

⚠ Warning for 12-Volt Models:

In case of emergency, pull apart the red quick connectors to shutdown the system.

3006.4550 - 12 Volt
3006.4553 - 120 Volt

⚠ Warning for 120-Volt Models:

All 120 Volt Boat Lift Buddy™ units must only be used on an electrical circuit which has ground fault interrupter protection. The interrupter and its supply circuit **MUST** be installed to local and state electrical codes. The supply circuit needs to be properly sized for the correct length of run and requirements. In low voltage situations a buck boost transformer can be used to increase voltage. *Contact a licensed electrical contractor for correct installation.* Failure to wire properly and or install ground fault interrupter puts user at high risk of injury or death.

Unplug Boat Lift Buddy™ when not in use or before storms to help prevent electrical damage from lightning or power surges.

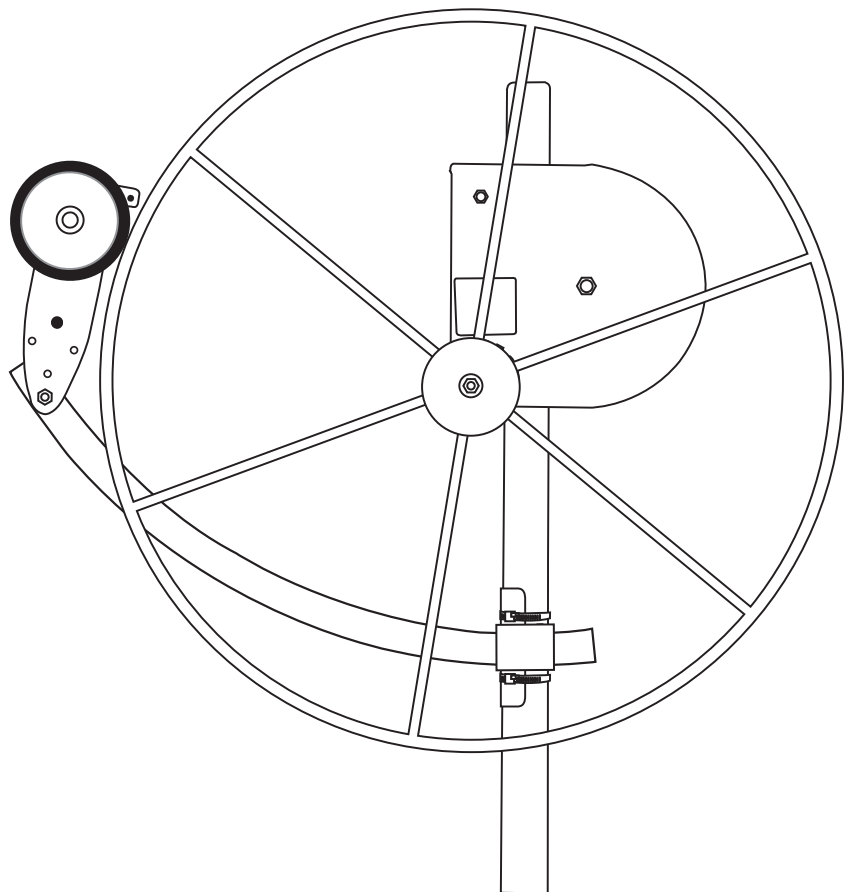
***View an installation demonstration on the Extreme Max Products
YouTube channel at: www.youtube.com/extrememaxproducts**

Tools Required:

- 3/8" Socket or Wrench
- 7/16" Socket or Wrench
- 9/16" Socket or Wrench
- 15/16" Socket or Wrench
- Adjustable Wrench
- Flat Screw Driver
- 3/16" Drill Bit (Optional)

Components List:

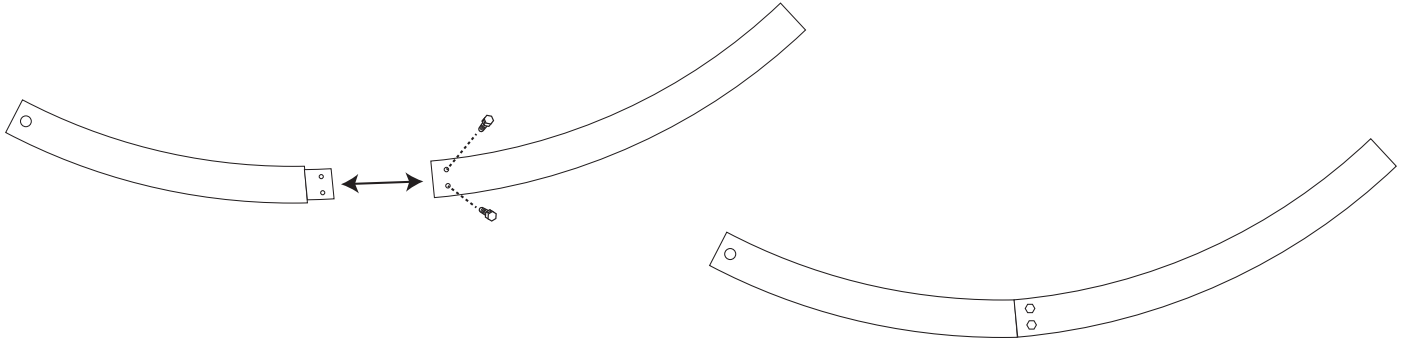
- (1) Torque Arm
- (1) Off-Set Bracket
- (1) Mounting Bracket
- (4) 1/4" Bolts
- (4) Self Tapping Screws
- (2) Spacer Bars
- (1) Bungee Cord
- (2) Hose Clamps
- (1) 15' Battery Cable
- (1) Motor Assembly
- (1) 5/8" x 1-1/2" Bolt
- (1) 5/8" Locking Nut
- (4) 3/8" Bolts



**If there are any missing or damaged parts,
DO NOT return Boat Lift Buddy™ to the retailer.
Call the Boat Lift Buddy™ Service Dept. at: 651-357-1862
E-mail - service@extrememax.com**

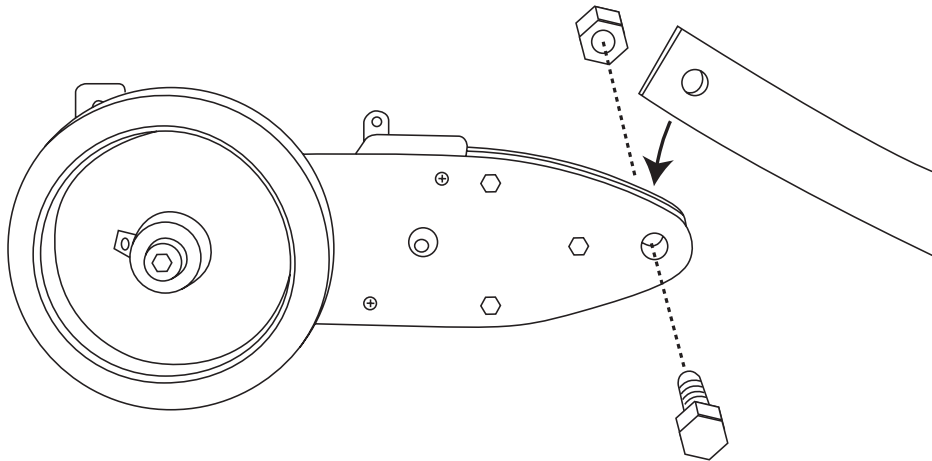
Assemble the Torque Arm

1. Slide the pieces of the torque arm together. Insert the two 1/4" bolts and hand tighten. Use your 3/8" socket or wrench to tighten completely.
2. Flip the torque arm over.
3. Insert the remaining two 1/4" bolts. Hand tighten. Then use your 3/8" socket or wrench to tighten completely.



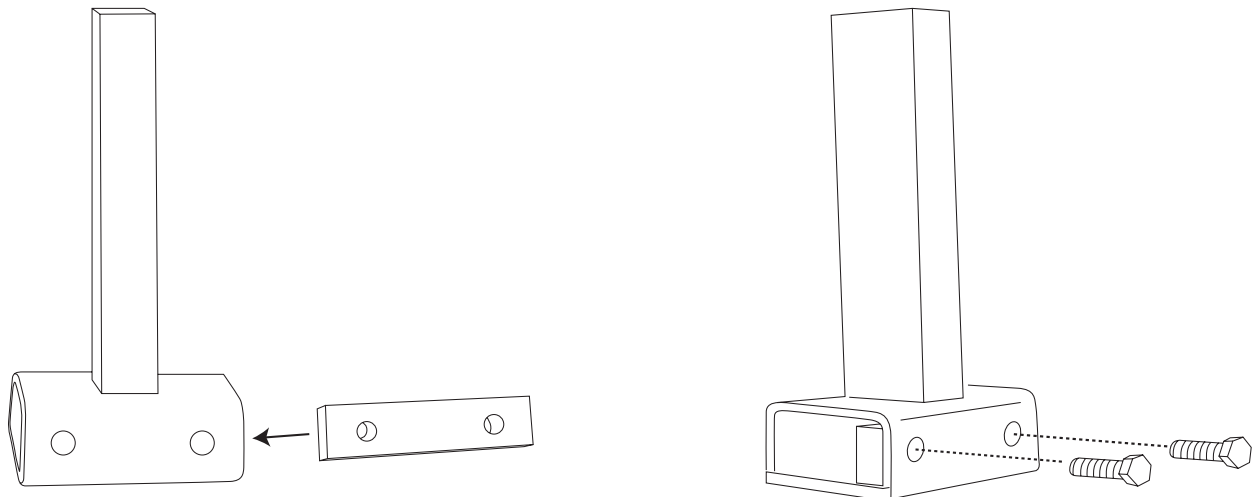
Attach the Motor Assembly to the Torque Arm

1. Slide the torque arm into the motor assembly.
2. Insert 5/8" bolt and hand tighten the 5/8" locking nut.



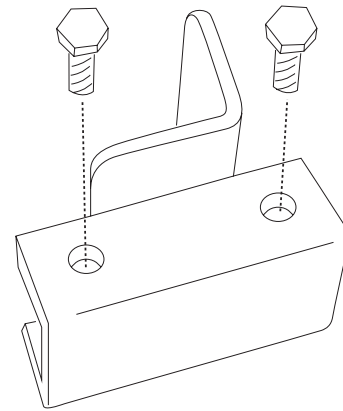
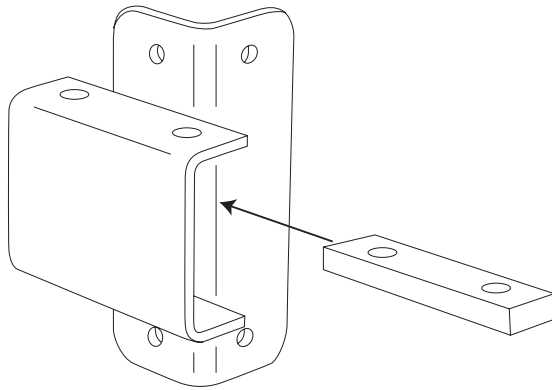
Assemble the Offset Bracket

1. Insert the spacer bar into the offset bracket and align the holes.
2. Insert two 3/8" bolts and hand tighten until the ends of the bolts are flush with the bottom of the spacer bar.



Assemble the Mounting Bracket

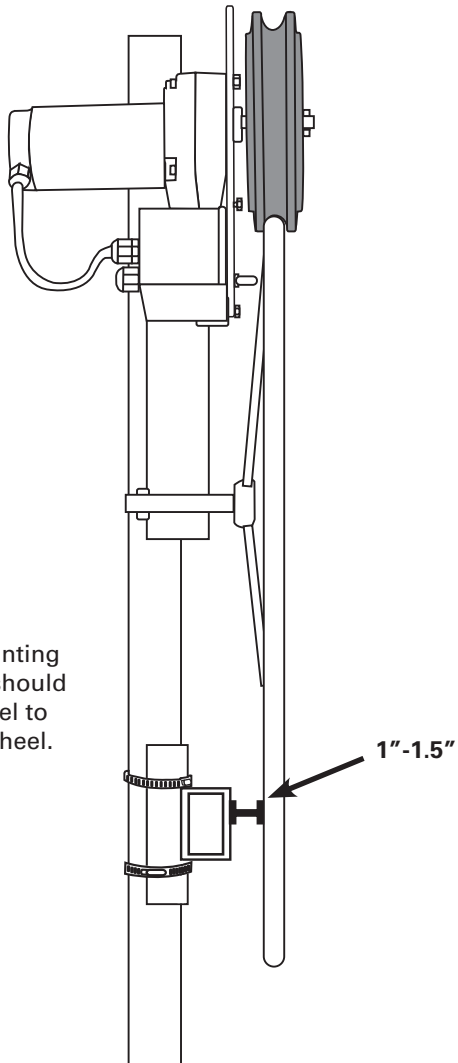
1. Insert the spacer bar into the mounting bracket and align the holes.
2. Insert two 3/8" bolts and hand tighten until the ends of the bolts are flush with the bottom of the spacer bar.



Bracket Applications

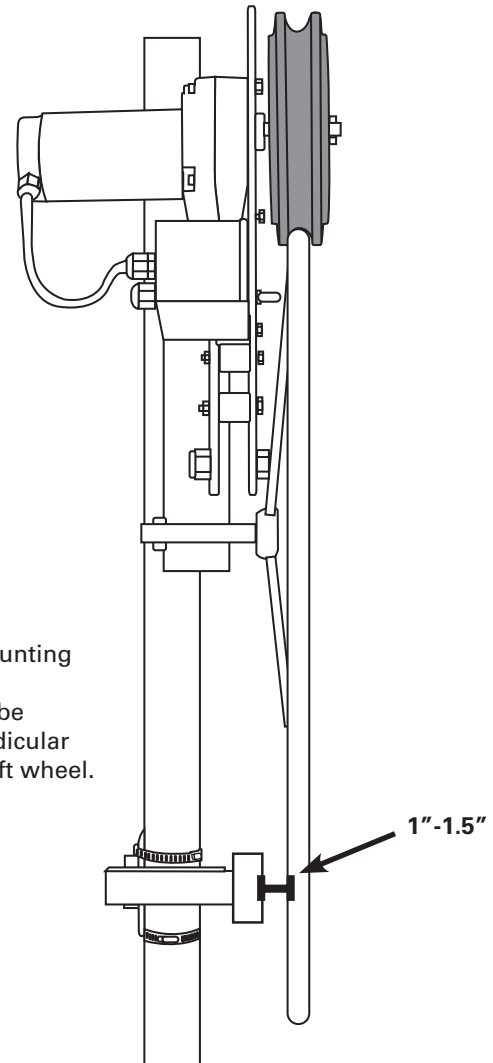
Most lifts will require both the mounting and offset bracket for proper positioning. Some lifts may only need the mounting bracket. In either case, the bracket configuration should position the torque arm 1" - 1.5" from the lift wheel.

Determining Placement with Mounting Bracket



The mounting bracket should be parallel to the lift wheel.

Determining Placement with Offset Bracket

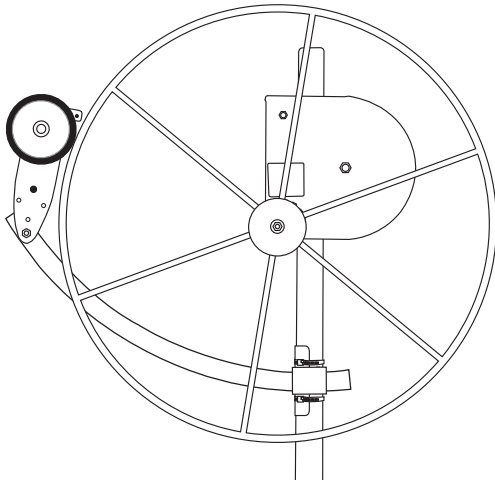


The mounting bracket should be perpendicular to the lift wheel.

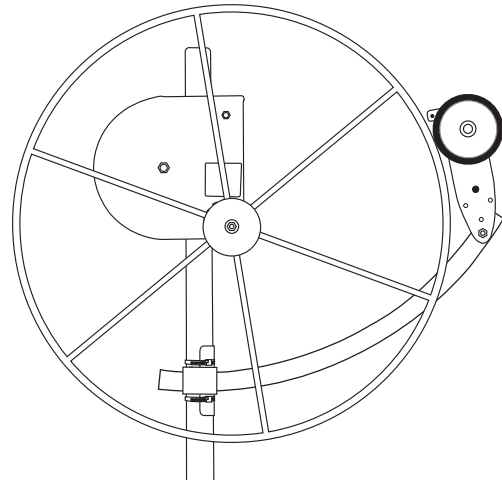
Position the Motor Assembly

1. Loosely attach a hose clamp to the top of the mounting bracket to help with positioning.
2. Insert the torque arm into the bracket.
3. Lift the bracket and torque arm until the motor assembly is in position.
4. For best performance and traction, the 10 o'clock position is recommended. If that will not work with the lift configuration, use the 2 o'clock position. (See images below.)
Note: The drive wheel should meet the lift wheel at a 45° angle.
5. Remove the torque arm prior to bracket installation.

10:00 Position



2:00 Position



Attach the Mounting Bracket

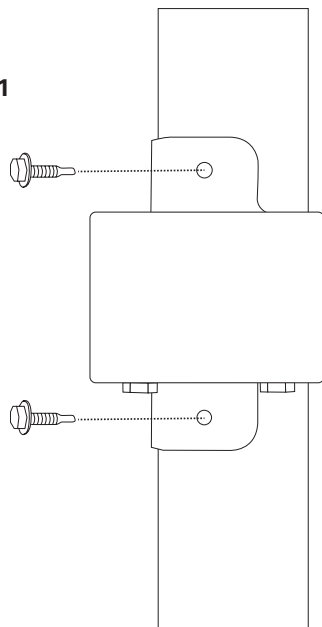
Option 1 - Self Tapping Screws (Recommended):

1. Slide mounting bracket into position.
2. Use self tapping screw to secure the bottom of the mounting bracket.
3. Remove the hose clamp from the top of the mounting bracket.
4. Use a self tapping screw to secure the top of the mounting bracket.

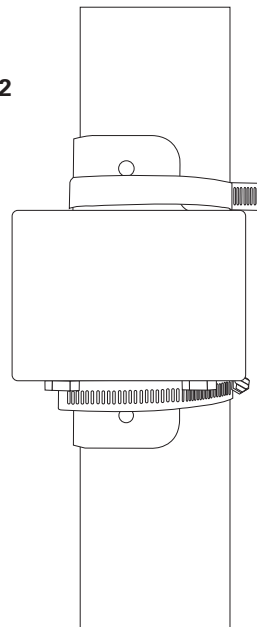
Option 2 - Hose Clamps:

1. Slide mounting bracket into position.
2. Secure the top of the bracket with a hose clamp.
3. Secure the bottom of the bracket with a hose clamp.

Option 1



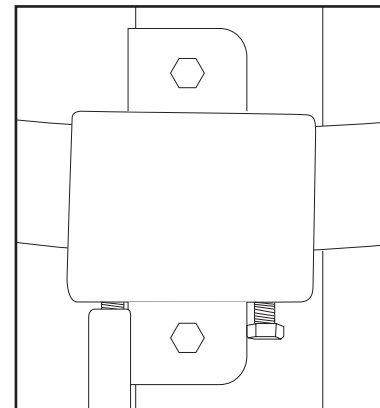
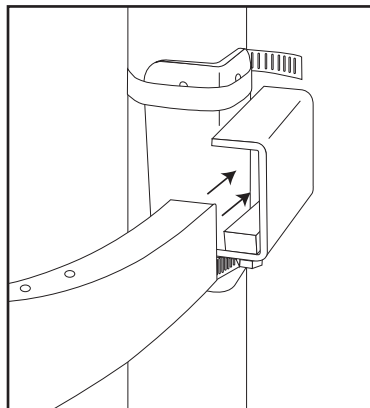
Option 2



Secure Torque Arm

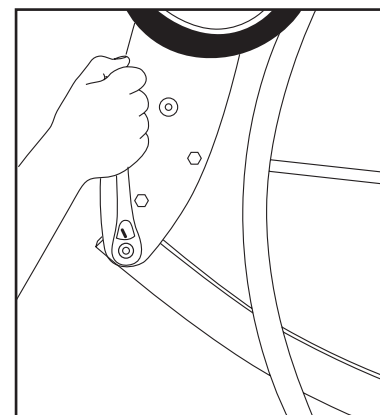
Using the offset bracket: (If you are only using the mounting bracket, proceed to Step 4.)

1. Insert the offset bracket into the mounting bracket.
2. Position the bracket so that the torque arm will be 1" - 1.5" from the lift wheel.
3. Tighten the bolts on the spacer bar to secure the offset bracket.
4. Slide the torque arm into position in the bracket.
5. Tighten the bolts to secure the torque arm in the bracket.



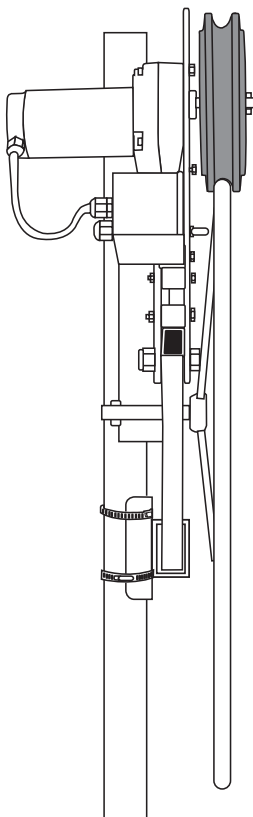
Secure Motor Assembly

1. Place the drive wheel on the lift wheel.
2. Use two sockets, or a socket and adjustable wrench to torque the bolt to 20 ft/lbs.
3. Reduce torque by one quarter turn.



Check Alignment

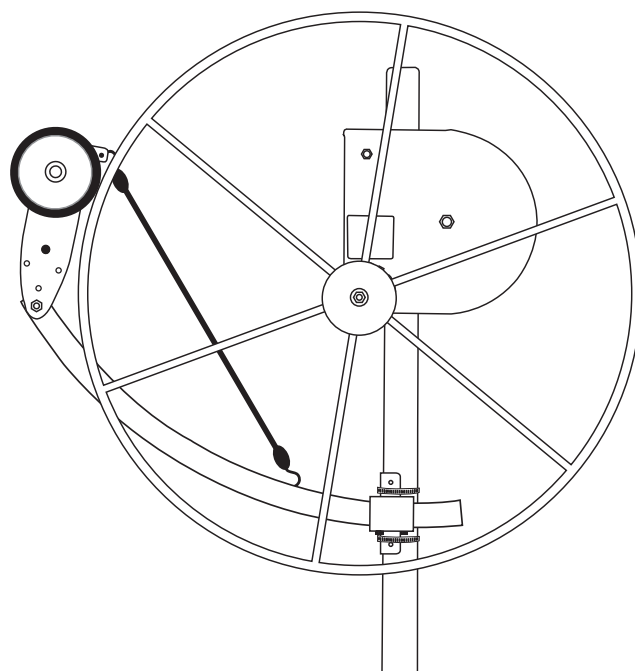
When the torque arm is in position, it should be parallel to the drive wheel.



Attach the Bungee Cord

Attach the bungee cord to the torque arm assembly. When properly positioned, the bungee should have to stretch 2-3" to reach the hole in the motor assembly.

Note: If wheel slippage occurs, increase bungee tension.



Safety & Use Instructions

Operation Instructions & Recommendations

For All Models

After all mechanical installation tasks are completed and all electrical connections are performed properly, the system is ready to use.

- Read all instructions and warnings prior to installation and use.
- For use by adults over age 18.
- Do not lift anything other than your boat.
- Do not overload the capacity of the lift or drive system. When lifting, do not let the cradle or pulleys make contact with the lift frame. Serious damage or injury could occur.
- Wait for the motor to come to a complete stop before changing directions.
- When lowering the lift, go down just far enough so the boat will come off of the lift. Running the system too long in the down cycle will wind the cable backwards and lift the boat, which could cause serious damage or injury.
- Put one of the two keys on a floating key chain and the spare key in a safe place.
- Misuse of this product can result in property damage, bodily injury or death.
- In case of emergency, unplug unit from power source to disable the system.

Available Accessories



Battery Holder
Lift Frame Mounted
3004.0180



Battery Hanger
Canopy Mounted
3001.3285



Replacement Wheel
(Fits All Manufacturers)
5800.9069



Deep Cycle Battery Box
3000.1217



Solar Charging System
for 12-Volt Battery
3004.0176

Boat Lift Buddy Installation Guide
PART #: 9000.3167



⚠ Avertissement pour les modèles 12-Volt:

En cas d'urgence, séparer les connecteurs rapides rouges pour arrêter le système.

3006.4550 - 12 Volt
3006.4553 - 120 Volt

⚠ Tous Ascenseur 120 Volt Bateau d'amis

Les produits ne doivent être utilisés sur un circuit électrique qui a Protection Terre interrupteur.

interrupteur et son circuit d'alimentation doit être installé pour codes locaux et provinciaux électriques. Le circuit d'alimentation doit être correctement dimensionné pour la bonne longueur de course et exigences. Dans les situations de basse tension d'un transformateur abaisseur de coup de pouce peut être utilisé pour augmenter

Tension. Contactez un électricien agréé pour une installation correcte. Le défaut de câbler correctement et installer ou défaut à la terre

interrupteur met l'utilisateur à un risque élevé de blessure ou de mort. Débranchez ascenseur à bateaux d'amis lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation ou avant les tempêtes pour aider à prévenir des dommages électriques de la foudre ou les surtensions.

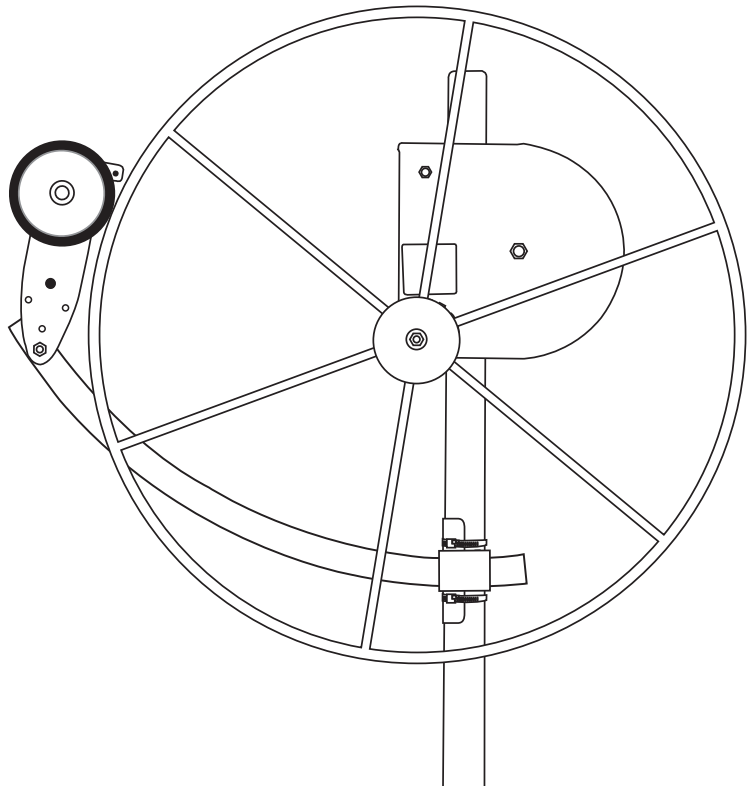
***Débranchez ascenseur à bateaux d'amis™ lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation ou avant les tempêtes pour aider à prévenir des dommages électriques de la foudre ou les surtensions.**

Outils nécessaires: • 3/8
"douille ou une clé

- 7/16 "douille ou une clé
- 9/16 "douille ou une clé
- 15/16 "douille ou une clé
- Clé à molette
- Pilote plat Vis
- 3/16 "Mèche (Facultatif)

Composants liste:

- (1) Torque Arm
- (1) Support Off-Set
- (1) support de montage
- (4) 1/4 "boulons
- (4) vis autotaraudeuses
- (2) barres d'écartement
- (1) Bungee Cord
- (2) de serrage de tuyaux
- (1) 15 'câble de la batterie
- (1) Assemblée Motor
- (1) 5/8 "x 1-1 / 2" Bolt
- (1) 5/8 "écrou de blocage
- (4) boulons 3/8



S'il y a des pièces manquantes ou endommagées,

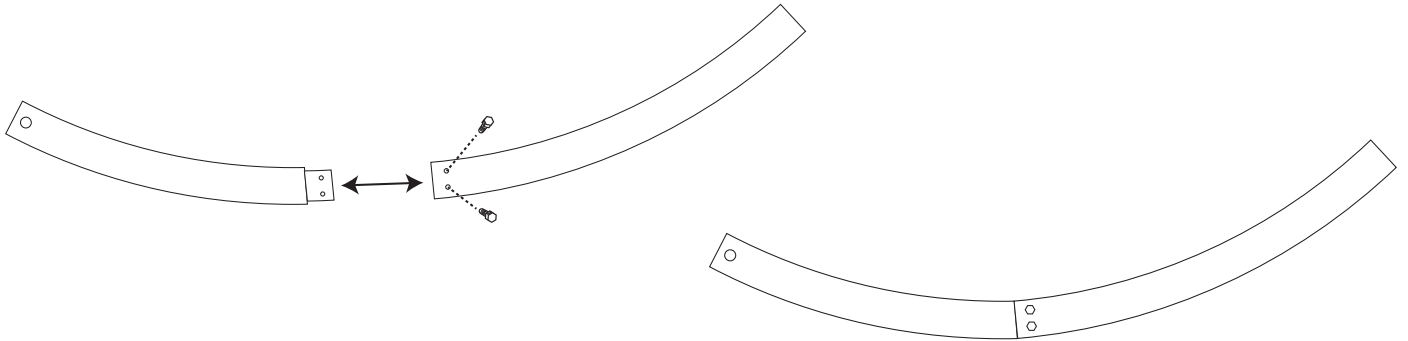
Ne pas retourner ascenseur à bateaux d'amis™ au détaillant.

Appeler l'ascenseur à bateaux d'amis™ Service d'Assistance Technique au: 651-357-1862

E-mail - service@extrememax.com

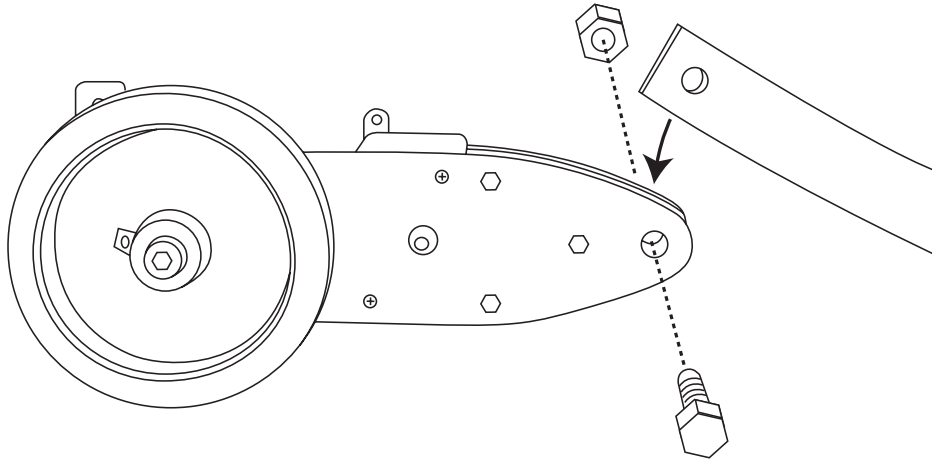
Assembler le bras de couple

1. Faites glisser les pièces du bras de couple ensemble. Insérez les deux boulons de 1/4 "et serrez à la main. Utilisez votre prise 3/8 ou une clé pour serrer complètement.
2. Retournez le bras de couple plus.
3. Insérez les deux 1/4 "vis restantes. Serrez à la main. Ensuite, utilisez votre douille de 3/8 "ou clé pour serrer complètement.



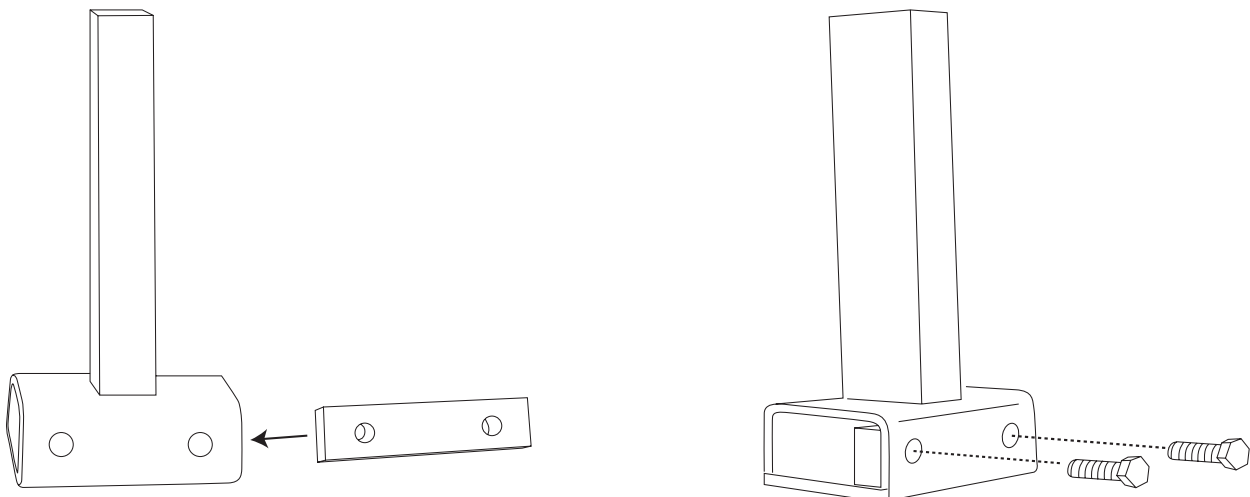
Fixez l'ensemble moteur sur le Bras de couple

1. Faites glisser le bras de couple dans l'assemblage du moteur.
2. Insérez 5/8 "boulon et serrez de 5/8" écrou de blocage.



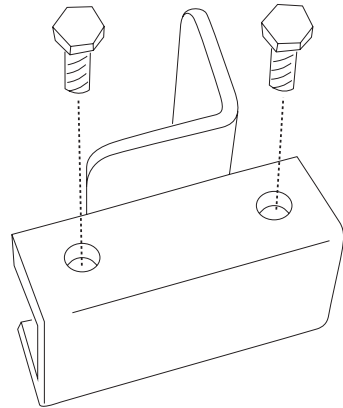
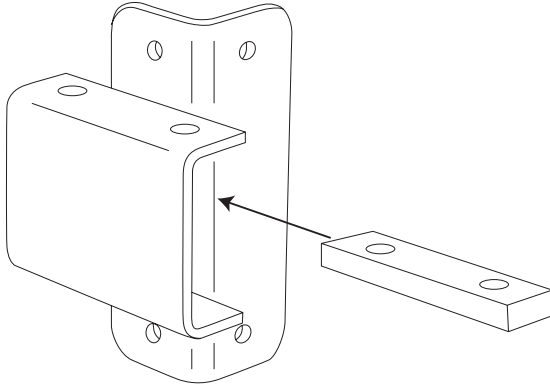
Assemblez le support Offset

1. Insérez la barre d'espacement dans le support de décalage et aligner les trous.
2. Insérez deux 3/8 "boulons et serrez à la main jusqu'à ce que les extrémités des boulons sont de niveau avec le fond de la barre d'espacement.



Assemblez le support de montage

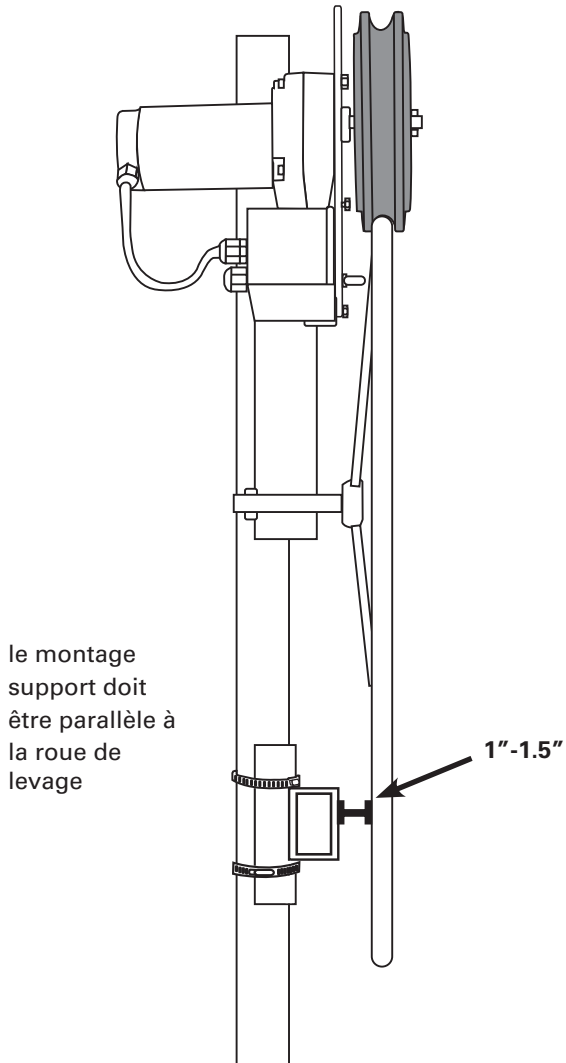
1. Insérez la barre d'espace dans le support de montage et aligner les trous.
2. Insérez deux 3/8 "boulons et serrer à la main jusqu'à ce que les extrémités des boulons sont de niveau avec le fond de la barre d'espace.



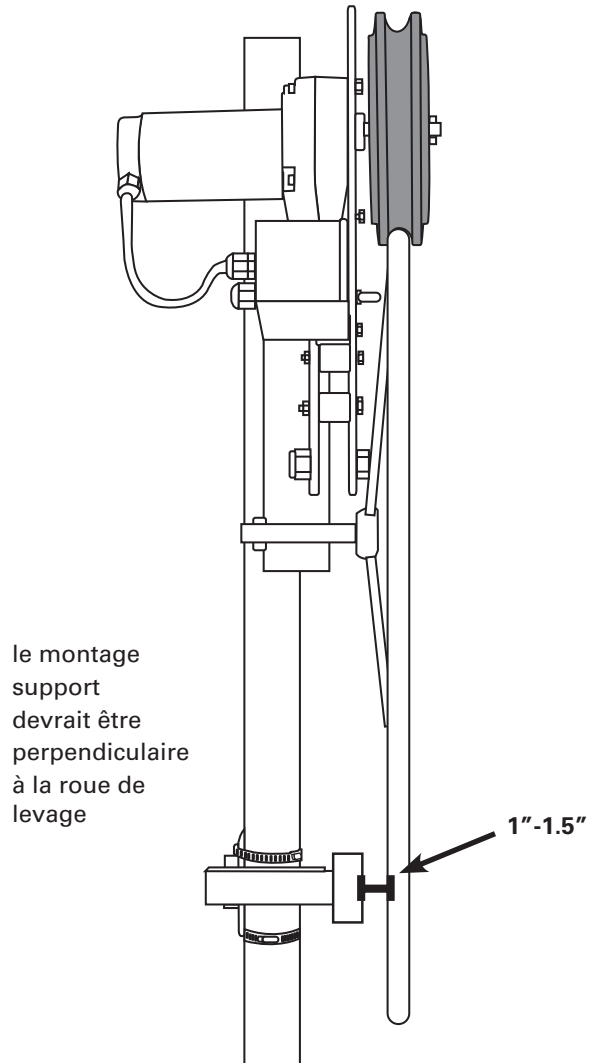
Support Applications

La plupart des ascenseurs, il faudra à la fois le montage et le support de décalage pour un bon positionnement. Certains ascenseurs peuvent seulement besoin le montage support. Dans les deux cas, la configuration du support doit positionner le bras de couple 1 " - 1.5" de la roue de levage.

Déterminer Placement avec support de montage



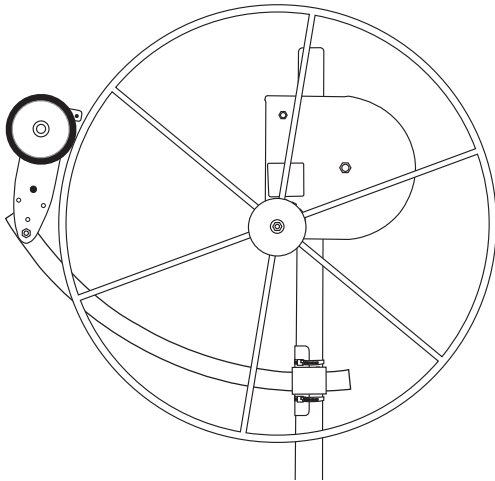
Déterminer Placement avec support Offset



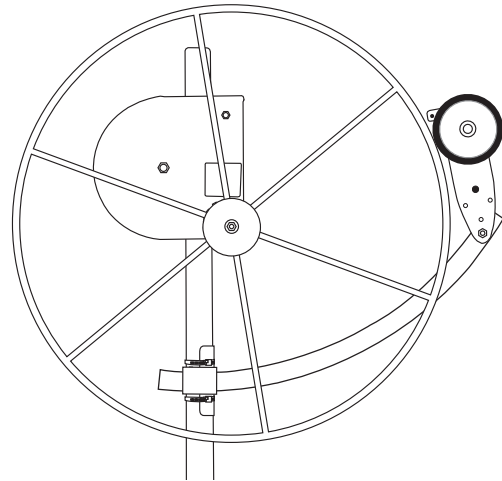
Placez l'ensemble moteur

1. Fixez sans serrer un collier de serrage vers le haut du support de montage pour aider au positionnement.
2. Insérez le bras de couple dans le support.
3. Soulevez le bras de support et le couple jusqu'à ce que l'ensemble moteur est en position.
4. Pour des performances optimales et une traction, la position de 10 heures est recommandée. Si cela ne fonctionne pas avec l'ascenseur configuration, utilisez la position 2 heures. (Voir les images ci-dessous.) **Remarque: La roue d'entraînement devrait se réunir la roue de levage à un angle de 45 °.**
5. Retirez le bras de couple avant l'installation du support.

10:00 Position



2:00 Position



Fixer le support de montage

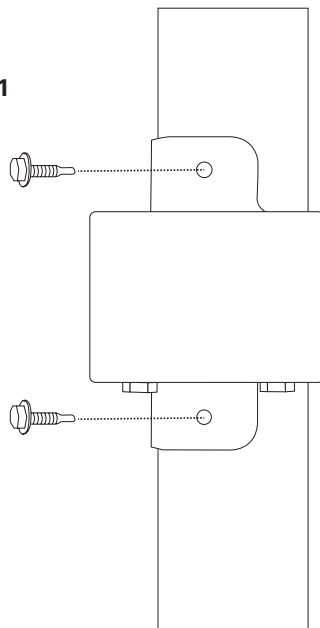
Option 1 - vis autotaraudeuses (recommandé):

1. Faites glisser le support de montage en place.
2. Utilisez vis autotaraudeuse pour fixer le fond du support de montage.
3. Retirez le collier de serrage de la partie supérieure du support de montage.
4. Utilisez une vis autotaraudeuse pour fixer le haut du support de montage

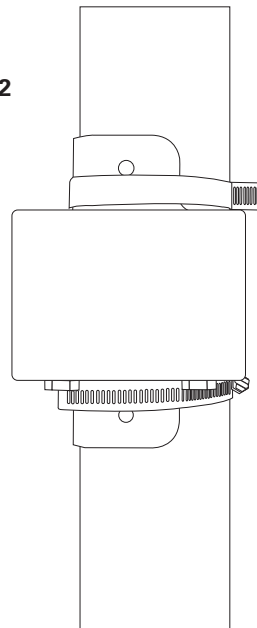
Option 2 - colliers de serrage:

1. Faites glisser le support de montage en place.
2. Fixer le haut de la fourchette avec un collier de serrage.
3. Fixer le fond du support avec un collier de serrage.

Option 1



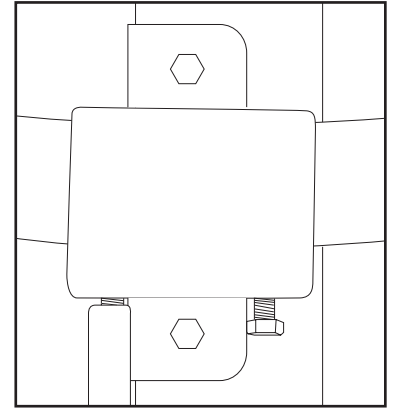
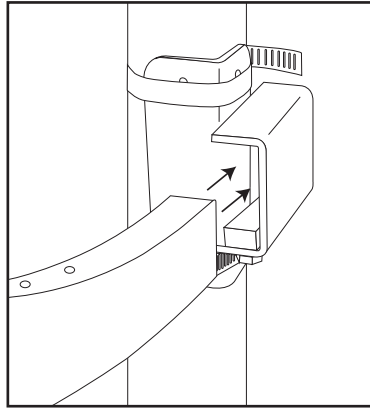
Option 2



Fixez Torque Arm

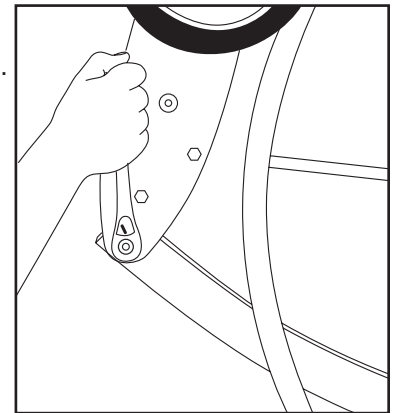
En utilisant le support de décalage: (Si vous utilisez uniquement le support de montage, passez à l'étape 4.)

1. Insérez le support décalage dans le montage support.
2. Positionnez le support de sorte que le bras de couple sera de 1" - 1.5" de la roue de levage.
3. Serrer les boulons sur la barre d'espacement pour garantir le support de décalage.
4. Faites glisser le bras de couple en position dans le support.
5. Serrer les vis pour fixer le bras de couple le support.



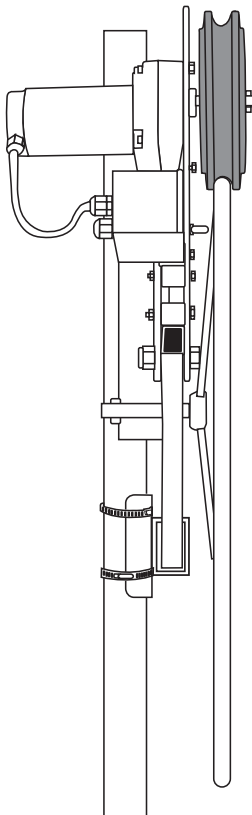
Sécurisé Assemblée Motor

1. Placez la roue d'entraînement sur la roue de levage.
2. Utilisez deux prises, ou une douille et clé à molette pour serrer les boulons à 20 ft / lbs.
3. Réduire le couple par un quart de tour.



Vérifiez l'alignement

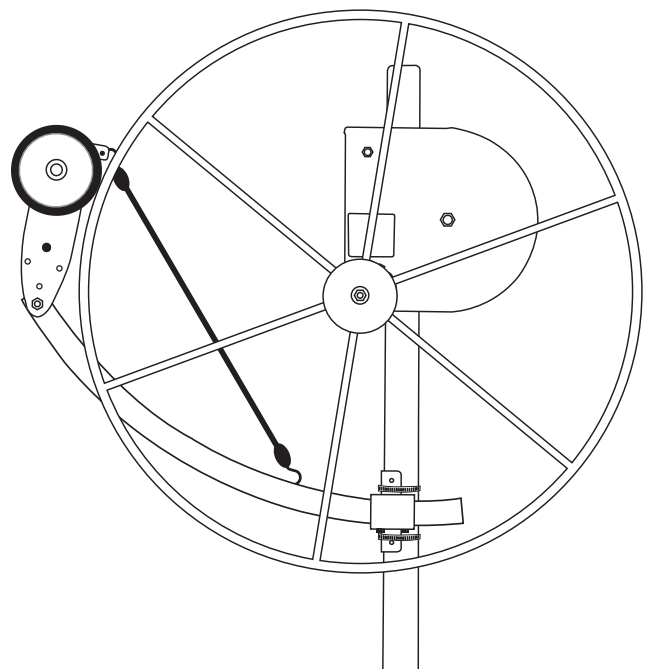
Lorsque le bras de couple est en place, il doit être parallèlement à la roue motrice.



Branchez le cordon élastique

Fixez le cordon élastique à l'ensemble de bras de couple. Lorsqu'il est correctement positionné, l'élastique devrait avoir à étirement 2-3" pour atteindre le trou dans le bloc moteur.

Remarque: Si le patinage des roues se produit, augmenter l'élastique tension.



Instructions de sécurité et d'utilisation

Mode d'emploi et recommandations

Pour tous les modèles

Après toutes les tâches d'installation mécaniques sont terminées et toutes les connexions électriques sont effectuées correctement, le système est prêt à l'emploi.

- Lisez toutes les instructions et les avertissements avant l'installation et l'utilisation.
- Pour une utilisation par les adultes de plus de 18 ans.
- Ne pas soulever autre que votre bateau rien.
- Ne pas surcharger la capacité du système de levage ou d'un lecteur. Lors du levage, ne laissez pas le berceau ou poulies prendre contact avec le cadre de levage. Des dommages ou des blessures graves peuvent se produire.
- Attendez que le moteur à parvenir à un arrêt complet avant de changer de direction.
- Lors de la descente de l'ascenseur, descendre juste assez loin de sorte que le bateau se détache de l'ascenseur. Fonctionnant sous le système trop longtemps dans le cycle baissier sera enrouler le câble en arrière et soulever le bateau, ce qui pourrait causer des dommages ou des blessures graves.
- Mettez l'une des deux touches sur un porte-clés flottant et la clé de secours dans un endroit sûr.
- Une mauvaise utilisation de ce produit peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.
- En cas d'urgence, débrancher l'appareil de la source d'alimentation pour désactiver le système.

Accessoires disponibles



**Support de batterie
Gendarmerie Ascenseur cadre**
3004.0180



**batterie Hanger
Gendarmerie Canop**
3001.3285



**Roue de remplacement
(Convient tous les constructeurs)**
5800.9069



boîtier de batterie
3000.1217



**Système de recharge solaire
12-Volt Batterie**
3004.0176

Boat Lift Buddy Installation Guide
PART #: 9000.3167

