

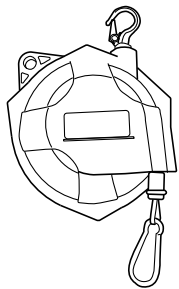
Reelex

# ツールバランサー

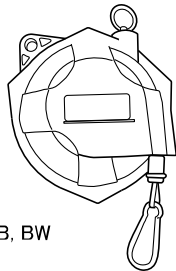
**STB-15A STB-15AW** フックタイプ  
**STB-15B STB-15BW** アイボルトタイプ

<Model STB-15A STB-15AW  
 STB-15B STB-15BW >  
 OPERATION MANUAL

## 取扱説明書



STB-15A, AW



STB-15B, BW

### 目次

安全上のご注意	1
取扱上のご注意	2~3
概要	3
各部の名称と寸法	4
使用方法	5
トルクの調整	5
仕様	6
点検および修理	7
<b>OPERATION MANUAL</b>	
1. SAFETY PRECAUTIONS	8
2. USAGE PRECAUTIONS	9~10
3. OUTLINE	10
4. NAMES & SIZES OF PARTS	11
5. ADJUSTMENT OF SPRING TENSION	12
6. SPECIFICATIONS	13
7. INSPECTION & REPAIRS	14

このたびは **Reelex** リールをお求めいただき、誠にありがとうございます。  
 ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。  
 なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

## 安全上のご注意

必ずお守りください

- この取扱説明書に示されている **▲警告**・**△注意** マークは、取り付け・取り扱いに関する安全上の注意事項ですので必ず厳守してください。表示された指示内容を守らずに、誤った使用によって起こる危害および損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

<b>▲警告</b>	指示を守らないと死亡または重傷を負う可能性がある危険性を示します。
<b>△注意</b>	指示を守らないと軽傷、中程度の損害を負う可能性または物的損害が発生する可能性がある危険性を示します。

- 絵表示の例

	してはいけない「禁止」内容です。
	必ず実行していただく「指示」内容です。

- この商品または取り付け・取り扱いにつきましてご不明な点がございましたら、商品購入先の販売店にお問い合わせいただき、ご理解された上でご使用ください。
- 記載事項を守らなかったために発生した不具合につきましては、責任を負いかねる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

### ▲警告

	<b>絶対に分解・改造をしない</b> 改造禁止		<b>屋外で使用しない</b> 防水タイプではありません。
--	-----------------------------	--	----------------------------------

## 取扱上のご注意

### ⚠ 注意



禁止

#### ワイヤーロープを傷つけない(無理な曲げ・傷つけ)

- ・ワイヤーロープを無理に曲げたり、傷がつくような使用はしないでください。
- ・ワイヤーロープに無理な力が加わるような引き出しにならないように取り付け、巻き取り可能なことを確認してから使用してください。



禁止

#### 使用環境

- ・樹脂ケースに有機溶剤(アセトン、シンナー、アルコール等)および塗料が付着するような環境での使用はやめてください。
- ・樹脂ケースにクラックが発生して危険です。



禁止

#### 清掃時の禁止事項

- ・樹脂ケースを拭く場合は乾拭きにしてください。(有機溶剤使用禁止)
- ・また純正グリス以外を加えることはやめてください。



確実な場所

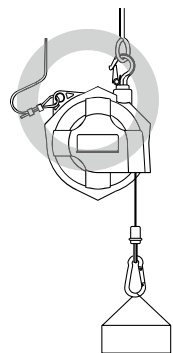
#### 引き出し力に十分耐える場所に取り付ける



確実な作業

#### 確実に取り付ける

- ・フックを使用して確実に本体を取り付けてください。
- ・安全のため必ず補助フック孔に補助ワイヤーロープ(チェーン)を取り付けてください。



定期点検

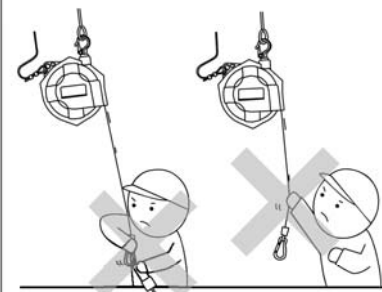
- ・定期的にビス緩み、ワイヤーロープの損傷、フックの摩耗具合を点検してください。
- ・異常があるときは使用を中止してください。

## 取扱上のご注意

- ・ balancer に吊り下げた工具の真下に入らないでください。



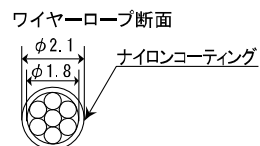
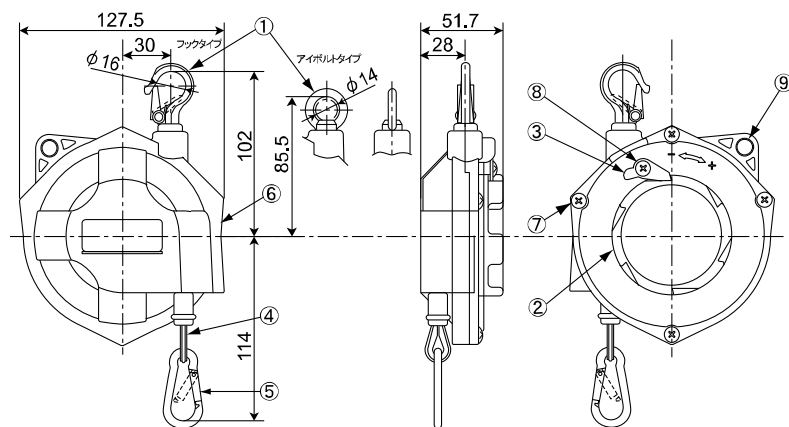
- ・ワイヤーロープを引き出した状態で工具を取り外さないでください。
- ・空荷でのワイヤーロープの引き出しはしないでください。



## 概要

ケース内の回転するテーパードラムにワイヤーロープを巻付けてあり、そのテーパードラムに内蔵したゼンマイバネのトルクにより、ロープ先端に取りつけた工具等をスムーズに上下できます。使用工具質量のバランス能力範囲内で工具の質量に合わせてゼンマイバネの強さ(トルク)を調整すれば任意の位置で平衡を保つことができます。

## 各部の名称と寸法



①	フック(アイボルトタイプ)	⑥	ケース
②	ハンドル	⑦	トラスタッピンネジ
③	爪	⑧	トラス小ネジ
④	ワイヤーロープAssy	⑨	補助フック孔
⑤	スプリングフック		

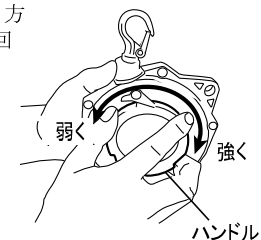
## 使用方法

### トルクの調整

トルク調整は、使用工具質量範囲内でラチェット方式により行ないます。ハンドルを右(時計回り)に回すと増加、左(反時計回り)に回すと減少します。

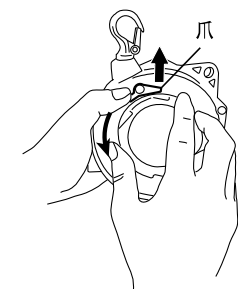
#### <強したい場合>

ハンドルを右(時計回り)へ回すとトルクが増加し、吊下げ荷重は大きくなります。



#### <弱したい場合>

1. ハンドルを右回転(時計回り)させ、爪を上側へスライドさせます。
2. その位置でハンドルを保持した状態でラチェットの掛かりを外します。
3. その状態でゼンマイバネの力により、ハンドルをゆっくり左回転(反時計回り)させます。



### ⚠ 注意

ハンドルから手を離すなど、ハンドルを急激に左回転させないでください。急激に回転したハンドルで怪我をする恐れがあります。また、ゼンマイバネが破損する恐れがあります。

- 安全のため必ず1歯ずつ行ってください。
- 使用工具質量に対し、適正なトルク調整を行ってください。

### ⚠ 注意

- ・使用工具質量範囲以上で使用するとストロークが不足し、ゼンマイバネの寿命が短くなります。また、使用工具質量範囲以下で使用すると荷重バランスが悪くなります。
- ・トルク調整するときは、指を挟まないように注意してください。
- ・トルクがゼロの状態ではハンドルを左回転させないでください。ゼンマイバネが破損する恐れがあります。

# 仕様

型式	フックタイプ	本体色	使用工具重量		ワイヤーロープAssy			ストロー	製品質量	調整機能
			吊り下げ能力範囲	バランス能力範囲	内径	外径	材質			
STB-15	A	フック	0.5~1.5kg	0.9~1.5kg	φ1.8	φ2.1	ナイロンコーティング仕上げ	1.3m	約0.5kg	ハンドル
	AW	黄色								
	B	白系色								
	BW	アイボルト	黄色	白系色						

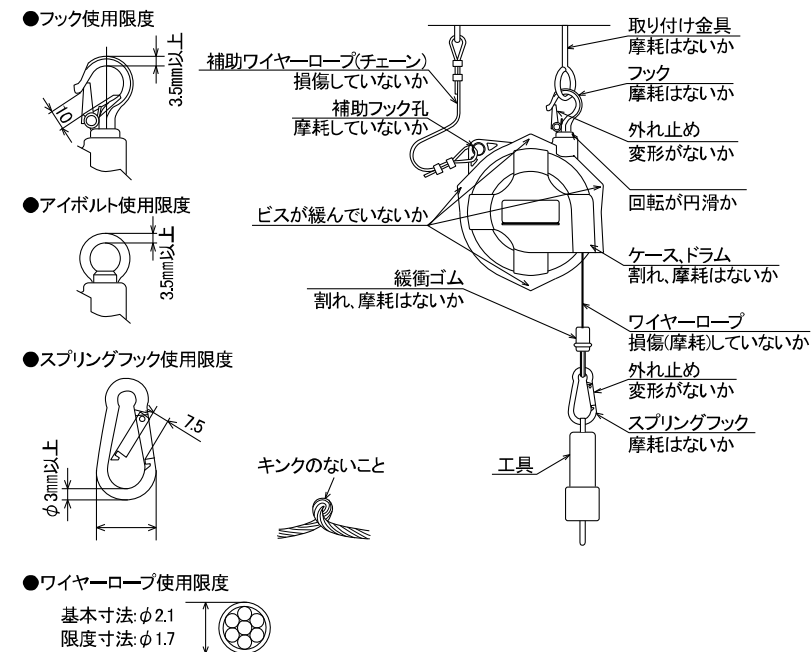
●ワイヤーロープを1.3m以上引き出して使用しないでください。

# 点検および修理

月1回以上の定期点検を行なってください。

- ワイヤーロープに損傷(摩耗)はないか。
- ビス類はゆるんでいないか。
- スプリングフックが摩耗していないか(φ3mm未満になったら交換)。
- フックが摩耗していないか(厚さ3.5mm未満になったら交換)。
- ケースに割れはないか。

修理は代理店を通じてご依頼ください。



## △ 注意



ゼンマイバネの損傷による修理は、危険ですので必ず代理店を通じてご依頼ください。

# OPERATION MANUAL



Thank you for purchasing CHK REEL.  
 Before using it, be sure to read this operation manual thoroughly for the proper usage.  
 Please keep this manual in a convenient place for future reference.

## SAFETY PRECAUTIONS Strict observation is required.




The marks shown in this manual are the notes on your safety concerning the installation and the handling. Please observe them strictly.  
 The following table shows you the levels of harm and damage caused by the wrong usage when the instruction is not observed.

 <b>WARNING</b>	"WARNING" is used when hazards exist which could result in death or serious injury if the instruction is not observed.
 <b>CAUTION</b>	"CAUTION" is used when hazards exist which could result in injury or damage on your property if the instruction is not observed.

### ● Example of marks








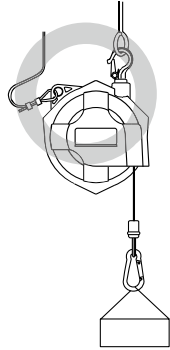
	"PROHIBITION" Must not do it.
	"INSTRUCTION" Must do it.

- Please inquire of the shop if there is anything unclear about this device itself, its installation, or its handling. Please use it after you clearly understand all.
- Be fully aware that we may not accept the liability for any problems that might have occurred due to your incomppliance to these instructions.

 <b>WARNING</b>	
 Resolution prohibition	 Do not use it outdoor. It is not a waterproof type.
<b>Do not resolve nor remodel it.</b>	

# OPERATION MANUAL

## USAGE PRECAUTIONS

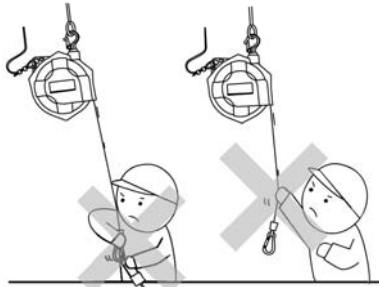
 <b>CAUTION</b>	
 Prohibition	<b>Do not damage the wire rope. (Do not torture nor hurt it.)</b> Please do not torture the wire rope, and avoid the usage that may cause any damages on it. Install the wire rope without adding any excess tension on it. Make sure to use it after confirming the wire rope can be wound up smoothly.
 Prohibition	<b>Use environment</b> Please do not use it in the environment that an organic solvent (acetone, thinner, and alcohol, etc.) and paints adhere to the resin case. The case cracks and it is dangerous.
 Prohibition	<b>Prohibition by cleaning.</b> Wipe the resin case with a dry cloth. (Organic solvent use prohibition.) Please do not add except genuine grease.
 Place for installation	<b>The installation must be done where is durable enough even when it is drawn.</b>
 Periodical inspection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Please make a regular inspection on the loosening of the machine screw, the damage on the wire rope, and the worn-out condition of the hook.</li> <li>• Please stop using when anything unusual is found.</li> </ul>
 Safe installation	<b>Steady Installation.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Please install the body steady with a hook.</li> <li>• Please attach a secondary wire rope (chain) in the Secondary hook for your safety.</li> </ul> 

# OPERATION MANUAL

· Never stand under the suspended a tool.



· Never remove a tool while the wire rope is extended.  
· Never pull the wire rope when unloaded.



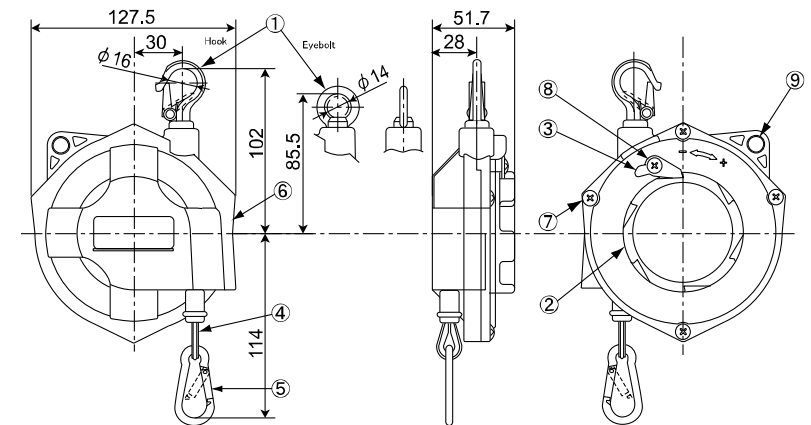
## OUTLINE

The wire rope is spooled around a tapered drum, which rotates inside the Case. Tools installed on the Spring hook at the end of wire rope can be moved up and down smoothly thanks to the torque of a Flat spiral spring built inside the tapered drum.

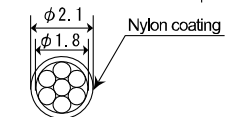
Using the tools within the rated hanging range, the spring tension can be adjusted so that its balance can be kept at the desired position.

# OPERATION MANUAL

## NAMES AND SIZES OF PARTS



Section view of Wire rope

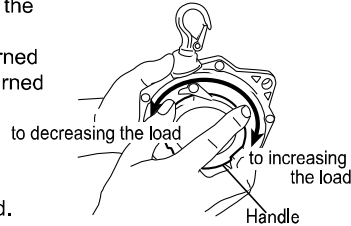


① Swivel Hook (Eyebolt)	⑥ Case
② Handle	⑦ Truss Tapping Screw
③ Trigger	⑧ Truss Head Screw
④ Wire Rope Assy	⑨ Assist Hook Hole
⑤ Spring Hook	

# OPERATION MANUAL

## ADJUSTMENT OF SPRING TENSION

The spring tension can be adjusted using the Trigger on the rear of the unit. The load capacity increases when the Handle is turned to the right (clockwise) and decreases if turned to the left (counter-clockwise).

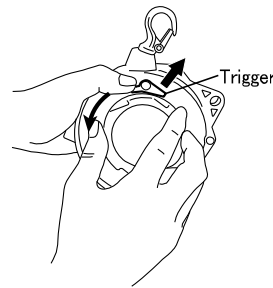


### <How to increase the load>

When the Handle is turned to the right (clockwise), the load capacity is increased.

### <How to decrease the load>

1. Turn the Handle to the right (clockwise), and slide up the Trigger.
2. Release the Trigger, with the Handle held at this position.
3. Turn the Handle slowly to the left (counter-clockwise) by the Flat spiral spring.



### ⚠ CAUTION

Don't turn the Handle quickly to the left. (Don't lose hold of the Handle.) Hazard to injury with the quickly turned Handle exists. And hazard to the damage of the Flat spiral spring exists.

- Please do this one by one for your safety.
- Please adjust the spring tension to the mass of the using tool.

### ⚠ CAUTION

- The service life expectation of the Flat spiral spring will be drastically declined if the balancer is used above the maximum load range. Also, the performance will be seriously diminished if the balancer is used below the effective load range.
- Please do not put your fingers in when you adjust the spring tension.
- When the spring tension is zero, don't turn the Handle to the left. Hazard to the damage of the Flat spiral spring exists.

# OPERATION MANUAL

## SPECIFICATIONS

MODEL	HOOK TYPE	BODY COLOR	LOAD RANGE		WIRE ROPE ASSY			TRAVEL	WEIGHT	ADJUSTMENT FUNCTION	
			HANGING RANGE	BALANCE RANGE	ID	OD	MATERIAL				
STB-15	A	Hook	Yellow	0.5~1.5kg	0.9~1.5kg	φ 1.8	φ 2.1	Nylon coating	1.3m	0.5kg	With the Handle
	AW		White								
	B	Eyebolt	Yellow								
	BW		White								

- Please do not use the tool balancer drawing out the wire rope to 1.3 meters or more.

# OPERATION MANUAL

**Reelex** 中発販売株式会社

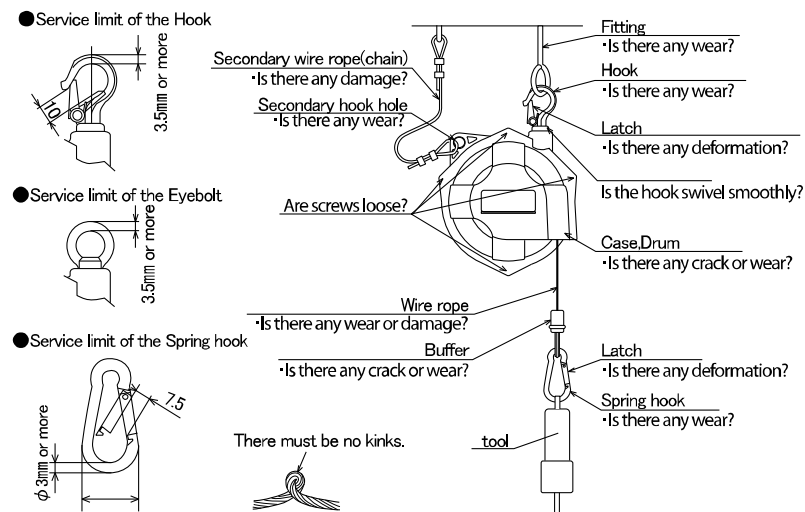
URL <http://www.chuhan.co.jp/>

## INSPECTION AND REPAIRS

Please do these inspections at least once a month.

- Check the wire rope for evidence of fraying.
- Check the case or housing screws for proper tightening.
- Check the Spring hook for excessive wear (Please exchange less than 3mm dia.).
- Check the Swivel hook for excessive wear (Please exchange less than 3.5mm).
- Check the case for crack.

If you detect any problems, please contact your local agency.



Standard dimension:  $\phi 2.1$   
Limit dimension :  $\phi 1.7$

### ⚠ CAUTION

The repair of the damage of the Flat spiral spring is dangerous.  
Please contact your local agency.

本社 営業本部  
〒457-0066  
名古屋市南区鳴尾2丁目114番地  
TEL : 052-614-3664 FAX : 052-614-3366  
E-mail : reel-sales@chuhan.co.jp

関東営業所  
〒338-0002  
さいたま市中央区下落合7-4-3 RHKビル201  
TEL : 048-711-1927 FAX : 048-711-1936  
E-mail : kantou@chuhan.co.jp

中部営業所  
〒457-0066  
名古屋市南区鳴尾2丁目114番地  
TEL : 052-614-3652 FAX : 052-614-3366  
E-mail : chubu@chuhan.co.jp

関西営業所  
〒564-0044  
大阪府吹田市南金田1丁目11-8  
TEL : 06-6385-2228 FAX : 06-6338-0521  
E-mail : kansai@chuhan.co.jp