

## 取扱説明書

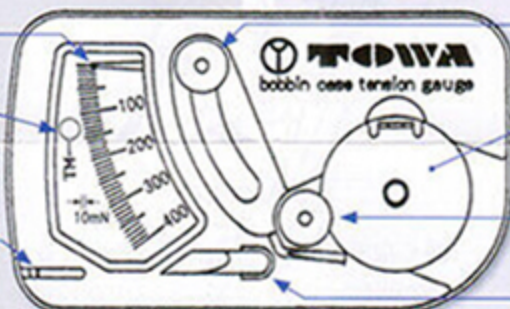
お買い上げ頂きまして、ありがとうございます。  
お使いになる前に、この説明書をお読みになり、  
末長くご愛用くださるようお願い申し上げます。

### ① 各部の名称

指示針 Indicator

製品番号 Type No.

糸切りメス Thread Cutter



第2プーリ No.2 Pulley

ボビンケース セット部  
Bobbin Case Set Position

第1プーリ No.1 Pulley

糸掛け部 Thread Take-up

### ② 製品分類表

製品分類表	使用できるボビンケースの
TM-1	BC-HR (家庭用全回転) BC-DB1, BC-DBZ (工業用全回転)
TM-3	BC-DBM (倍釜タイプ)
TM-4	BC-PF9076 (パフタイプ)
TM-5	BC-269, BC-LK(B), BC-LK(J) (工業用半回転)

### ③ 使い方

#### ① ボビンケースのセット

糸を巻いた「ボビン」をボビンケースに入れて、糸調子パネから糸を引き出して、ラッチ先端または回転止め先端を、それぞれの測定器の回転止め溝(A)または(B)に合わせて、ボビンケースセット部にセットします。



TM-1  
TM-3  
TM-4

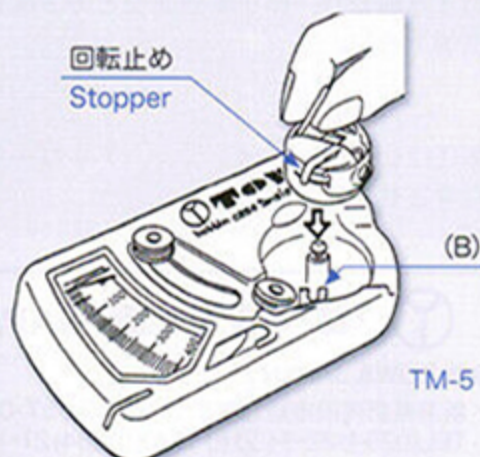
### ② Classification

Type No.	Kinds of usable bobbin cases
TM-1	BC-HR (HOME USE ROTARY TYPE) BC-DB1, BC-DBZ (INDUSTRIAL USE ROTARY TYPE)
TM-3	BC-DBM (ALL CLASSES)
TM-4	BC-PF9076 (ALL CLASSES)
TM-5	BC-269, BC-LK (B), BC-LK(J) (INDUSTRIAL USE SHUTTLE HOOK TYPE)

### ③ How to use

#### ① Setting of Bobbin Case

Set the threaded bobbin in bobbin case and pull the thread out of the tension spring.  
Put the bobbin case on the bobbin case set position.  
The pointed-end of the bobbin case Latch or Stopper has to meet the groove (A) or (B) of the Thread Guide.



TM-5



## ②糸の引き方

ボビンケースをセットした後は、各測定器共通です。

第1プーリ、第2プーリ、糸掛け部に糸を通した後、下図の矢印が示す方向に静かに引きます。この時、指示針が止まった目盛を読みます。



## ②How to pull the thread

After setting the bobbin case, the instructions are the same for all types.

After threading through No.1, No.2 Pulley, pull the thread lightly to the direction of the ARROW. At the same time, check the graduations of the Gauge Indicator.

## ③糸張力の調整

糸張力が強すぎたり、弱すぎたりしていたら、ドライバーで調節ネジをまわして調節して下さい。

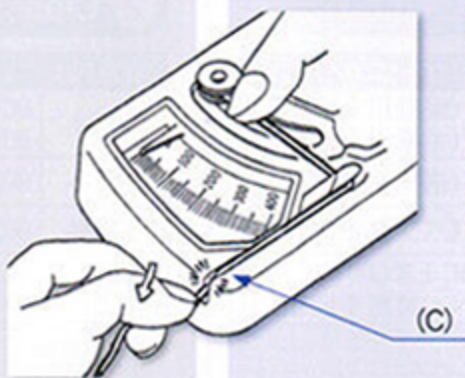


## ③Adjustment of thread tension.

If the thread tension is too strong or weak, adjust the tension by turning the tension adjusting screw to the right (stronger) or left (weaker).

## ④不要糸の切断

ボビンケースの糸張力測定及び、調整が終わったら、不良な糸は第2プーリを指で押さえながら、糸切り溝(C)に入れ、押し下げて切断して下さい。



## ④Cutting of odd thread

After measuring and adjusting the thread tension, cut out the odd thread with the Thread Cutter (C), pressing the odd thread of No.2 pulley with your finger.

## ④ その他の注意事項

- ①下糸張力測定器は検査、調整された精密測定器ですので、落としたり、ぶついたり、分解などしないでください。
- ②ミシンにより縫製には、多くの調整事項がありますが、その中のひとつとして、使用する糸、布などが変わった場合や、作業開始前などの下糸張力測定にご使用下さい。
- ③本体にはシンナー、ベンジン、アルコール及び油類を付着させないで下さい。

## ④ Other Instructions

- ①As this device is a precise measuring apparatus carefully tested and adjusted, please do not drop, hit it against another body or disassemble it.
- ②There are several adjustments necessary for garment sewing. Among them, the measuring of thread tension of the under thread in the bobbin case is required before starting any sewing work when the thread or cloth or material to be sewn is changed into a different one.
- ③Keep off this Device from thinner oil, benzine oil, alcohol, petroleum.

 **TOWA JAPAN**

株式会社 TOWA JAPAN

本社/新潟県新発田市新富町3-2-17 〒957-0017

TEL(0254)22-3430代 FAX(0254)21-1195

URL <http://www.towa-mfg.co.jp> Email [bc@towa-mfg.co.jp](mailto:bc@towa-mfg.co.jp)

 **TOWA JAPAN Corporation**

HEAD OFFICE, FACTORY

3-2-17 Shintomi-cho, Shibata-shi, Niigata 957-0017, JAPAN

TEL +81-254-22-3430 FAX +81-254-21-1195

URL <http://www.towa-mfg.co.jp> Email [bc@towa-mfg.co.jp](mailto:bc@towa-mfg.co.jp)