

COBRA CLUTCH INSTRUCTION MANUAL

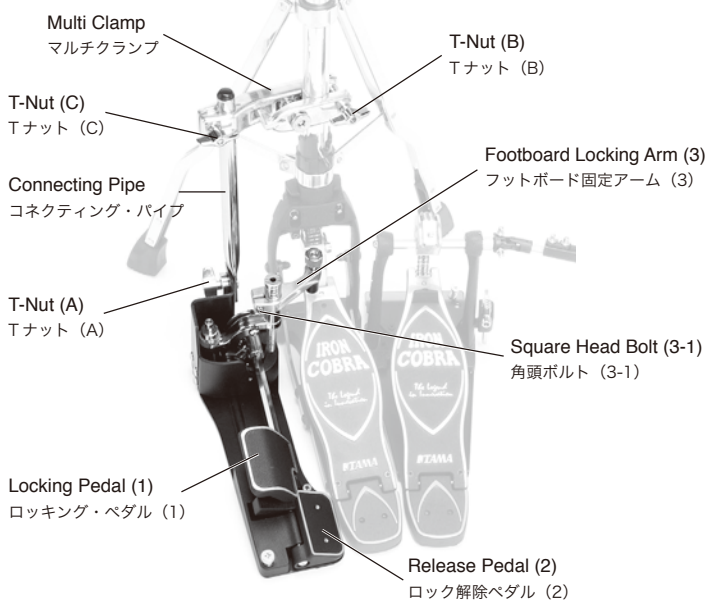
COBRA CLUTCH 取扱い説明書

Thank you for your purchase of this TAMA Cobra Clutch Hi-hat attachment. To get the most out of this product and ensure safety, please read this instruction manual carefully before assembly. Store the manual in a convenient place for future reference.

この度は、TAMA COBRA クラッチをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。製品の機能を十分に発揮して安全にお使いいただくために、組み立て前に本説明書を必ずお読みください。また、本書は大切に保管して下さい。

How to set up / セッティング

(Photo.1 / 写真1)



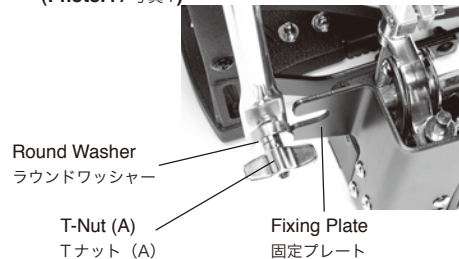
(Photo.2 / 写真2)



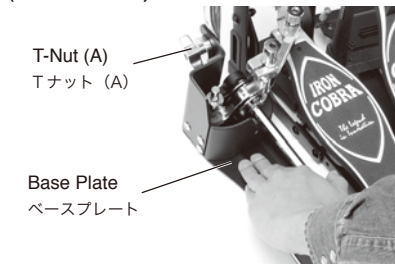
(Photo.3 / 写真3)



(Photo.4 / 写真4)



(Photo.5 / 写真5)



- After you find the desired position of your hi-hat stand, attach the Multi Clamp to the bottom section of the hi-hat stand (Photo.2).
- Insert the Connecting Pipe in the Multi Clamp and tighten the T-Nut (Photo.3).
- Loosen the T-Nut (A) and engage the Cobra Clutch and the Connecting Pipe by sliding the Fixing Plate all the way in (Photo.4).
- The three T-Nuts (A) - (C) must be loosened before adjusting the position of the Cobra Clutch. Then, make sure the unit sits on the floor securely.
- Move the Cobra Clutch to the desired position. Then, holding the Base Plate (Photo.5), tighten the T-Nuts (A), (B), then (C).
- It will save time in future set-ups if you able to leave the Multi-Clamp and the Connecting Pipe attached to the hi-hat stand after teardown (Photo.6).

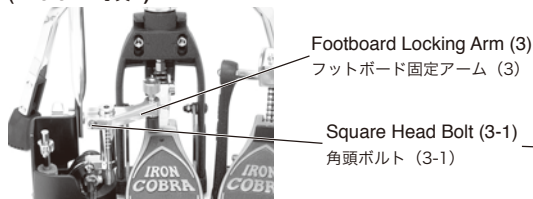
(Photo.6 / 写真6)



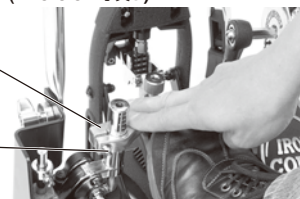
- ハイハットスタンドを任意の位置にセットし、付属のマルチクランプをスタンド下部に取り付けます。(写真2)
- コネクティングパイプをマルチクランプのもう一方に仮に固定します。(写真3)
- Tナット (A) を緩め、本体先端の固定プレートをラウンドワッシャーとコネクティングパイプの間に挟みこむようにして前にスライドします。(写真4)
- セッティング位置の微調整をします。Tナット (A) ~ (C) を少し緩め、本体のベースプレートがしっかりと接地している事を確認してください。
- 好みの位置が決まったら、ベースプレートを左手で下に押さえながら (写真5) Tナットを (A) ~ (C) の順に締め付けます。
- マルチクランプとコネクティングパイプをハイハットスタンドに付けたままにしておけば、Tナット (A) を緩めるだけで簡単に取り外しが出来ます。(写真6)

Adjustments / 各部の調整

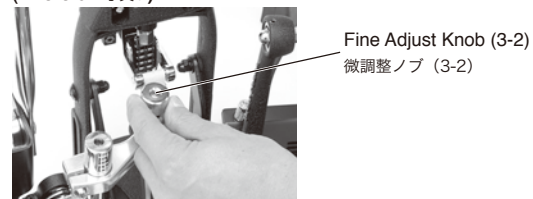
(Photo.7 / 写真7)



(Photo.8 / 写真8)



(Photo.9 / 写真9)



1. Adjusting the tightness of the hi-hat cymbals

The tightness of the hi-hat cymbals can be adjusted to achieve the desired sound setting when the Cobra Clutch is locked.

- With the Square Head Bolt (3-1) loosened, adjust the height of the hi-hat cymbals as well as the clearance between top and bottom cymbal.
- Close and lock the Locking Pedal once. Next, close the hi-hat cymbals using the hi-hat pedal. Without releasing the hi-hat cymbals, push down the Footboard Locking Arm (3) to lock-in the footboard and then tighten the Square Head Bolt (3-1) (Photo.8).
- Check the tightness of the hi-hat cymbals. If you prefer a tighter setting, turn the Fine Adjustment Knob (3-2) clockwise. If you prefer a looser setting such as half-open, turn the Fine Adjustment Knob (3-2) counterclockwise (Photo.9).
- Check the Release Pedal to make sure it allows the hi-hat cymbals to open.

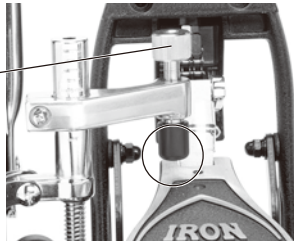
1. ハイハットシンバルの締め具合の調整

Cobra Clutchでハイハットをロックした状態での、シンバルの締め具合を調整します。

- 角頭ボルト (3-1) を緩めた状態で、ハイハットシンバルの高さと2枚のシンバルの間隔を好みの位置に合わせて下さい。
- ロッキングペダルを踏み込みます。次にハイハットスタンドのフットボードを踏み込み、シンバルを閉じて下さい。その状態でフットボード固定アーム (3) を指で押し下げ、角頭ボルト (3-1) を締め付けます。(写真8)
- ロックされた状態のハイハットシンバルの締め具合を、スティックで叩いて確認してください。タイトにしたい場合は、微調整ノブ (3-2) を右に回します。ハーフオープンのようなゆるい状態にしたい場合はノブ (3-2) を左に回して調整してください。(写真9)
- 解除ペダルを踏み込んだ時にロッキングプレートが上がり、ハイハットが開くことを確認してください。

(Photo.10 / 写真 10)

Fine Adjust Knob (3-2)
微調整ノブ (3-2)



2. Adjusting angle of the Locking Pedal

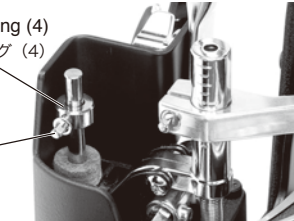
The angle of the Locking pedal can be adjusted when it is released for easier lock/release action.

- By moving the Locking Pedal Adjust Ring (4) up or down, the angle of the Locking Pedal changes. If you prefer opening the Locking Pedal more, loosen the Square Head Bolt (4-1) and move the Ring higher. If you need the Locking Pedal less angled, move it lower. After you decide the desired angle, tighten the Square Head Bolt (4-1).
- Please make sure that the bottom of Fine Adjust Knob (3-2) doesn't touch the footboard when the Cobra Clutch is released. If it touches the footboard, move the Locking Pedal Adjust Ring (4) using the Square Head Bolt (4-1) (see Photo.10&11).
- If the above adjustment changes the tone of the hi-hat cymbals, please repeat Process 1 and adjust the tightness.

(Photo.11 / 写真 11)

Locking Pedal Adjust Ring (4)
ロックペダル調整リング (4)

Square Head Bolt (4-1)
角頭ボルト (4-1)



2. ロッキングペダルの高さ調整

ロック / 解除の切り替えをよりスムーズに行えるように、解除した状態でのロッキングペダルの高さを調整します。

- ロッキングペダル調整リング (4) を下ろすと解除時のロッキングペダルの高さが下がり、リングを上げるとプレートも上がります。角頭ボルト (4-1) を緩めて好みの高さに調整し、再びボルト (4-1) を締めます (シャフトの刻印が標準位置です)。
- ロック解除ペダル (2) を踏み、ハイハットシンバルを開いた時に、微調整ノブ (3-2) の下端がハイハットスタンドのフットボードに触れないようにご注意ください (写真 10)。フットボードにラバーキャップが当たっている場合、ロックを解除しても任意の位置までハイハットが開きません。接触している場合は角頭ボルト (4-1) を緩め、ロッキングペダル調整リング (4) を上に上げて下さい (写真 11)。
- ロッキングペダルの角度によって、ロック時のハイハットの音も若干変化する場合があります。必要に応じて微調整ノブ (3-2) を回して再度調整してください。

How to play / 演奏上の操作

(Photo.12 / 写真 12)



(Photo.13 / 写真 13)



(Photo.14 / 写真 14)



- In order to close the hi-hat and fix it in place, use your heel to step on the Locking Pedal and your toe on the footboard of Hi-hat stand (Photo.12).
- A good way to achieve a smooth transition from open to closed settings is locking the clutch on the last beat of the measure prior to one where a closed setting is desired.
- In order to release the clutch, twist your heel slightly (Photo.13). The Locking Pedal will be released easily (Photo.14).

実際の演奏は、写真 12 から写真 14 のような流れになります。

- ハイハットシンバルをクローズしたい時には、爪先でハイハットスタンドのフットボードを踏んだまま、カカトでロッキングペダルを踏み込みます。(写真 12)
- スムーズに移行するには、ツインペダルを使う前の小節の 4 拍目でロッキングペダルを踏むとうまくいきます。
- ハイハットシンバルのロックを解除するには、ハイハットスタンドのフットボードを爪先で踏んだまま、カカトで解除プレートを押します (写真 13)。ロックが解除されるとロッキングペダルが上がり (写真 14)、ハイハットのオープン/クローズが可能になります。

Please use the chart below for exercising the switching action.

実際の譜例を示しますので、練習してみてください。

1 ♩ = 100

2 H.H = Half Open ♩ = 200

3 Shuffle ♩ = 155

SD SD (Ghost Note) HH (Open) (Close)
BD
COBRA CLUTCH
▲ = Press the Loking pedal
△ = Press the Release pedal

Maintenance / メンテナンス

- To ensure parts move smoothly over time, periodically wipe off dust with a dry cloth, and periodically lubricate the movable points with TOL2 tune-up oil.
- The small fixing bolts may become loose during transport or playing. Please retighten using the phillips screwdriver or attached hex wrench.
- より長く滑らかなアクションをお楽しみ頂くために、時々乾いた布で埃を払い、可動部には時々オイル (TOL2 等) をさして下さい。
- 各部を固定しているネジ類に緩みが無いが、時々確認してください。緩みがあった場合はドライバーや付属の六角レンチで増し締めして下さい。

This instruction manual was issued in Jun 2004. Specifications and design are subject to change without notice.

この取扱説明書は 2004 年 6 月現在のもので、商品改良のため予告なく仕様を変更する事がありますので、あらかじめご了承下さい。

TAMA
HOSHINO GAKKI CO., LTD.

星野楽器株式会社 〒461-8717 愛知県名古屋市中区植木町3-22

http://www.tama.com/

M04JUN-CC