



# INSTALLATION INSTRUCTIONS WINCH MOUNTING KIT

Part Number: 28876

Application: Yamaha Big Bear 1987-1998 4x4, 2x4

Your safety, and the safety of others, is very important. To help you make informed decisions about safety, we have provided installation and operating instructions and other information on labels and in this guide. This information alerts you to potential hazards that could hurt you or others. It is not possible to warn you about all potential hazards associated with this product, you must use your own good judgment.

**CARELESS INSTALLATION AND OPERATION CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE. READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY PRECAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING AND OPERATING THIS PRODUCT.**

This guide identifies potential hazards and has important safety messages that help you and others avoid personal injury or death. **WARNING** and **CAUTION** are signal words that identify the level of hazard. These signal words mean:

**▲WARNING** signals a hazard that *could* cause serious injury or death, if you do not follow recommendations. **▲CAUTION** signals a hazard that *may* cause minor to moderate injury, if you do not follow recommendations.

This guide uses **NOTICE** to call attention to important mechanical information, and **Note** to emphasize general information worthy of special attention.

## ▲ WARNING

### INJURY HAZARD

**Failure to observe these instructions could lead to severe injury or death.**

- ❑ **Always** use extreme caution when drilling on any vehicle. Make sure that all fuel lines, brake lines, electrical wires, and other objects are not punctured or damaged when / if drilling on the vehicle. Thoroughly inspect the area to be drilled (on both sides of material) prior to drilling, and relocate any objects that may be damaged. Failure to inspect the area to be drilled may result in vehicle damage, electrical shock, fire or personal injury.
- ❑ **Always** wear safety glasses when installing this kit. A drilling operation will cause flying metal chips. Flying chips can cause eye injury.
- ❑ **Always** use extreme caution when cutting and trimming during fitting.
- ❑ **Always** remove jewelry and wear eye protection.
- ❑ **Never** lean over battery while making connections.
- ❑ **Never route electrical cables:**
  - Across any sharp edges.
  - Through or near moving parts.
  - Near parts that become hot.
- ❑ **Always** insulate and protect all exposed wiring and electrical terminals.
- ❑ **Always** install terminal boots as directed in installation instructions.
- ❑ **Always** use appropriate and adequate care in lifting components into place.
- ❑ **Always** insure components will remain secure during installation and operation.
- ❑ **Always** tighten all nuts and bolts securely, per the installation and operation.
- ❑ **Always** perform regular inspections and maintenance on the winch, winch mount and related hardware.
- ❑ **Never** operate this **WARN** product with damaged or missing parts.

<b>⚠ Caution</b>
<b>Moving Parts Entanglement Hazard</b>
<b>Failure to observe these instructions could lead to minor or moderate injury.</b>
<input type="checkbox"/> <b>Always</b> take time to fully read and understand the installation and Operations Guide included with this product. <input type="checkbox"/> <b>Never</b> operate this product if you are under 16 years of age. <input type="checkbox"/> <b>Never</b> operate this product when under the influence of drugs, alcohol or medications.
<b>Read installation and operating instructions thoroughly.</b>

<b>Notice</b>
<b>Equipment Damage</b>
<input type="checkbox"/> <b>Always</b> refer to the Installation and Specification Guide, supplied in the winch kit, for all wiring schematics and specific details on how to wire this WARN product to your vehicle.
<b>Read installation and operating instructions thoroughly.</b>

### I. BEFORE YOU BEGIN

- A) Set Parking Brake
- B) Remove Seat
- C) Disconnect the negative (-) battery cable from the battery.

### II. TABLE OF CONTENTS

Parts List	page 2
Torque Specifications	page 3
Installation	page 3-4
Maintenance/Care	page 5

### III. PARTS LIST

<u>Part Number</u>	<u>Qty</u>	<u>Description</u>
31330	1	Rear Bracket
29269	4	Front Bracket
29528	2	U-bolt 1/4-20 x 3/4 x 1 5/8
22508	2	Flange Head Bolt M8 x 1.25 x 20 MMLG
1322	4	Hex Nut, 1/4-20
1321	4	Washer 1/4
31329	1	Front Strap
1402	2	5/16 Lock Washer
1828	2	3/8 - 16 Nut
1829	2	3/8 Spring Lock Washer
22514	2	3/8 - 16 x 2.5 Hex Head Capscrew
28722	1	Fairlead

## IV. TORQUE SPECIFICATIONS

1/4	8 lb. ft. (10.8 N-m)
3/8	30 lb. ft. (40.7 N-m)
7/16	50 lb. ft. (67.8 N-m)
1/2	75 lb. ft. (101.7 N-m)

## V. INSTALLATION

1. Refer to the installation and wiring diagrams and study them thoroughly to familiarize yourself with the mount / winch assembly components.
2. Remove the (2) lower rear front bumper mounting bolts.
3. Install the rear bracket using the M8 x 20 MMLG bolts. Finger tight only at this time.
4. Install the front bracket using the U-bolts, washers and nuts. Finger tighten only.
5. Lay the fairlead plate on top of the front and rear brackets. Fairlead plate cable guide up.

**Note: If you haven't already done so, turn the ATV front wheels full lock to the right. (To your left if you are standing in front of the ATV facing it.)**

6. Viewing the ATV from the front, carefully guide the winch assembly, clutch end first, into position from your left onto the top of the fairlead plate.

## V. INSTALLATION Continued

7. Using the 5/16 - 18 x 1" lg hex bolts and lock washers, mount the winch assembly to the front and rear brackets sandwiching the fairlead plate between them.
8. Tighten mounting bolts according to Torque Specifications (pg.3).

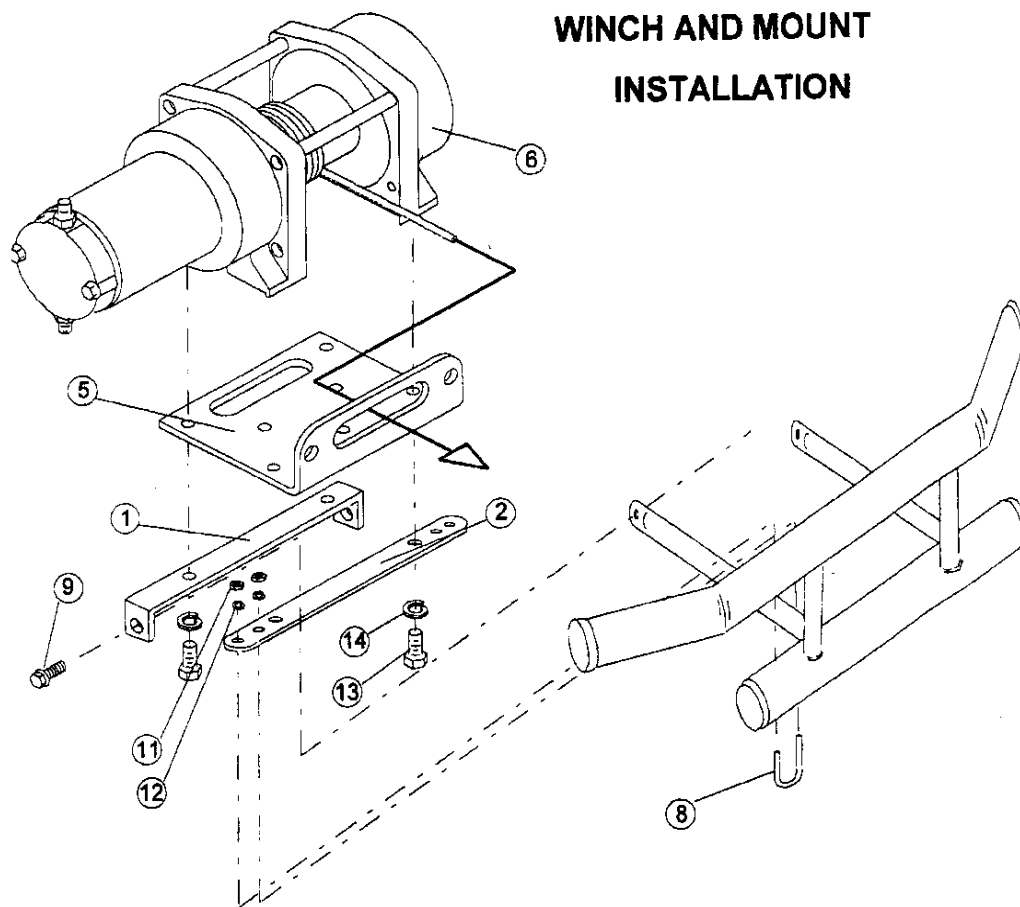


Figure 1

**⚠ WARNING**

**READ THE VEHICLE'S OPERATOR MANUAL, WINCH OPERATOR MANUAL, AND ALL WARNING LABELS PRIOR TO OPERATION OF ATV AND WINCH.**

**THE WINCH MOUNTING PLATE INSTALLATION IS NOW COMPLETE. PROCEED TO SECTION IV TITLED "MAINTENANCE/CARE".**

**⚠ WARNING**

**FAILURE TO SECURELY TIGHTEN ALL BOLTS ON THE WINCH PLATE, WINCH, AND FAIRLEAD CAN RESULT IN PRODUCT FAILURE WHICH MAY RESULT IN VEHICLE DAMAGE AND OPERATOR INJURY OR DEATH. DOUBLE CHECK THAT ALL BOLTS ARE SECURELY TIGHTENED PRIOR TO USE.**

**VI. MAINTENANCE AND CARE**

- 1. Inspect all parts on the winch, winch mount, and related hardware prior to each use. Replace all hardware that appears rusted or deformed.**
- 2. Inspect all nuts and bolts on the winch, winch mount,, and related hardware prior to each use. Tighten all nuts that appear to be loose. Stripped, fractured, or bent bolts or nuts need to be replaced.**
- 3. Check all cables prior to use. Replace cables that look worn or frayed.**
- 4. Check all moving or rotating parts. Remove debris that may inhibit the part from moving freely.**

**⚠ WARNING**

**PERFORM REGULAR INSPECTIONS ON THE WINCH, WINCH MOUNT, AND RELATED HARDWARE. NEVER OPERATE THE WINCH WITH DAMAGED OR MISSING PARTS. FAILURE TO FOLLOW THIS WARNING MAY CAUSE VEHICLE DAMAGE AND OPERATOR INJURY OR DEATH.**



# INSTRUCTIONS DE MONTAGE KIT DE MONTAGE POUR TREUIL DE VTT

Kit de montage de treuil: PN 28876

Application : Yamaha Big Bear 1987-1998 4x4, 2x4

Votre sécurité et celle des autres est très importante. Afin de vous permettre de prendre des décisions éclairées dans le domaine de la sécurité, nous vous avons fourni des instructions relatives à l'installation et à l'utilisation du produit ainsi que d'autres informations figurant sur des étiquettes et dans ce guide. Ces informations attirent l'attention sur les risques de danger pouvant vous affecter ainsi qu'autrui. Nous ne sommes pas en mesure de vous mettre en garde contre tous les dangers potentiels associés à ce produit. Il vous incombe par conséquent de faire preuve de jugement.

**TOUTE INSTALLATION OU UTILISATION IMPRUDENTE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT. PRENEZ SOIN DE LIRE ET DE BIEN ASSIMILER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DU PRODUIT AVANT DE L'INSTALLER ET DE L'UTILISER.**

Ce guide identifie les dangers potentiels et comporte des consignes de sécurité importantes qui permettent à vous et à autrui d'éviter les risques de blessures graves ou de mort. Les termes **AVERTISSEMENT** et **MISES EN GARDE** sont des indicateurs du niveau de danger. Signification des indicateurs :

Le terme **AVERTISSEMENT** souligne un danger potentiel qui peut entraîner des blessures graves ou la mort si vous ne suivez pas les consignes.

Le terme **MISE EN GARDE** souligne un danger potentiel susceptible d'entraîner des blessures mineures ou modérées si vous ne suivez pas les consignes.

Ce guide utilise le terme **AVIS** pour attirer votre attention sur des informations mécaniques importantes, et le terme Remarque : pour souligner des informations générales qui méritent une attention particulière.

## **⚠ AVERTISSEMENT**

### **RISQUES DE BLESSURES**

**Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.**

- ❑ Faites toujours extrêmement attention lorsque vous percez la carrosserie d'un véhicule. Veillez à ne pas perforer ni endommager les conduites de carburant, les conduites de frein, le câblage électrique ou tout autre objet lorsque vous percez. Inspectez endommagés. Le fait de ne pas inspecter l'emplacement peut finir par endommager le véhicule, entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures.
- ❑ Portez toujours des lunettes de protection lors de l'installation du kit. Des éclats métalliques sont projetés durant le perçage. Ces éclats peuvent causer des lésions oculaires.
- ❑ Faites toujours très attention lorsque vous découpez ou taillez.
- ❑ Retirez toujours les bijoux et portez des lunettes de sécurité.
- ❑ Ne vous penchez jamais au-dessus de la batterie en procédant aux connexions.
- ❑ Ne faites jamais passer des câbles électriques :
  - Sur des bords tranchants.
  - Par des pièces mobiles ou à proximité.
  - À proximité de pièces pouvant devenir chaudes.
- ❑ Installez toujours les capuchons de borne de la manière indiquée dans les instructions d'installation.
- ❑ Faites toujours attention lorsque vous déplacez des composants.
- ❑ Assurez-vous toujours que les composants sont bien fixés durant l'installation et l'utilisation.
- ❑ Serrez toujours bien les écrous et les boulons conformément aux instructions d'installation et d'utilisation.
- ❑ Effectuez toujours régulièrement les inspections et l'entretien du treuil, de son kit de montage et du matériel de montage connexe.
- ❑ Ne faites jamais fonctionner ce produit WARN avec des pièces endommagées ou manquantes.

## **⚠ Attention**

### **Danger de happement par des pièces mobiles**

**Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures mineures ou modérées.**

- Prenez toujours le temps de bien lire et comprendre le manuel d'installation et d'utilisation inclus avec ce produit.
- Les personnes âgées de moins de 16 ans ne doivent jamais faire fonctionner ce produit.
- Ne faites jamais fonctionner ce produit sous l'effet de drogues, de l'alcool ou de médicaments.

**Veillez lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.**

## **Avis**

### **Équipement endommagé**

- Reportez-vous toujours au Guide d'installation et de spécification, fourni dans le kit de treuil, pour tous les schémas de câblage et des informations détaillées concernant la façon de brancher ce produit WARN sur votre véhicule.

**Veillez lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.**

A) Mettez le frein à main

B) Retirez le siège

C) Débranchez le câble négatif (-) de la batterie.

## **I. TABLE DES MATIÈRES**

Liste Des Pièces	page 2
Outils Requis	page 3
Couples De Serrage	page 3
Installation	page 3-4
Maintenance/Entretien	page 5

## **II. LISTE DES PIÈCES**

31330	1	Support arrière
29269	1	Support avant
29528	2	Boulon en U, 1/4-20 x 3/4 x 1 5/8
22508	2	Boulon à bride M8 x 1,25 x 20 mm
1322	4	Écrou hexagonal 1/4-20
1321	4	Rondelle 1/4
31329	1	Sangle avant
1402	2	Rondelle de blocage 5/16
29591	2	Vis à tête creuse 7/16-14 x 2,5
1828	2	Écrou 3/8 - 16 Nut
1829	2	Rondelle de blocage 3/8
22514	2	Vis à tête hexagonale 3/8 - 16 x 2,5
28722	1	Guide-câble

### III. OUTILS REQUIS

- Douille ou clé 7/16 po
- clé à douille

### IV. COUPLES DE SERRAGE

1/4	10,8 N-m (8 pi-lb)
5/16	12,5 N-m (17 pi-lb)
3/8	40,7 N-m (30 pi-lb)
7/16	67,8 N-m (50 pi-lb)
1/2	101,7 N-m (75 pi-lb)

### V. INSTALLATION

1. Reportez-vous aux schémas d'installation et de câblage et étudiez-les soigneusement pour vous familiariser avec les composants de montage et du treuil.
2. Retirez les deux boulons de fixation inférieurs arrière du pare-chocs avant.
3. Installez le support arrière à l'aide des boulons M8 x 20 mm. Serrez à la main seulement à ce point.
4. Installez le support avant à l'aide des boulons en U, des rondelles et des écrous. Serrez à la main seulement.
5. Posez la plaque de guide-câble sur le dessus des supports avant et arrière. Guide de plaque de guide-câble tourné vers le haut.

**Remarque : Si vous ne l'avez pas encore fait, tournez les roues avant du VTT à fond à droite. (À votre gauche si vous êtes debout en face du VTT.)**



## V. INSTALLATION

6. Mettez-vous devant le VTT et guidez soigneusement le treuil (côté embrayage en premier) pour le mettre en place, à partir de votre gauche, sur le dessus de la plaque de guide-câble.
7. Utilisez les boulons hex 5/16 - 18 x 1 po et les rondelles de blocage pour fixer le treuil aux supports avant et arrière en prenant en sandwich la plaque de guide-câble entre les deux.
8. Serrez les boulons de montage selon les couples de serrage recommandés (p. 8).

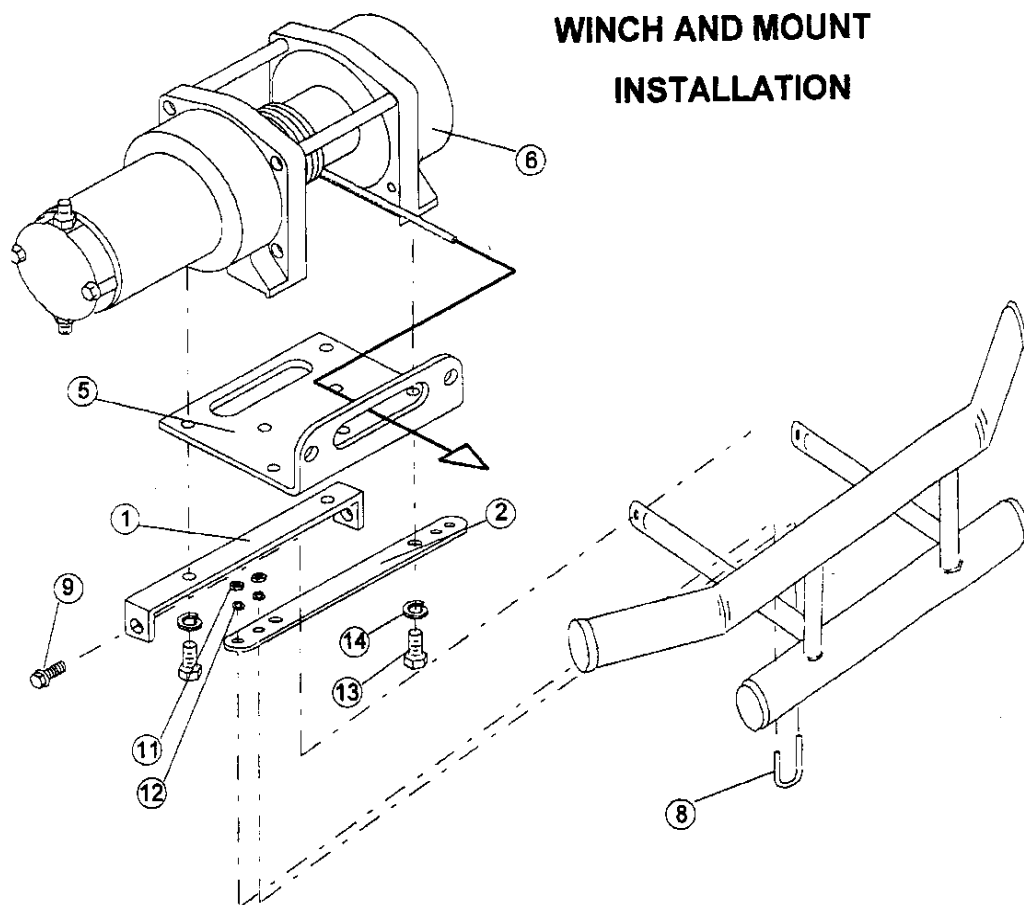


Figure 1

## **⚠ AVERTISSEMENT**

**LISEZ LES MANUELS DE L'UTILISATEUR DU TREUIL ET DU VTT AINSI QUE TOUTES LES ÉTIQUETTES DE MISE EN GARDE AVANT TOUTE UTILISATION.**

**L'INSTALLATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE DU TREUIL EST À PRÉSENT TERMINÉE. PASSEZ À LA SECTION IV INTITULÉE “ MAINTENANCE/ ENTRETIEN ”.**

## **⚠ AVERTISSEMENT**

**LE FAIT DE NE PAS SERRER SOLIDEMENT TOUS LES BOULONS DU TREUIL, DE LA PLAQUE DE MONTAGE ET DU GUIDE-CÂBLE PEUT ENTRAÎNER UNE DÉFAILLANCE DU PRODUIT, CE QUI PEUT ENDOMMAGER LE VÉHICULE ET PROVOQUER DES BLESSURES OU LA MORT DE L'OPÉRATEUR. AVANT TOUTE UTILISATION, ASSUREZ-VOUS QUE TOUS LES BOULONS SONT BIEN SERRÉS.**

## **VI. MAINTENANCE/ENTRETIEN**

1. Inspectez toutes les pièces du treuil, de la plaque de montage et le matériel de montage connexe avant toute utilisation. Remplacez tout matériel qui semble rouillé ou déformé.
2. Avant toute utilisation, inspectez tous les écrous et boulons du treuil, de la plaque de montage de lame et du matériel de montage connexe. Serrez bien tous les écrous qui en ont besoin. Les écrous et boulons foirés, fracturés ou tordus doivent être remplacés.
3. Vérifiez tous les câbles avant toute utilisation. Remplacez les câbles qui semblent usés ou effilochés.
4. Inspectez toutes les pièces mobiles ou rotatives. Retirez les débris pouvant gêner le libre mouvement des pièces.

## **⚠ AVERTISSEMENT**

**INSPECTEZ RÉGULIÈREMENT LE TREUIL, SON KIT DE MONTAGE ET LE MATÉRIEL DE MONTAGE CONNEXE. NE FAITES JAMAIS FONCTIONNER LE TREUIL AVEC DES PIÈCES ENDOMMAGÉES OU MANQUANTES. LE FAIT DE NE PAS RESPECTER CET AVERTISSEMENT PEUT FINIR PAR ENDOMMAGER LE VÉHICULE OU PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT DE L'OPÉRATEUR.**