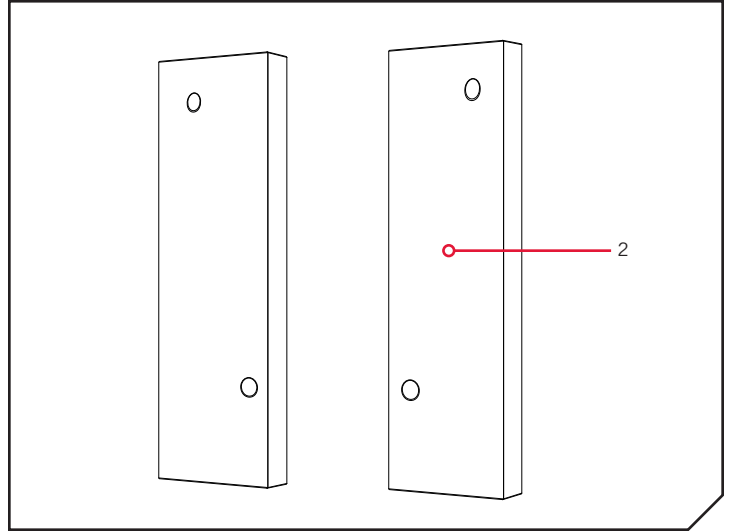


The Bob's Machine Shop (BMS) Spacer Block Kit provides an additional 3/4" of spacing between the Jack Plate and the Outboard engine when mounting a Minn Kota® shallow water anchor. When mounting with the Raptor, this allows for the installation of the Raptor Universal Sandwich Adapter (1810372 and 1810377 - white). When mounting with the Talon it allows for the installation of the Talon Sandwich Adapter Bracket (1810302 or 1810303).

Item / Assembly	Part #	Description	Qty.
2	2372838	SPACER BLOCK, BMS	2
▲	2374935	INSTRUCT. SHEET, BMS SPACER KIT	1

▲ Not shown on Parts Diagram.

**NOTICE:** The BMS Spacer Block Kit only needs to be used when rigging a Raptor or Talon adapter bracket **BETWEEN** a Bob's Machine Shop hydraulic Jack Plate and the Outboard engine. Adapter brackets can also be rigged between the Jack Plate and boat Transom and would **NOT** require the BMS Spacer Block Kit.



### TOOLS AND RESOURCES REQUIRED >

- A second person to help with the installation
- Check with your boat manufacturer for tools needed to remove any hardware used to hold the outboard motor to the Jack Plate.

### MOUNTING CONSIDERATIONS >

Before mounting your Sandwich Adapter Bracket, please give consideration to the following:

1. Attaching the Sandwich Adapter Bracket will require removal of the Outboard engine and/or Jack Plate. Minn Kota recommends that the installation be performed by a marine dealer or servicing center.
2. The Sandwich Adapter Bracket can be purchased to accommodate for either a Port or Starboard installation. If a Sandwich Adapter Bracket is installed to both the Port and Starboard side, the Shim Brackets will not be used and will be replaced with the Elbow Bracket for that side. If the boat is to be rigged that way, it may be necessary to remove a factory equipped e-ladder for proper bracket installation. Due to the wide variety of e-ladders, Minn Kota is not responsible for the re-installation or re-location of any factory equipped e-ladder.

**NOTICE:** The Outboard does not have to be completely removed. Remove the mounting bolts that secure the Outboard to the Jack Plate from one side and loosen the mounting bolts on the opposite side. Tilt the Outboard motor for the installation steps below. Repeat for the opposite side to complete the installation.

**NOTICE:** Longer mounting bolts than originally provided by the outboard manufacturer may be needed for proper installation of the Jack Plate and/or Adapter Bracket.

## CAUTION

Support the Outboard before any work has begun on the bracket installation. An unsecured motor may cause harm from falling. Make sure that all hardware is secure before moving or operating the boat or Outboard once installation is complete.

## > Installation with a Raptor Universal Sandwich Adapter

1

ITEM(S) NEEDED

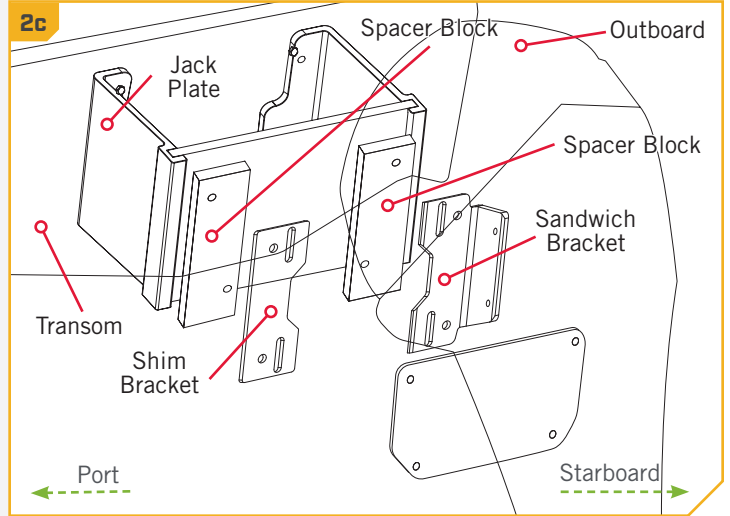


#2 x 2

**NOTICE:** The Outboard doesn't have to be completely removed. Remove the two mounting bolts from one side and loosen the mounting bolts on the opposite side. Tilt the Outboard motor for the installation steps below. Repeat for opposite side to complete installation.

- a. Support the Outboard and remove the hardware that attaches the Outboard to the boat Jack Plate.
- b. Take the Raptor Universal Sandwich Adapter and determine the mounting location. Place the two Spacer Blocks (Item #2) between the Jack Plate and the Universal Sandwich Adapter.

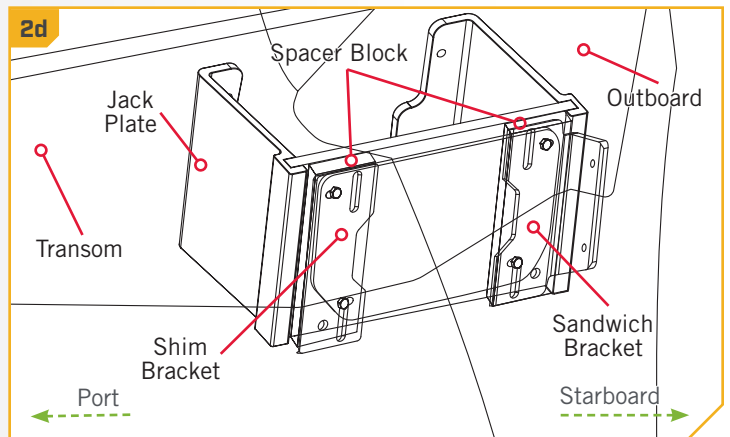
**NOTICE:** Check the length of the Outboard mounting hardware to make sure that there will be enough thread engagement. The Raptor Universal Sandwich Adapter and Spacer Block Kit will add 1-1/4" to the thickness or bolt length.



2

- c. Use the hardware that was already on the boat or the hardware recommended by your boat manufacturer to install the Universal Sandwich Adapter and Spacer Blocks. Reinstall the mounting hardware loosely. The hardware should pass through the Outboard, the Raptor Universal Sandwich Adapter, the Spacer Blocks and then the Jack Plate.
- d. Once the Universal Sandwich Adapter is positioned, tighten and torque the mounting hardware to the boat and/or outboard manufacturer's specifications.

**NOTICE:** To prevent seizing of the stainless steel hardware, do not use high speed installation tools. Wetting the screws or applying an anti-seize may help prevent seizing.



# Installation with a Talon Sandwich Adapter Bracket

1

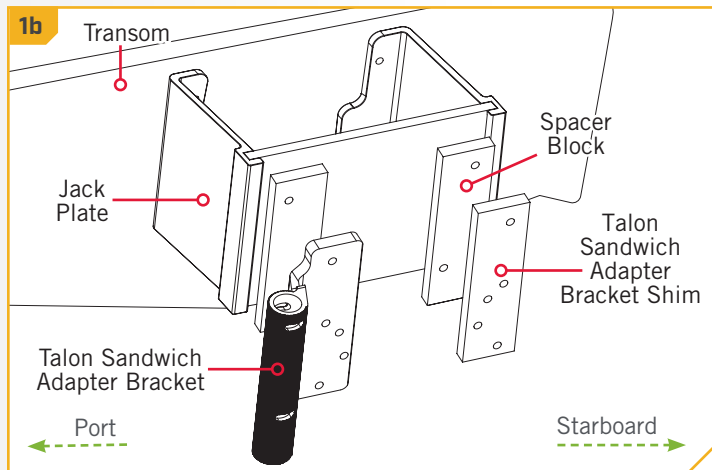
## ITEM(S) NEEDED



#2 x 2

**NOTICE:** The Outboard doesn't have to be completely removed. Remove the two mounting bolts from one side and loosen the mounting bolts on the opposite side. Tilt the Outboard motor for the installation steps below. Repeat for opposite side to complete installation.

- Support the Outboard and remove the hardware that attaches the Outboard to the boat Jack Plate.
- Take the Talon Sandwich Adapter Bracket and determine the mounting location. Place the two Spacer Blocks (Item #2) between the Jack Plate and the Talon Sandwich Adapter Bracket.

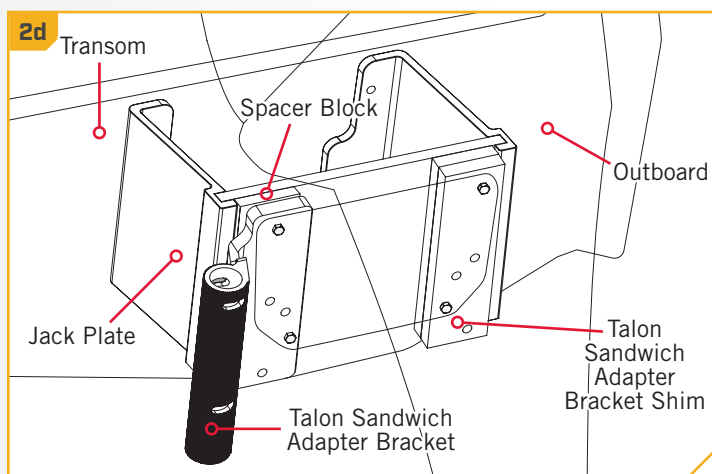


**NOTICE:** Check the length of the Outboard mounting hardware to make sure that there will be enough thread engagement. The Talon Sandwich Adapter Bracket and Spacer Block Kit will add 1-1/4" to the thickness and bolt length.

2

- Use the hardware that was already on the boat or the hardware recommended by your boat manufacturer to install the Talon Sandwich Adapter Bracket, Spacer Blocks and Sandwich Adapter Bracket Shim. Reinstall the mounting hardware loosely. The hardware should pass through the Outboard, the Talon Sandwich Adapter Bracket, Spacer Blocks and then the Jack Plate.
- Once the Adapter Bracket is positioned, tighten and torque the mounting hardware to the boat and/or outboard manufacturer's specifications.

**NOTICE:** To prevent seizing of the stainless steel hardware, do not use high speed installation tools. Wetting the screws or applying an anti-seize may help prevent seizing.



For warranty information, please visit [minnkotamotors.com](http://minnkotamotors.com).



Minn Kota Consumer & Technical Service  
Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
PO Box 8129  
Mankato, MN 56001

121 Power Drive  
Mankato, MN 56001  
Phone (800) 227-6433  
Fax (800) 527-4464



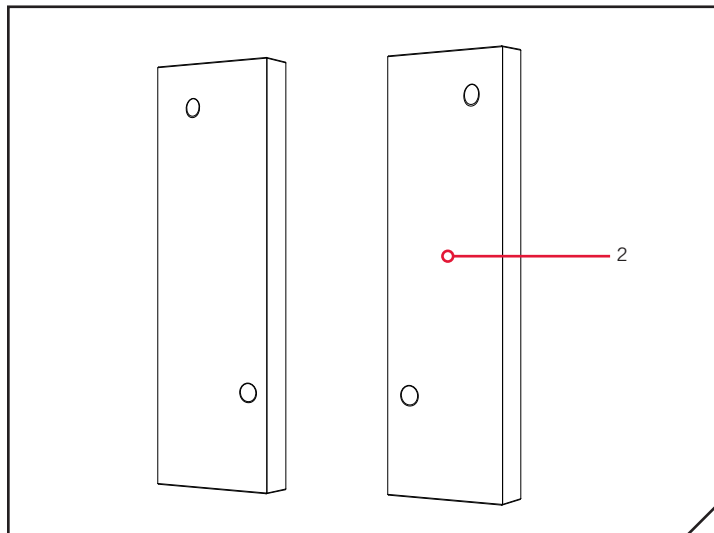
©2020 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
All rights reserved.

L'ensemble d'espaceur Bob's Machine Shop (BMS) procure 3/4 po (19 mm) d'écartement supplémentaire entre le timon et le moteur hors-bord lors du montage d'une ancre à eau peu profonde Minn KotaMD. Lors d'un montage avec le Raptor, ceci permet d'installer l'adaptateur en sandwich universel Raptor (1810372 et 1810377 - blanc). Lors d'un montage avec le Talon, cela permet d'installer le support d'adaptateur en sandwich Talon (1810302 ou 1810303).

Article/ Assemblage	N° de pièce	Description	Qté
2	2372838	SPACER BLOCK, BMS	2
▲	2374935	INSTRUCT. SHEET, BMS SPACER KIT	1

▲ Non affiché sur le schéma des pièces.

**AVIS :** L'espaceur BMS est nécessaire seulement lors de l'installation d'un support d'adaptateur Raptor ou Talon ENTRE le timon hydraulique Bob's Machine Shop ou le moteur hors-bord. Les supports d'adaptateur peuvent aussi être installés entre le timon et le tableau arrière du bateau et n'auront PAS besoin de l'espaceur BMS.



## OUTILS ET RESSOURCES NÉCESSAIRES >

- Une deuxième personne pour vous aider avec l'installation
- Vérifier auprès du fabricant du bateau quels outils seront

nécessaires pour retirer la quincaillerie utilisée pour tenir le moteur hors-bord au timon.

## FACTEURS DE MONTAGE >

Avant de monter votre support d'adaptateur en sandwich, veiller à tenir compte de ce qui suit :

1. La fixation du support d'adaptateur en sandwich nécessitera de retirer le moteur hors-bord ou le timon. Minn Kota recommande que l'installation soit effectuée par un fournisseur d'accessoires marins ou un centre de service.
2. Le support d'adaptateur en sandwich peut être acheté pour être utilisé dans le cadre d'une installation à bâbord ou à tribord. Si un support d'adaptateur en sandwich est installé de chaque côté, soit à bâbord et à tribord, les supports de cale ne seront pas utilisés et seront plutôt remplacés par un support coudé de chaque côté. Si le bateau aura un tel support, il pourrait être nécessaire d'enlever une échelle de sortie installée en usine pour bien installer le support. En raison de la grande variété d'échelles de sortie, Minn Kota n'est pas responsable de la réinstallation ou de la relocalisation de toute échelle de sortie installée en usine.

**AVIS :** Il n'est pas nécessaire de retirer complètement le moteur hors-bord. Enlever les boulons de montage qui fixent le moteur hors-bord au timon d'un côté et desserrer les boulons de montage du côté opposé. Incliner le moteur hors-bord pour réaliser les étapes d'installation ci-dessous. Pour terminer l'installation, répéter les mêmes étapes pour le côté opposé.

**AVIS :** Des boulons de montage plus longs que ceux initialement fournis par le fabricant du moteur hors-bord peuvent être nécessaires pour permettre l'installation adéquate du timon ou du support adaptateur.

## ATTENTION

Soutenir le moteur hors-bord avant de commencer à installer le support. Un moteur mal fixé peut causer des blessures s'il devait chuter. S'assurer que toute la quincaillerie est bien fixée avant de déplacer ou d'opérer le bateau ou le moteur hors-bord une fois l'installation terminée.

## > Installation avec un adaptateur en sandwich universel Raptor

1

### ARTICLE(S) REQUIS

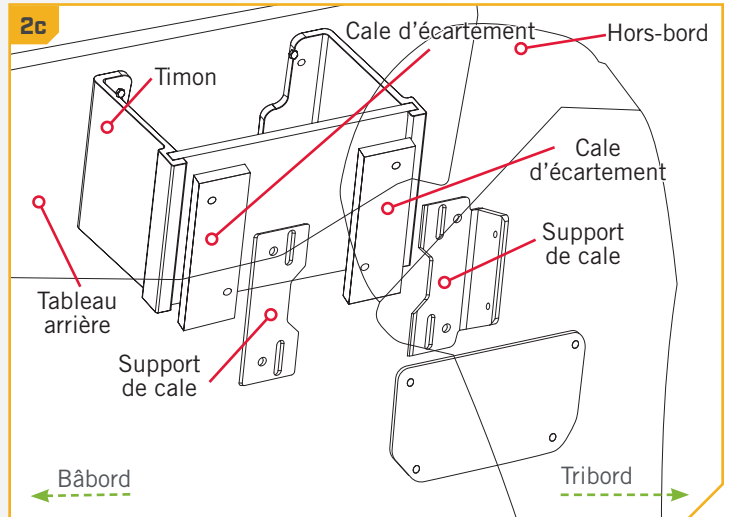


#2 x 2

**AVIS :** Il n'est pas nécessaire de retirer complètement le moteur hors-bord. Enlever les deux boulons de montage d'un côté, et desserrer les boulons de montage du côté opposé. Incliner le moteur hors-bord pour réaliser les étapes d'installation ci-dessous. Pour terminer l'installation, répéter pour le côté opposé.

- a. Soutenir le moteur hors-bord et retirer la quincaillerie qui retient le hors-bord au timon du bateau.
- b. Prendre l'adaptateur en sandwich universel Raptor et déterminer l'emplacement de montage. Placer deux espaceurs (article n° 2) entre le timon et l'adaptateur en sandwich universel.

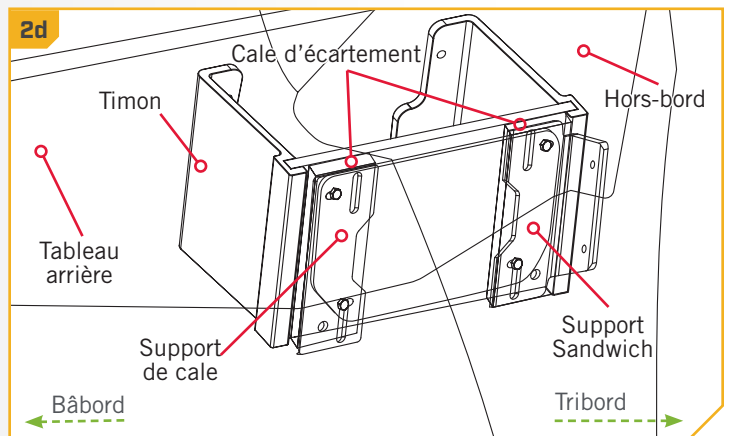
**AVIS :** Vérifier la longueur de la quincaillerie de montage au hors-bord pour s'assurer que le filetage est assez long. L'adaptateur en sandwich universel Raptor et l'espaceur ajouteront une épaisseur de 1 1/4 po (31,8 mm) ou de longueur de boulon.



2

- c. Utiliser la quincaillerie déjà sur le bateau ou celle recommandée par le fabricant de votre bateau pour installer l'adaptateur en sandwich universel ou les espaceurs. Réinstaller la quincaillerie de montage de manière lâche. La quincaillerie doit passer à travers le hors-bord, l'adaptateur en sandwich universel, les espaceurs Raptor et le timon.
- d. Une fois l'adaptateur en sandwich universel est positionné, serrer la quincaillerie de montage selon les spécifications du fabricant du bateau ou du hors-bord.

**AVIS :** Pour prévenir le grippage de la quincaillerie en acier inoxydable, ne pas utiliser d'outils haute vitesse pour l'installation. Le fait de mouiller les vis ou d'appliquer un produit antigrippant peut aider à prévenir qu'elles grippent.



# Installation avec un support d'adaptateur en sandwich Talon

1

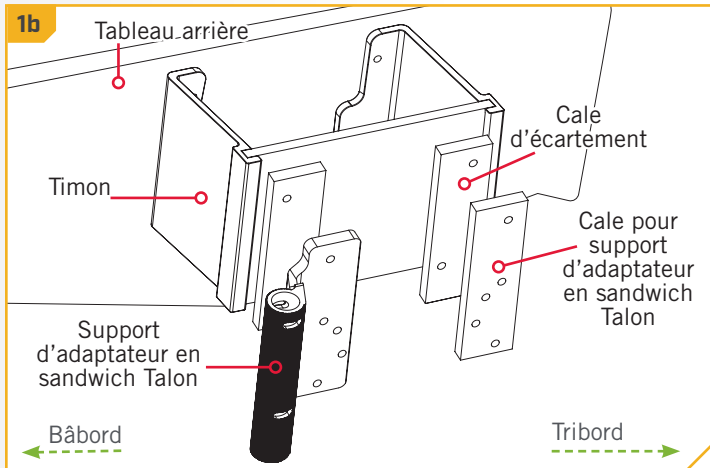
## ARTICLE(S) REQUIS



#2 x 2

**AVIS :** Il n'est pas nécessaire de retirer complètement le moteur hors-bord. Enlever les deux boulons de montage d'un côté, et desserrer les boulons de montage du côté opposé. Incliner le moteur hors-bord pour réaliser les étapes d'installation ci-dessous. Pour terminer l'installation, répéter pour le côté opposé.

- Soutenir le moteur hors-bord et retirer la quincaillerie qui retient le hors-bord au timon du bateau.
- Prendre l'adaptateur en sandwich universel Talon et déterminer l'emplacement de montage. Placer deux espaceurs (article n° 2) entre le timon et le support d'adaptateur en sandwich Talon.

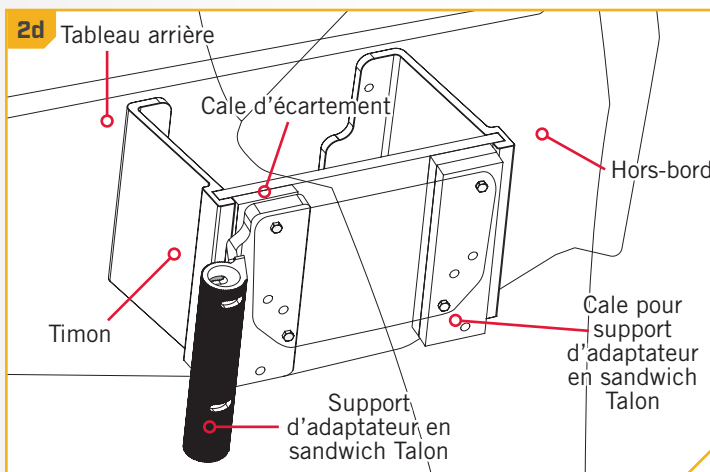


**AVIS :** Vérifier la longueur de la quincaillerie de montage au hors-bord pour s'assurer que le filetage est assez long. L'adaptateur en sandwich Talon et l'espaceur ajouteront une épaisseur de 1 1/4 po (31,8 mm) ou de longueur de boulon.

2

- Utiliser la quincaillerie déjà sur le bateau ou celle recommandée par le fabricant de votre bateau pour installer le support d'adaptateur en sandwich Talon, les espaceurs et la cale de support d'adaptateur en sandwich. Réinstaller la quincaillerie de montage de manière lâche. La quincaillerie doit passer à travers le hors-bord, le support d'adaptateur en sandwich Talon, les espaceurs puis le timon.
- Une fois le support d'adaptateur positionné, serrer la quincaillerie de montage selon les spécifications du fabricant du bateau ou du hors-bord.

**AVIS :** Pour prévenir le grippage de la quincaillerie en acier inoxydable, ne pas utiliser d'outils haute vitesse pour l'installation. Le fait de mouiller les vis ou d'appliquer un produit antigrippant peut aider à prévenir qu'elles grippent.



Pour obtenir des renseignements sur la garantie, visiter [minnkotamotors.com](http://minnkotamotors.com).



Minn Kota Consumer & Technical Service  
Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
PO Box 8129  
Mankato, MN 56001

121 Power Drive  
Mankato, MN 56001  
Phone (800) 227-6433  
Fax (800) 527-4464



©2020 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
All rights reserved.