

P/N: 3VSQ63007-1

MFS 25/30D

Tiller Handle Kit Installation Manual

Installation for ET type.
This work requires specialized knowledge. Ask outboard engine dealer to complete the installation.

ティラーハンドルキット取付説明書

ET タイプへの取付
この作業は専門知識を必要とします。船外機を取扱う販売店で行ってください。

GENERAL SAFETY INFORMATION

Please read this manual and follow its instructions carefully. The following safety alert symbols are used in this manual:

WARNING

Failure to observe could result in severe personal injury or death, or property damage.

CAUTION

Failure to observe could result in personal injury or property damage.

安全上のご注意

本書には、特にご留意していただきたい取扱い事項を下記の表示で記載しています。これらは安全の為に重要ですので、必ず読んで遵守してください。

警告

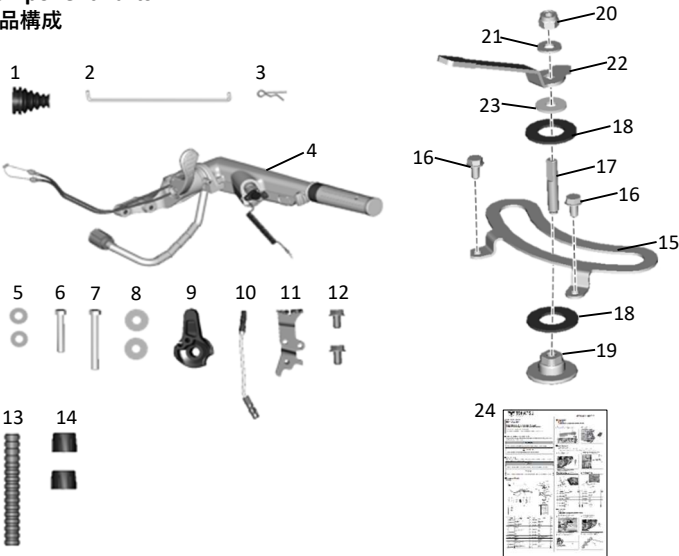
回避しないと死亡または重傷につながる可能性がある事故を未然に防ぐための事項を示しております。

注意

回避しないと軽傷または部品製品の損傷につながる可能性がある事故を未然に防ぐための事項を示しております。

Component Parts

部品構成



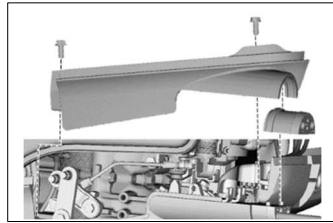
No.	Part No. 部品番号	Description 部品名	Q'ty 個数	No.	Part No. 部品番号	Description 部品名	Q'ty 個数
-	3VSQ63007-1	TILLER HANDLE KIT (BASIC) ティラーハンドルキット(ベーシック)	1	13	3VT-06133-0	PROTECTOR プロテクタ	1
1	3RS-66260-1	GROMMET グロメット	1	14	346-62127-0	CAP NUT キャップナット	2
2	3VS-66134-0	SHIFT LEVER ROD シフトレバーロッド	1	15	3VS-62447-0	PLATE プレート	1
3	951603-0600	SNAP PIN スナップピン	1	16	910103-5612	BOLT ボルト	2
4	3VTQ63001-1	TILLER HANDLE COMPLETE ティラーハンドルキットコンプリート	1	17	3VS-62445-0	BOLT ボルト	1
5	9401E3-1000	WASHER ワッシャー	2	18	3VS-62449-0	DISC ディスク	2
6	3RT-63201-0	BOLT ボルト	1	19	3VS-62400-0	FRICTION LEVER BRACKET フリクションレバーブラケット	1
7	3RS-63201-0	BOLT ボルト	1	20	930403-0800	NYLON NUT ナイロンナット	1
8	3C8-66308-0	WASHER ワッシャー	2	21	940103-0800	WASHER ワッシャー	1
9	3VS-63622-0	THROTTLE DRUM ASSY スロットルドラムアッシー	1	22	3VS-62441-0	FRICTION LEVER フリクションレバー	1
10	3VS-63610-0	LINK ROD ASSY (THROTTLE) リンクロッドアッシー(スロットル)	1	23	3R3-62441-0	WASHER ワッシャー	1
11	3VS-63508-0	THROTTLE WIRE BRACKET スロットルワイヤブラケット	1	24	-	TILLER HANDLE KIT MANUAL ティラーハンドルキットマニュアル	1
12	910103-5612	BOLT ボルト	2				

Preparation

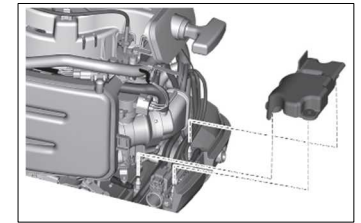
事前準備

- Remove the parts in accordance with the following procedure.
- 下記順序に従い、部品を取り外してください。

1 Remove cable cover stay and grommet.
ケーブルカバーステー、グロメットを外します。



2 Remove the cover.
カバーを外します。

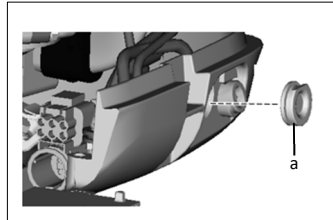


Removal of Unnecessary Parts

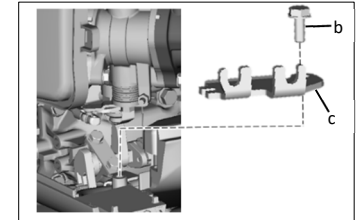
不要部品の取外し

- Remove the parts in accordance with the following procedure. Keep the parts (d) and (f) for reuse.
- 下記順序に従い、不要部品を取り外してください。部品番号(d)、(f)は再利用するため保管します。

1 Remove the grommet(a).
グロメット(a)を外します。



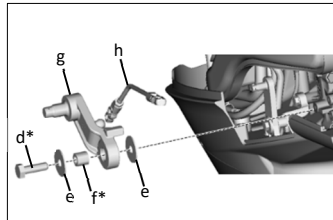
2 Remove the bolt(b) and cable clip(c).
ボルト(b)、ケーブルクリップ(c)を外します。



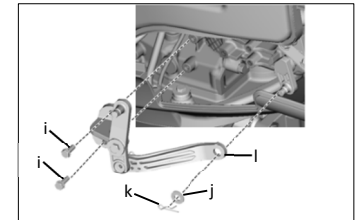
Remove the parts(d-h). *Keep the bolt(d) and collar(f) for reuse.

部品(d-h)を外します。*ボルト(d)とカラー(f)は再利用のため保管します。

3 Remove the parts(i-l).
部品(i-l)を外します。



4 Remove the parts(i-l).
部品(i-l)を外します。



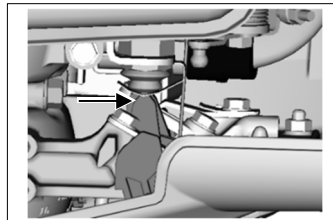
Ref.	Part No. 部品番号	Description 部品名	Q'ty 個数	Ref.	Part No. 部品番号	Description 部品名	Q'ty 個数
a	345-67161-0	GROMMET グロメット	1	g	3VT-63751-0	THROTTLE ARM スロットルアーム	1
b	910103-5616	BOLT ボルト	1	h	3VT-63610-0	LINK ROD リンクロッド	1
c	3VS-83734	CABLE CLIP ケーブルクリップ	1	i	910103-5620	BOLT ボルト	2
d	910103-0620	BOLT *Reuse ボルト *再利用	1	j	3AA-83719-0	WASHER ワッシャー	1
e	346-67115-0	WASHER ワッシャー	2	k	961603-0800	SNAP PIN スナップピン	1
f	3KY-76079-0	COLLAR *Reuse カラー *再利用	1	l	-	SHIFT ARM シフトアーム	1

Installation

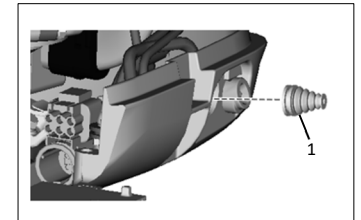
取付手順

- Install the parts in accordance with the following procedure.
- 下記順序に従い、部品を取付けてください。

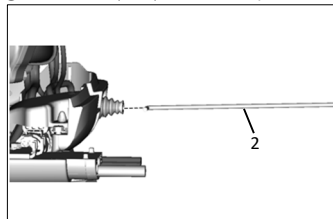
1 Place the shift lever shaft in neutral.
シフトレバーシャフトを中立にします。



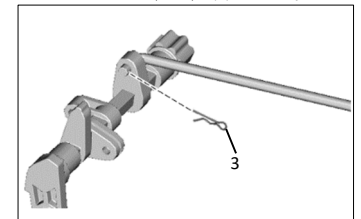
2 Install the grommet (No.1).
グロメット(No.1)を取付けます。



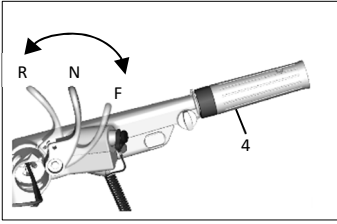
3 Install the shift lever rod (No.2).
シフトレバーロッド(No.2)を取付けます。



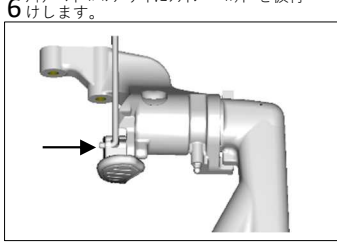
4 Secure the rod with snap pin (No.3).
ロッドをスナップピン(No.3)で固定します。



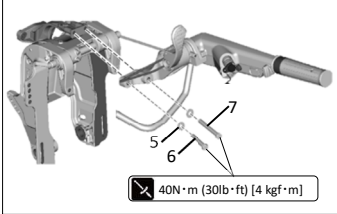
Shift the tiller handle complete (No.4) in neutral.
タイラハンド・ルコフ リット(No.4)のシフトをニュートラルにします。



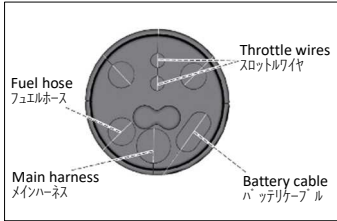
Temporarily install the shift lever rod to tiller handle complete.
タイラハンド・ルコフ リットにシフトレバーロッドを仮付けします。



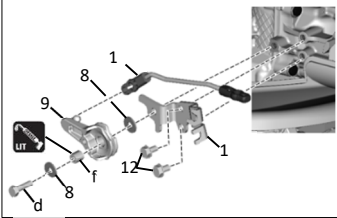
Install the parts(No.5-7). *Tightening torque: 40N·m
部品番号(No.5-7)を取付けます。*締付トルク: 40N·m



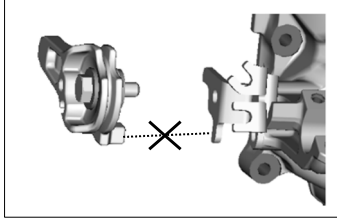
Run the throttle wires and main harness through the grommet.
グロメットにスロットワイヤ、メインハーネスを通します。



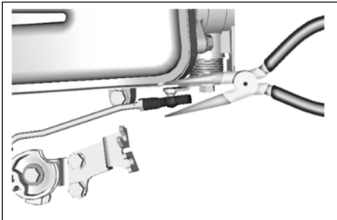
Install the parts(No.8-12) and the removed parts(d,f). Apply lithium grease on collar(f).
部品番号(No.8-12)と取外した部品(d,f)を取付けます。カー(f)にリチウムグリスを塗布します。



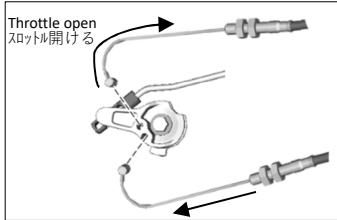
Be careful interfere throttle drum with bracket when assembling.
組付け時、スロットドラムとブラケットが干渉しないよう注意してください。



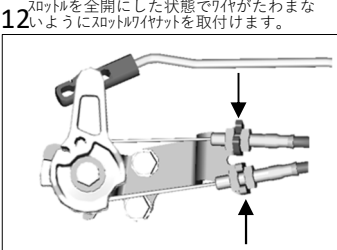
Install throttle link using pliers.
プライヤを使用してスロットリンクを取付けます。



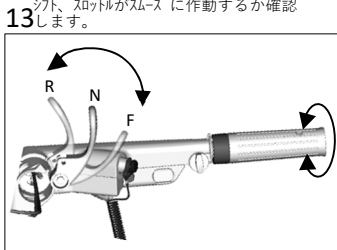
Install throttle wires to the throttle drum.
スロットワイヤを取付けます。



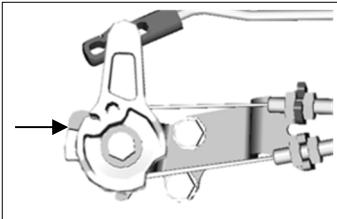
With full open throttle, install throttle wire nuts so that the wires are not slack.
スロットを全開にした状態でワイヤがたわまないようにスロットワイヤナットを取付けます。



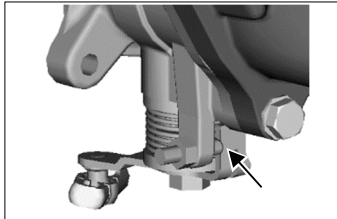
Check if the shift and throttle operate smoothly.
シフト、スロットがスムーズに作動するか確認します。



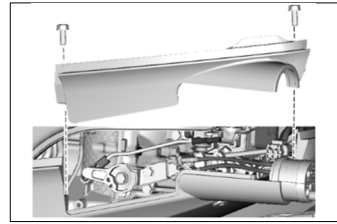
When full open throttle, check if the throttle drum touches the upper stopper on bracket.
スロット全開時、スロットドラムがブラケットのストップに当たることを確認します。



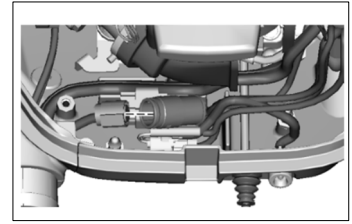
When full close throttle, check if the valve of throttle body touches the stopper.
スロット全閉時、スロットボディのバルブがストップに当たることを確認します。



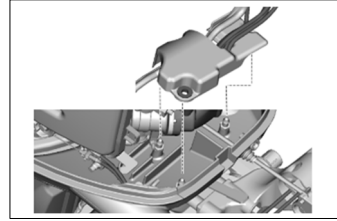
Install cable cover stay.
ケーブルカバーステーを取付けます。



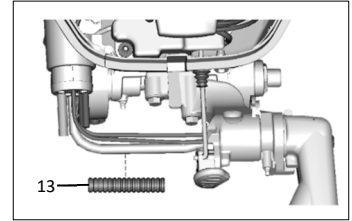
Connect main harness.
メインハーネスを接続します。



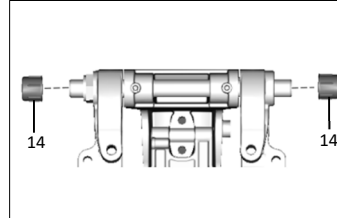
Run the cables and cords through the slit and then install the cover.
ケーブル、コードをスリットを通し、カバーを取付けます。



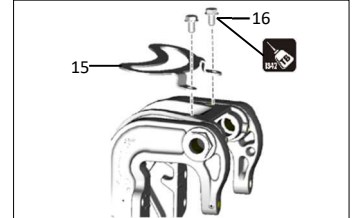
Protect the throttle wires and main harness with protector(No.13).
プロテクタ(No.13)を取付け、スロットワイヤ、メインハーネスを保護します。



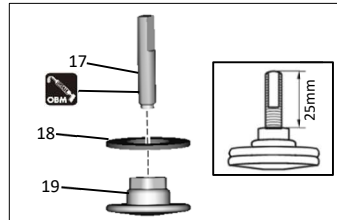
Install cap nuts(No.14).
キャップナット(No.14)を取付けます。



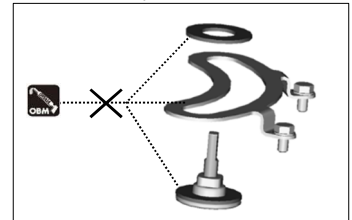
Install plate(No.15) with bolt(No.16). *Apply low-strength screw locking agent on bolt thread.
プレート(No.15)、ボルト(No.16)を取付けます。*ボルト部に低強度シロロック剤を塗布します。



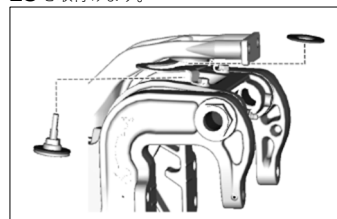
Assemble the parts(No.17-19). Apply waterproof grease on the thread.
部品番号(No.17-19)を組付け、シロ部に耐水グリスを塗布します。



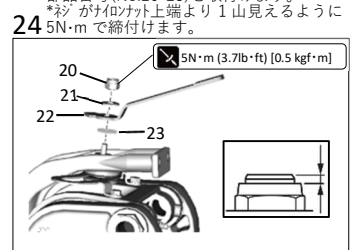
Be careful not to apply waterproof grease on disks and plate (sliding surface).
ディスク、プレート(摺動部に)グリスを塗布しないでください。



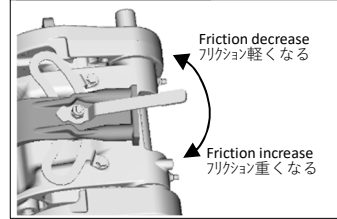
Install the parts(No.17-19) so that the plate comes between the disks.
ディスクがプレートを挟むように部品(No.17-19)を取付けます。



Install the parts(No.20-23). *Tighten the nut to 5N·m so that one thread of bolt can be seen from the nylon nut.
部品番号(No.20-23)を取付けます。*ボルトがナイロンナット上端より1山見えるように5N·mで締付けます。



Check if the friction lever works properly.
フリクションレバーが正常に作動するか確認します。



WARNING

Do not release tiller handle while operating. Friction lever is not for holding the steering completely. Do not over tighten the steering friction or it could result in loss of control causing an accident and could lead to severe injury.

警告

フリクションレバーはステアリングを完全に固定するものではありません。船外機の操作中はハンドルから手を離さないでください。ステアリング摩擦を過度に締めると、操縦の失速を招き、事故につながる恐れがありますので、フリクションレバーを締め過ぎないでください。