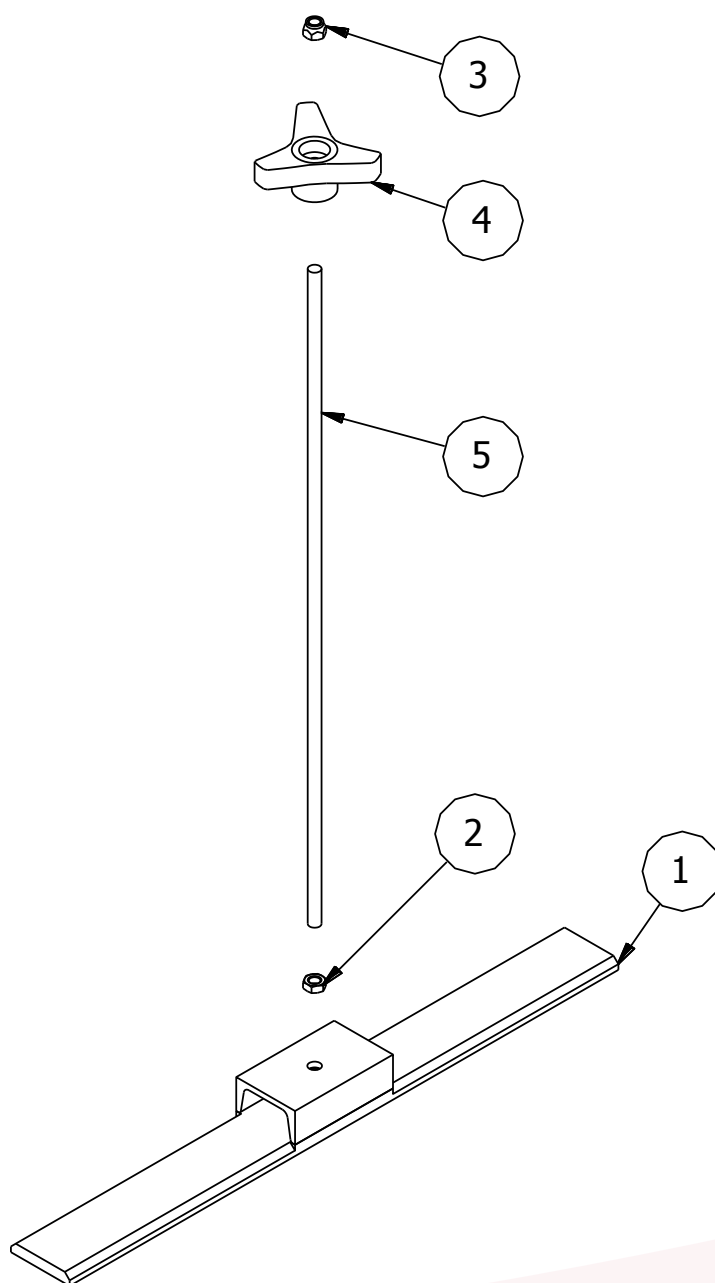
Numéro	Qté	Description	Référence
1	1	ATTACHE RAPIDE SOUDÉE (XX=12,7 cm POUR BT-QC-5)	BT-801-5
		ATTACHE RAPIDE SOUDÉE (XX=19 cm POUR BT-QC-7,5)	BT-801-7,5
		ATTACHE RAPIDE SOUDÉE (XX=33 cm POUR BT-QC-13)	BT-801-13
2	1	ECROU À 3 AILETTES	CBS-2471
3	1	TIGE EN ZINC FILETÉE	CBS-2470
4	1	CONTRE-ÉCROU	CBS-3980
5	1	RONDELLE PLATE	CBS-1512



ATTACHE RAPIDE

Attache rapide PM

Numéro	Qté	Description	Référence
1	1	PLAQUE DE SERRAGE RAPIDE	CBTE-QC-101-HD-W
2	1	CONTRE-ÉCROU HEXAGONAL	CBS-3980
3	1	ÉCROU DE BLOCAGE À TÊTE HEXAGONALE	CBS-1575
4	1	ECROU À 3 AILETTES	CBS-2471
5	1	TIGE EN ZINC FILETÉE	CBS-2470-29

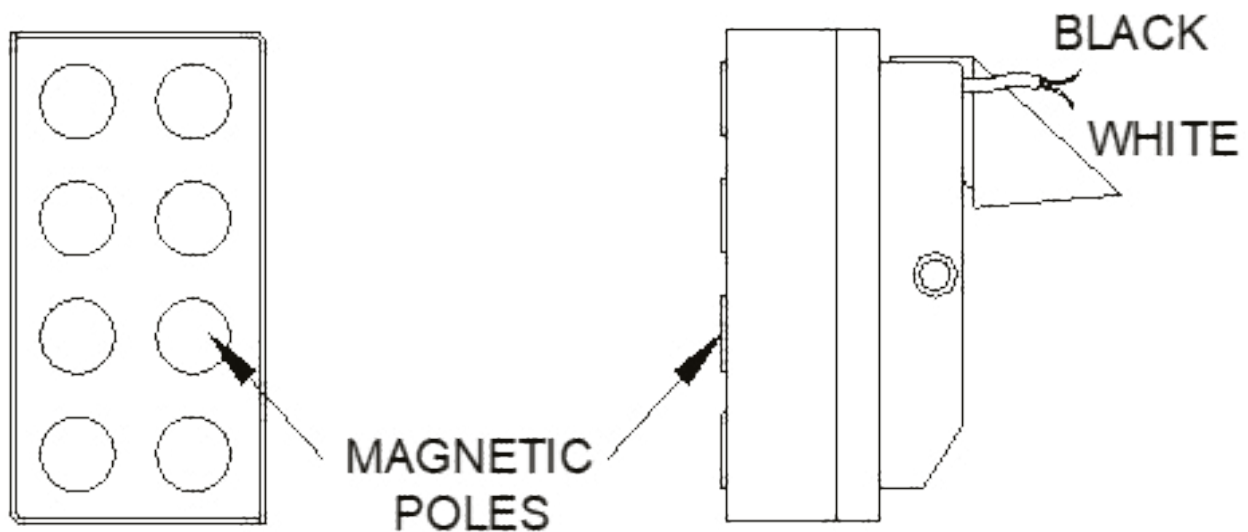


Maintenance des électroaimants

Les électroaimants ne requièrent qu'une maintenance très limitée pour avoir une durée de vie utile étendue. Le nettoyage quotidien de la surface de l'aimant avec un chiffon permettra de supprimer tous les débris, restes de graisse, d'huile et toutes autres matières étrangères, ce qui garantira une longue durée de vie ainsi que des milliers d'opérations en toute sécurité.

La capacité de traction est fortement réduite lorsque la surface de l'aimant est sale. Faites attention de ne pas rayer ni marquer la surface de traction de l'aimant lorsque vous le manipulez. Si la surface est très usée, polissez-la légèrement pour enlever quelques millimètres afin de nettoyer la surface de traction.

N'essayez jamais de retirer les câbles électriques raccordés à l'arrière de l'aimant, car cela l'endommagerait et il serait nécessaire de le réparer ou de le remplacer.



ENTRETIEN

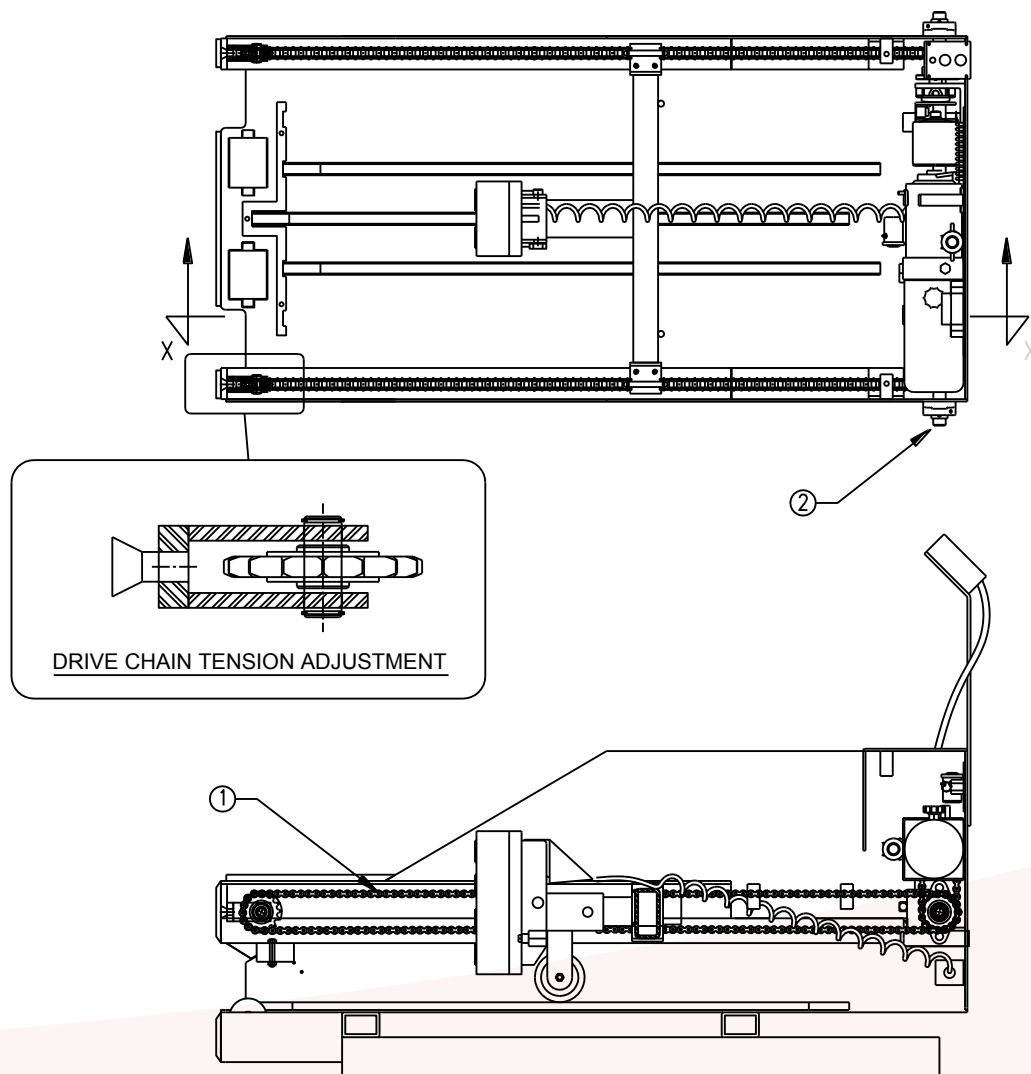
Maintenance du mécanisme d'entraînement

Numéro	Points de graissage	Nombre de points	Lubrifiant	Référence
1	Chaîne de transmission	3	Pulvérisez dans le bac et utilisez une brosse pour appliquer SCHAEFFERS 200 tous les mois	CBS-3597
2	Palier	2	Graisse bleue Rotanium/LOWSON ou équivalente tous les 2 mois P-35000	CBS-1208
	Nettoyant		WD-40 (achat local)	
	Dégrippant		Loctite® silver grade (76759)	CBS-4236

ATTENTION :

- Chaque mois, vérifiez que les vis ne se sont pas desserrées et resserrez-les, le cas échéant.
- Vérifiez la tension de la chaîne d'entraînement. Sa déflexion ne doit pas être supérieure à 12,7 cm.
- Voir l'encart « Réglage de la tension de la chaîne d'entraînement » (ci-dessous).
- Si elle est trop lâche, retirez un maillon complet ou un demi-maillon et réglez de nouveau au besoin.

Si la chaîne est très usée ou détendue, remplacez-la.

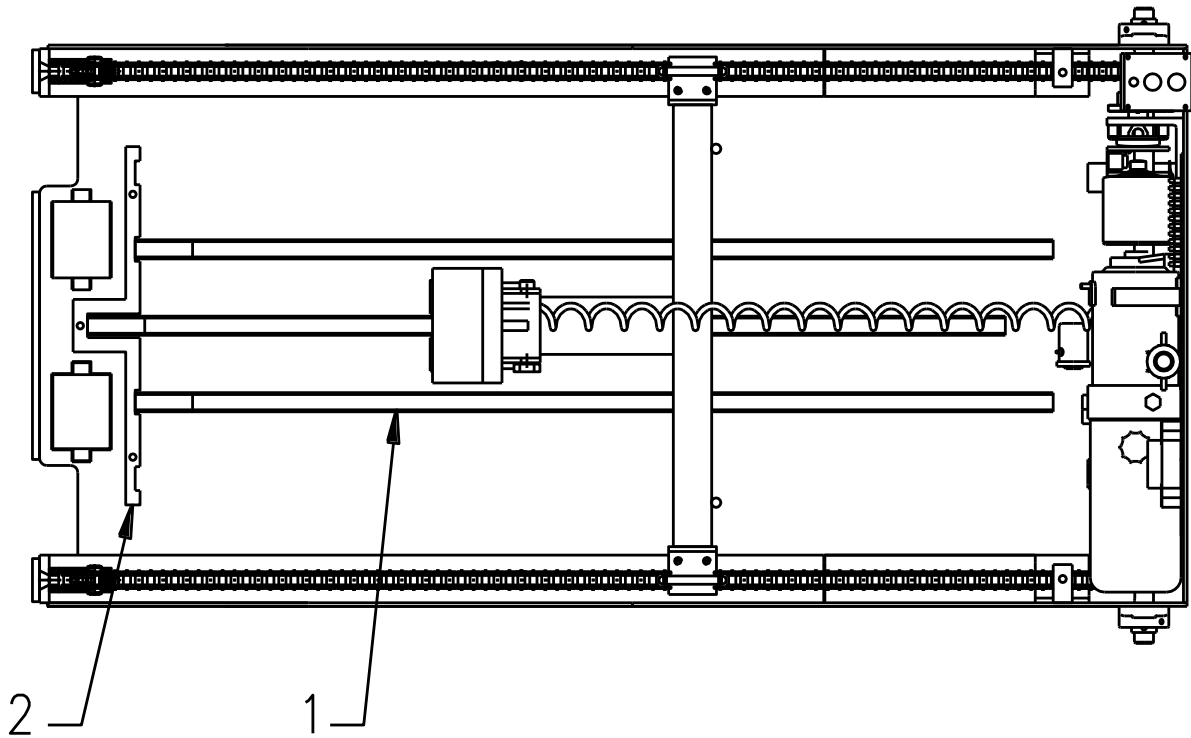


Entretien des bandes de glissement

Les trois (3) bandes de glissement (**Élément 1**) en bas du **Battery Tugger Electric** doivent être entretenues régulièrement (une fois par semaine) pour prolonger leur durée de vie.

Essuyez le haut des bandes de glissement pour éliminer les débris, la graisse, l'huile et tout autre corps étranger. Cela permettra de réduire les frottements et de garantir une longue durée de vie pour des milliers d'opérations en toute sécurité.

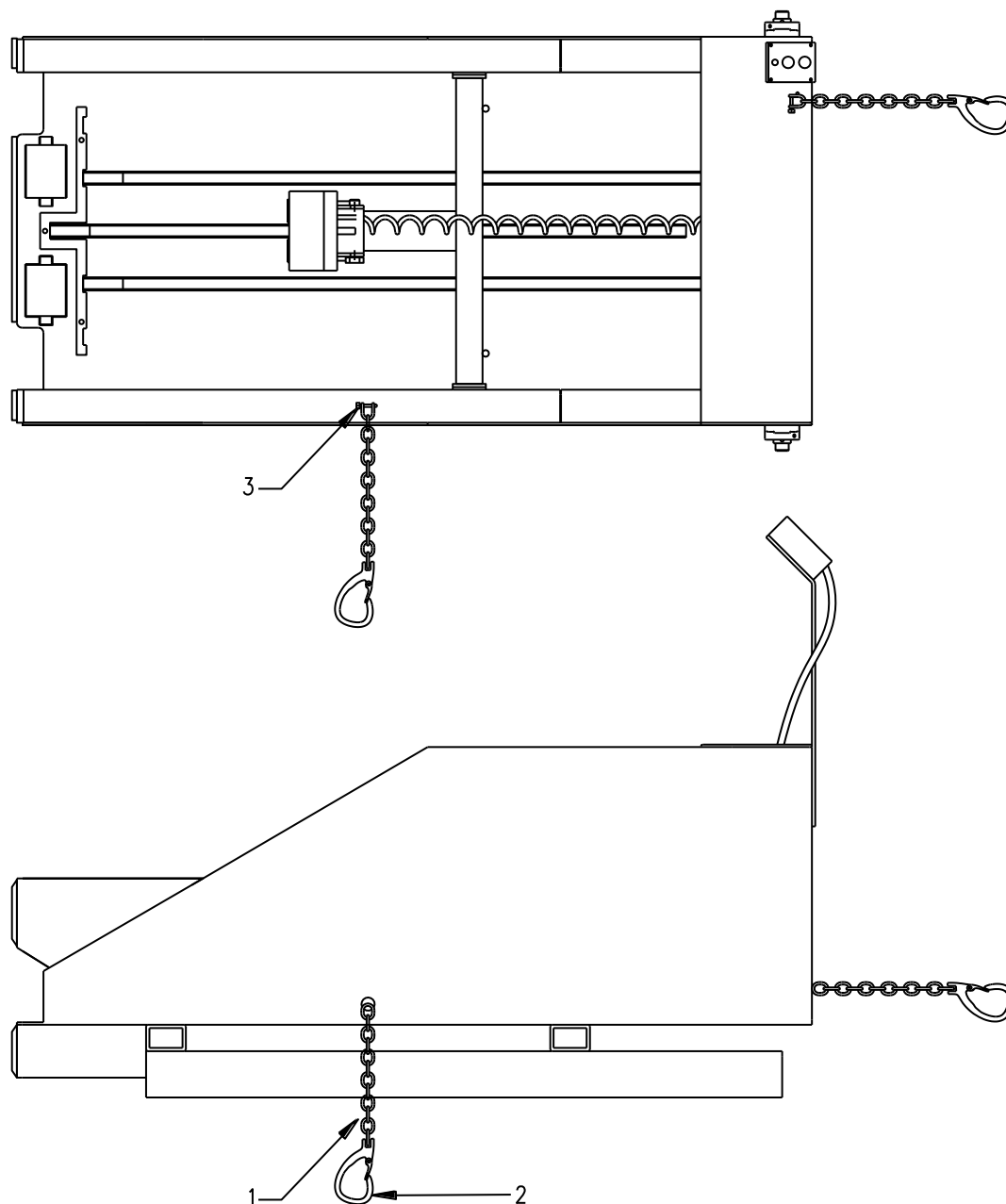
Si les bandes de glissement sont très usées, remplacez-les. Pour ce faire, retirez la butée avant (**Élément 2**) et retirez la bande de glissement en la faisant glisser. Faites glisser la nouvelle bande coulissante dans sa rainure et remplacez la butée avant (**Élément 1**).



CHAÎNE DE SÉCURITÉ

Chaîne de sécurité du chariot élévateur

Numéro	Qté	Description	Référence
1	1	Chaîne de sécurité	CBS-527
2	1	Crochet d'élingue à chape	CBS-1019
3	1	Anse 0,6 cm	CBS-1034



www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Tous droits réservés. Distribution non autorisée interdite. Les marques commerciales et les logos sont la propriété d'EnerSys et de ses sociétés affiliées, à l'exception d'UL, de CE et d'UK CA, qui n'appartiennent pas à EnerSys. Document susceptible d'être modifié sans notification préalable. SOUS RÉSERVE D'ERREURS OU D'OMISSIONS.

EMEA-FR-OM-PROS-BTE-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions