

# อุปกรณ์สำหรับปีนไต่ขั้นที่สูง เช่น ปีนเสา ปีนต้นไม้ เป็นต้น



Y-LHA-A

Y-RHA-A



Static Rope



Y-SW-A



Climbing Helmet



Carabiner

Seat Harness

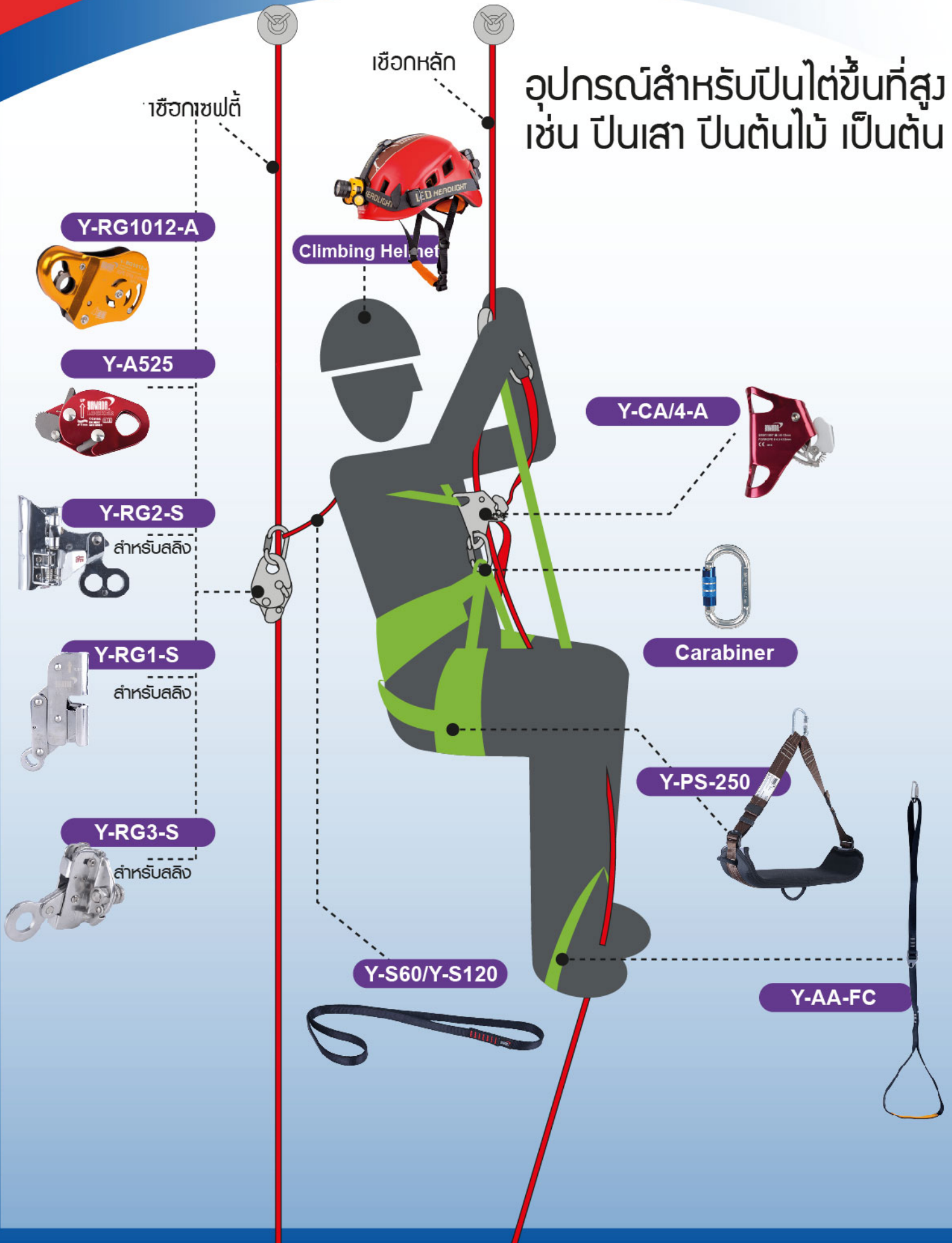
Chest Harness

Y-LFA-A

Y-RFA-A



อุปกรณ์สำหรับปีนไต่ขั้นที่สูง  
เช่น ปีนเสา ปีนต้นไม้ เป็นต้น



Y-LFA-A



900.-

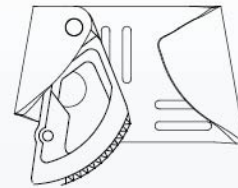
อุปกรณ์ปีนจับเชือก  
แบบสวมที่เท้า

FOOT ASCENDER

CE Ref. EN567

Loading: 4 kN

Black Nylon Webbing : Ø 8 mm



Y-RFA-A



900.-

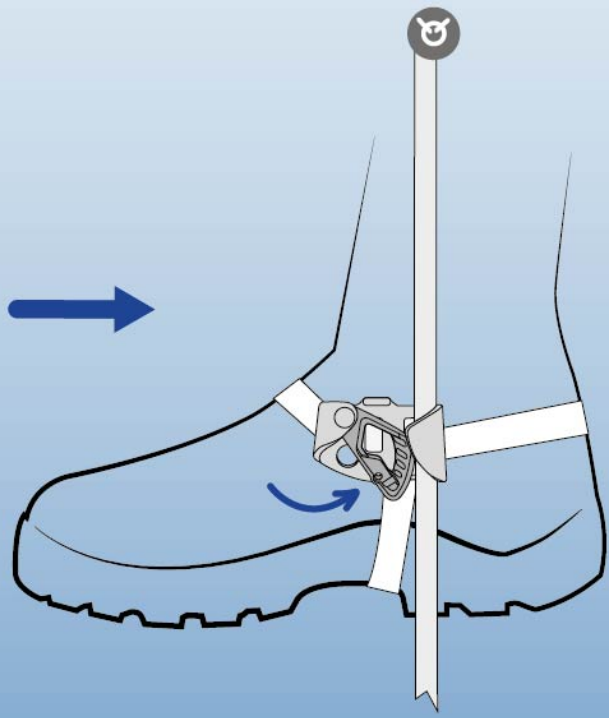
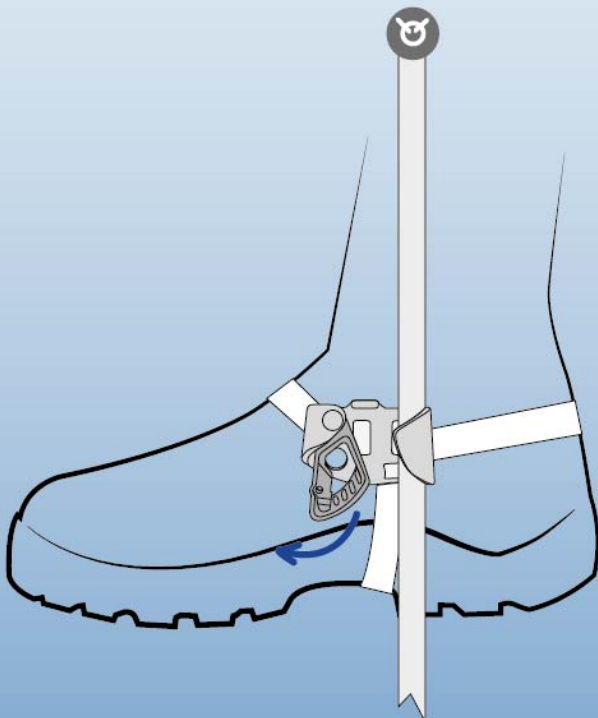


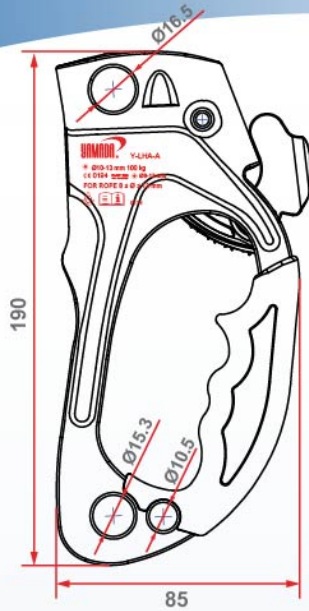
150 g



ALU

บรรจุ





อุปกรณ์มือจับซ้าย  
แบบมือจับซ้าย  
LEFT HAND ASCENDER

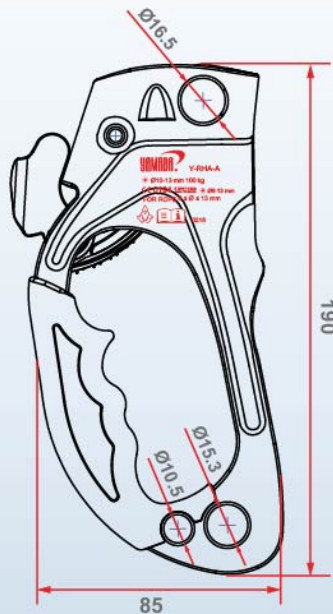
**Y-LHA-A**

●  $\varnothing$ 10-13 mm 100 kg  
 CE 0194 EN567:1998 AHA-1L/190XB6 ●  $\varnothing$ 8-13 mm  
 FOR ROPE 8  $\leq \varnothing \leq$  13 mm

Loading: 4 kN  
 Plastic handle with TPR top inside triple gear



1,600.- บรรจุ



อุปกรณ์มือจับขวา  
แบบมือจับขวา  
RIGHT HAND ASCENDER

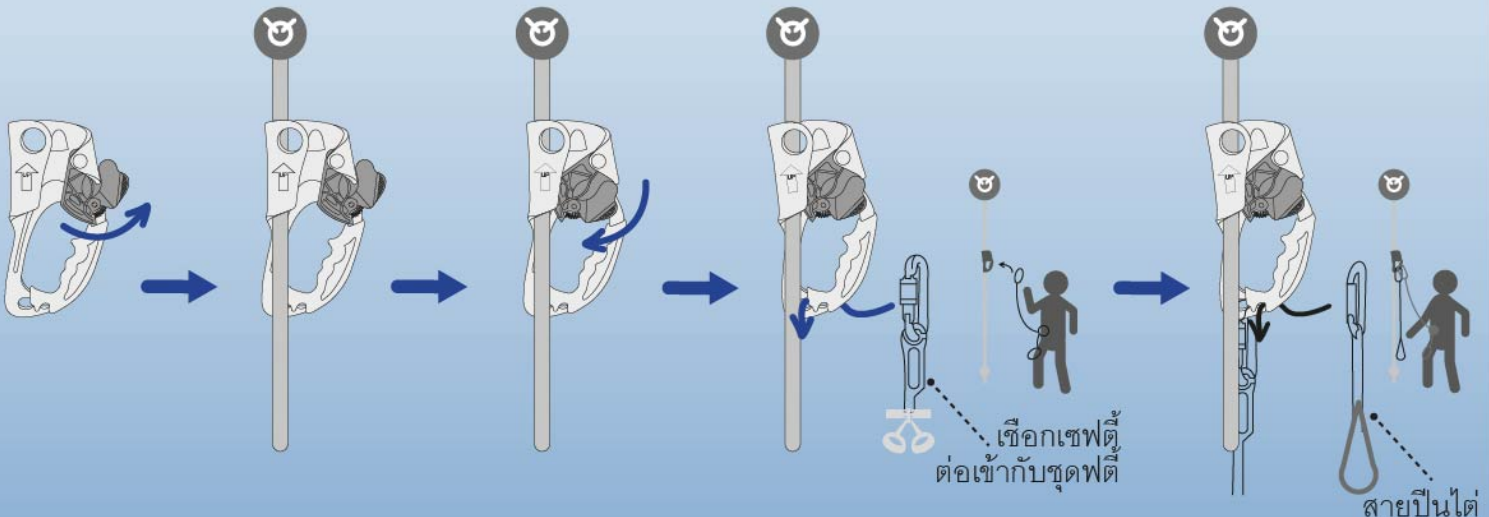
**Y-RHA-A**

●  $\varnothing$ 10-13 mm 100 kg  
 CE 0194 EN567:1998 AHA-1R/190XB5 ●  $\varnothing$ 8-13 mm  
 FOR ROPE 8  $\leq \varnothing \leq$  13 mm

Loading: 4 kN  
 Plastic handle with TPR top inside triple gear



1,600.- บรรจุ



อุปกรณ์จับเชือกที่หน้าอก  
CHEST ASCENDER

**Y-CA/4-A**

CE EN567:1997

Loading: 4kN (test with rope)

Rope Size : Ø 8-13 mm

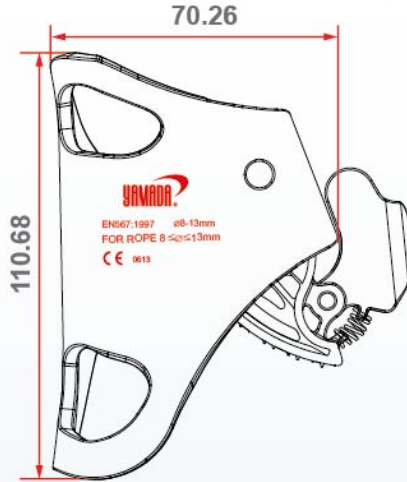


136.49

ALU

1,200.-

บรรจุ



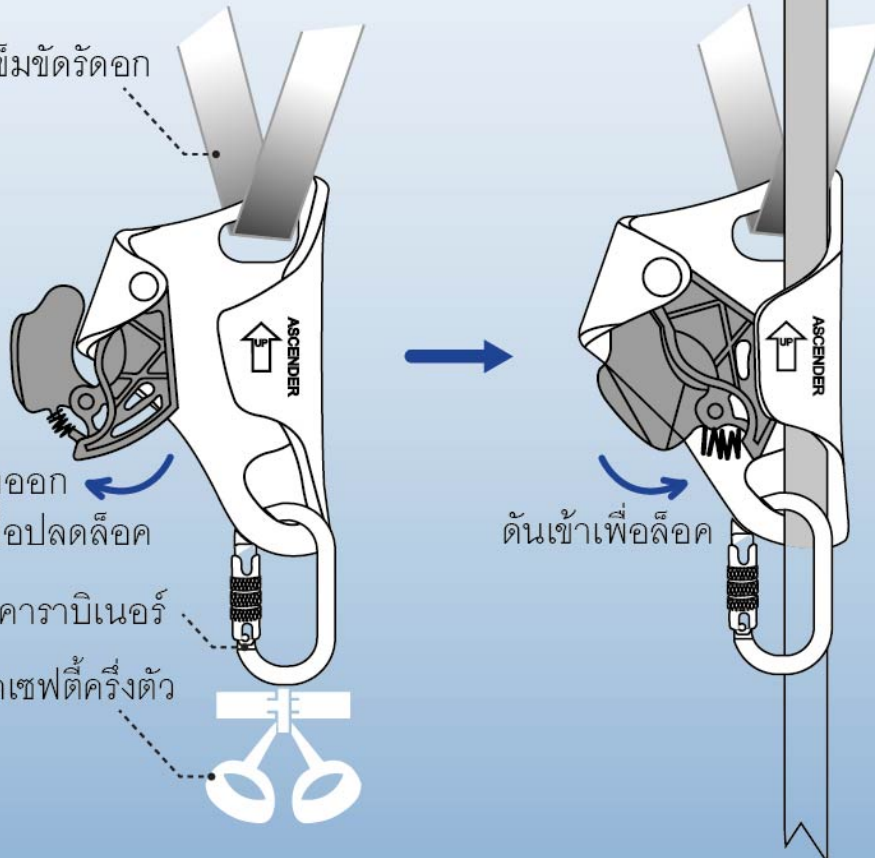
เข็มขัดรัดอก

ดึงออก  
เพื่อปลดล็อค

คาราปิเนอร์

ชุดเซฟตี้ครึ่งตัว

ดันเข้าเพื่อล็อค





## ล๊อคเกอร์แบบขึ้น-ลง ROCKER

**Y-A525**

Compliance  
EN353-2  
EN358

Loading : 15 kN

Rope Size : Ø10.5-13 mm



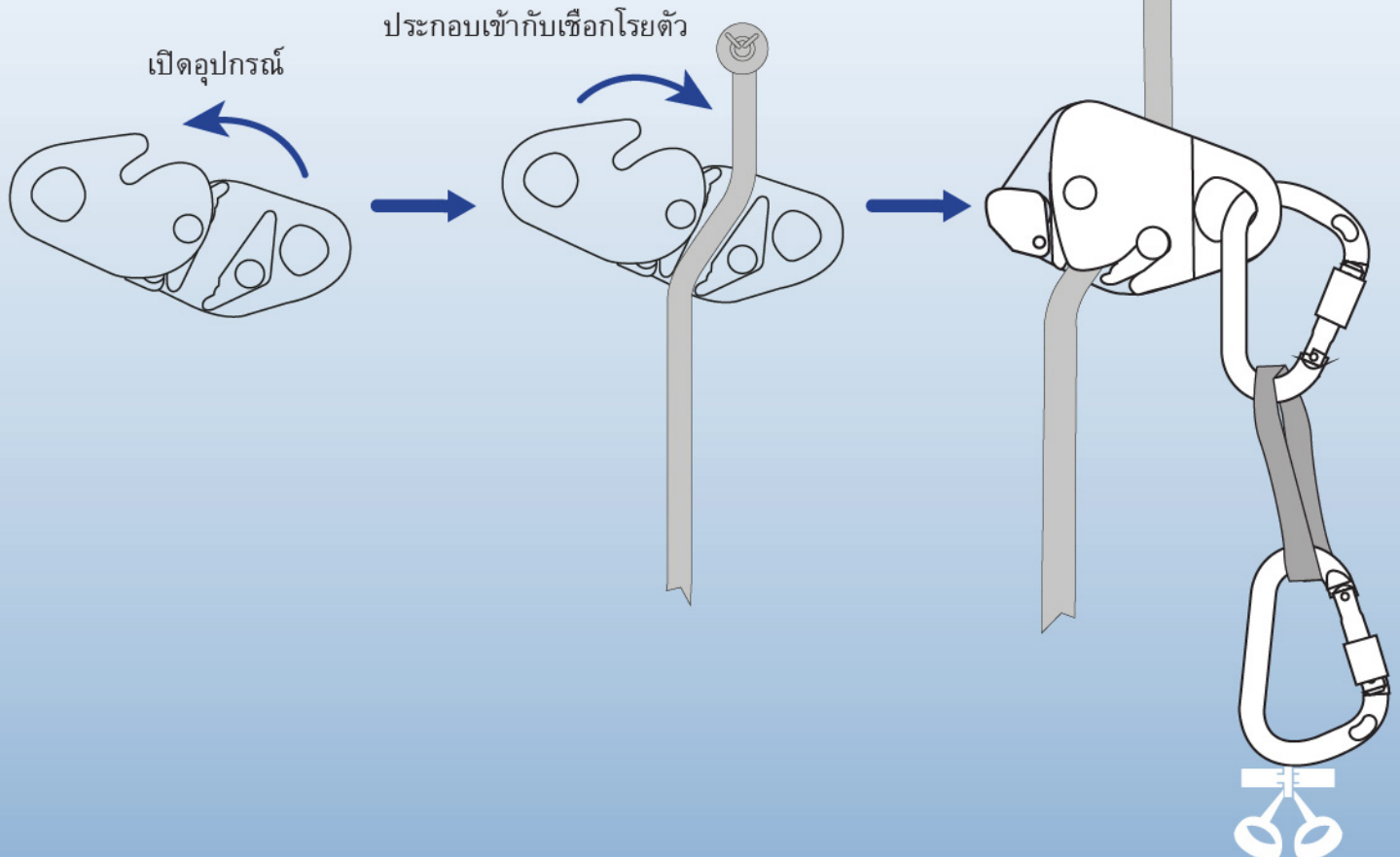
240g

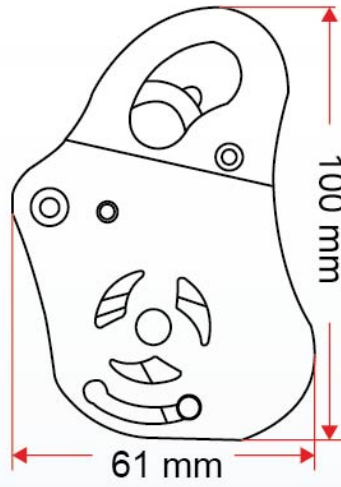


ALU

**1,600.-**

บรรจุ





**อุปกรณ์กันตก**  
**MOVABLE ROPE GRAB**

**Y-RG1012-A**

**compliance**  
**EN567 EN12841/A/B**

Rope :  $10 \leq \varnothing \leq 13$  mm

Loading : 5 kN



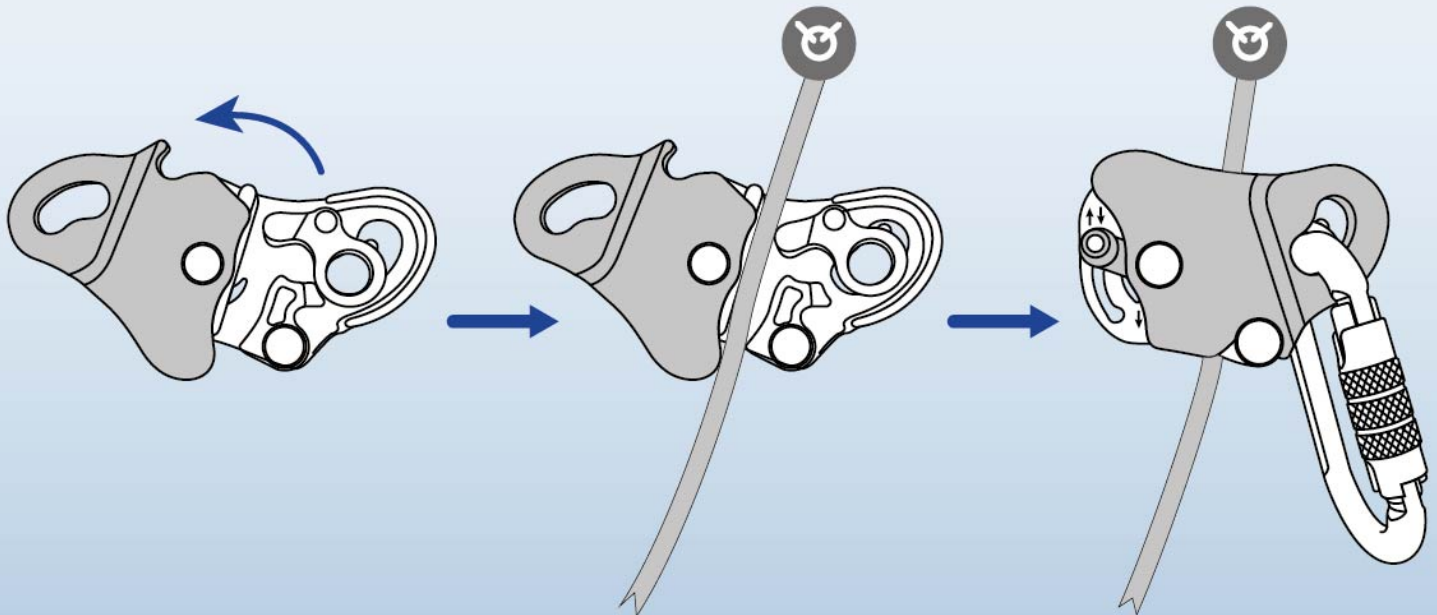
200

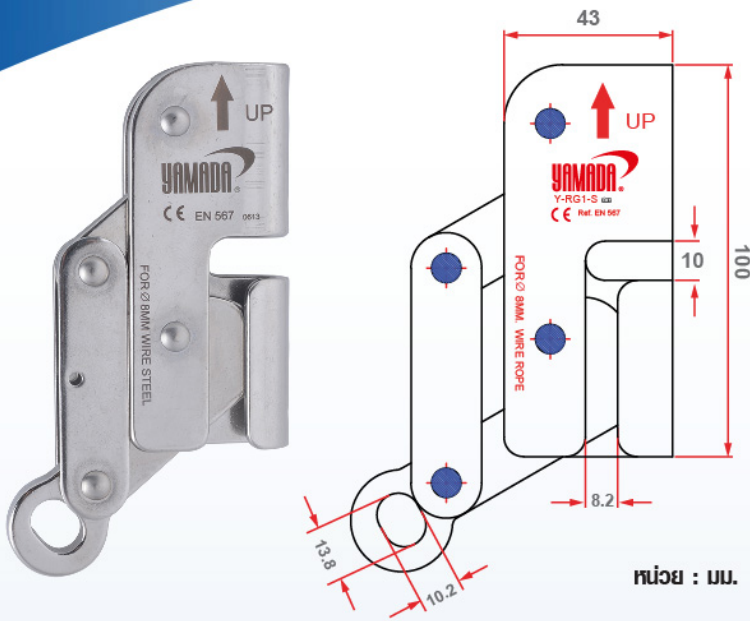


ALU

**1,600.-**

บรรจุ





หน่วย : มม.

อุปกรณ์กันตก  
ระบบล็อกอัตโนมัติ  
CABLE ROPE GRAB with EYE

**Y-RG1-S**

CE Ref. EN567

Loading: 15 kN

wire rope size : Ø 8mm.



477.97

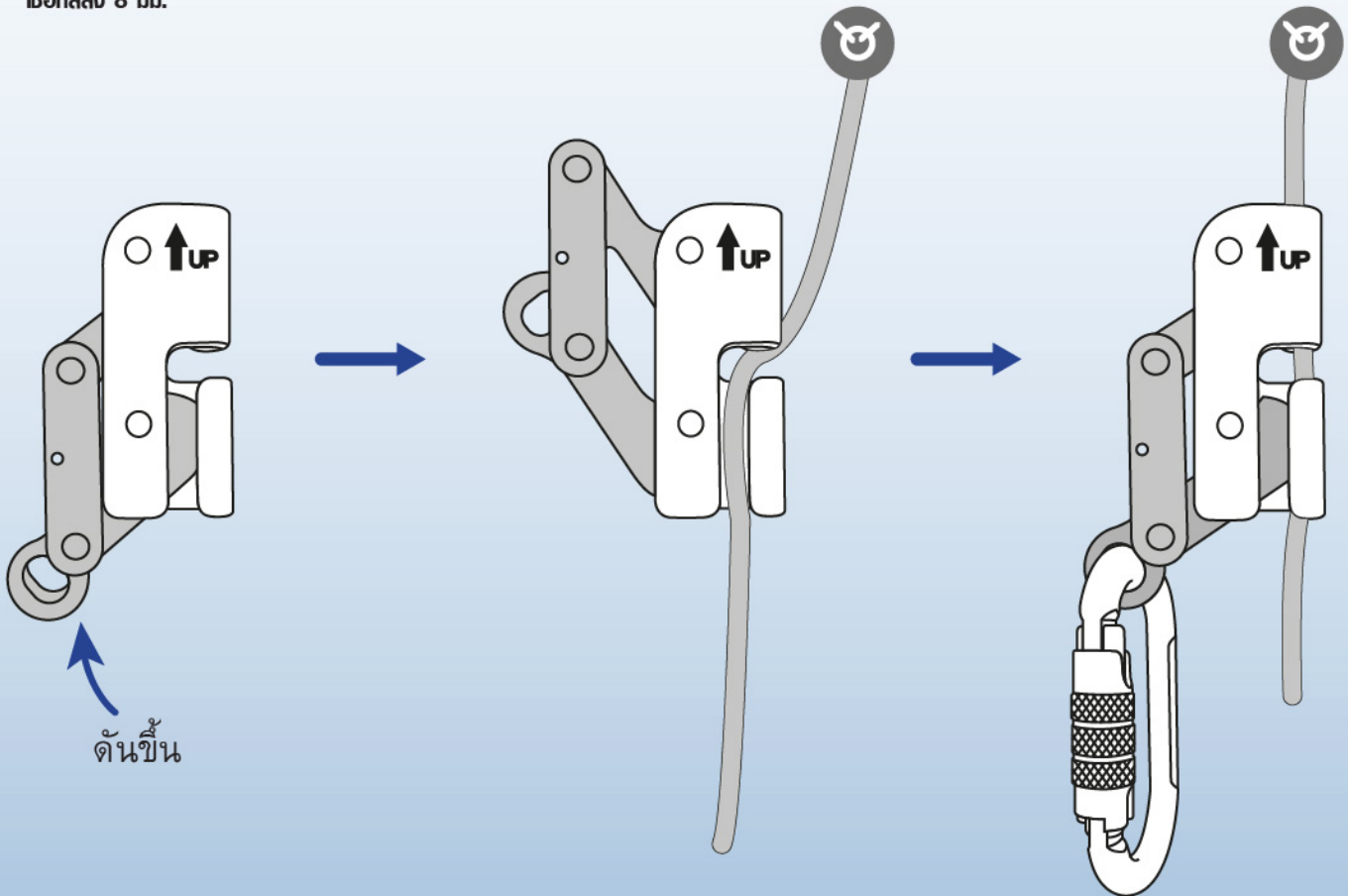


INOX

1,500.-

บรรจุ

ใช้สำหรับ  
เชือกสลิง 8 มม.



หมายเหตุ การabinเนอร์ รุ่น Y-CD1/GS-A สามารถคล้องได้กับขนาดช่องได้  
ส่วนการabinเนอร์ รุ่น Y-CO/1TA , Y-CP/1T-A ไม่สามารถใช้ได้  
เนื่องจากการabinเนอร์มีขนาดใหญ่



**ลูกหมุน**  
**SWIVEL HOOK**

**Y-SW-A**

CE Ref. EN12278:2007

Loading: 30 kN

Rope Size: Ø 16 mm.



160



ALU



**850.-**

฿



หมุนได้รอบ  
**360°**

การabinเนอร์ทรง D

Y-CD1/GS-A

EN12275:1998



350.-/Pc

Y-CD4/GS-A

EN12275:1998



350.-/Pc

Y-CD3/GB-A

CE 1019  
EN12275:2013  
ประเทศไทย



350.-/Pc

Y-CD5/GB-A

CE 0194  
EN12275:1998  
ประเทศไทย



350.-/Pc

SPECIFICATION

Model	Locking system	mm	kN	kN	kN	Material	Weight
Y-CD1/GS-A	Non locking	19.65	24	8	8	Aluminum	42.15g
Y-CD4/GS-A	Non locking	22.22	22	8	8	Aluminum	60g
Y-CD3/GB-A	Non locking	22.45	25	8	8	Aluminum	53g
Y-CD5/GB-A	Non locking	22	22	8	8	Aluminum	61g

การabinเนอร์ทรง O อลูมิเนียม

Y-CO/1T-A

CE 1019  
EN362:2004/B  
EN12275:2013



360.-/Pc

Y-CO/2T-A

CE 1019  
EN362:2005/B  
EN12275:2013/B



360.-/Pc

Y-CO/3T-A

CE 1019  
EN362:2004/B  
EN12275:2013



400.-/Pc

SPECIFICATION

Model	Locking system	mm	kN	kN	kN	Material	Weight
Y-CO/1T-A	Screw-lock	16	25	8	7	Aluminum	72g
Y-CO/2T-A	Twist-lock	16	25	8	7	Aluminum	80g
Y-CO/3T-A	Triact-lock	16	25	8	7	Aluminum	80g

## การabinเนอร์ทรงลูกแพร์

**Y-CP/1T-A**

CE 1019  
EN362:2005/B  
EN12275:2013/B

ล็อค 1  
จังหวะ



400.-/Pc

**Y-CP/2T-A**

CE 2849  
EN 362:2004/B  
PA 100001

ล็อค 2  
จังหวะ



400.-/Pc

### SPECIFICATION

• สีบกำทำลึงจะเข้า

Model	Locking system	 mm	 kN	 kN	 kN	Material	Weight
Y-CP/1T-A	Screw-lock	20	25	8	7	Aluminum	90g
Y-CP/2T-A	Twist-lock	23	23	7	7	Aluminum	90g

## การabinเนอร์ทรงโอ

**Y-CO/1T-S**

CE 2777  
EN362:2004/B



250.-/Pc

## การabinเนอร์ทรงโอ เกลียวหมุนรุ่น

**Y-CO/1ST-S**



200.-/Pc

## การabinเนอร์ทรงสามเหลี่ยม แบบเกลียวหมุน

**Y-CT/1T-SS**



240.-/Pc

### SPECIFICATION

Model	Locking system	 mm	 kN	 kN	 kN	Material	Weight
Y-CO/1T-S	Screw-lock	17	23	7	15	Alloy Steel	150g
Y-CO/1ST-S	quick links	11	8			Steel	xxg
Y-CT/1T-SS	quick links	10	23			Stainless steel	78g

ตะขอใหญ่เหล็ก

**Y-BH/2L-S**

CE 0194  
EN362:2004/A  
EN795 500LBS



**500.-/Pc**

ตะขอใหญ่อลูมิเนียม





**Y-BH/2L-A**

CE 0194  
EN362:2004/T



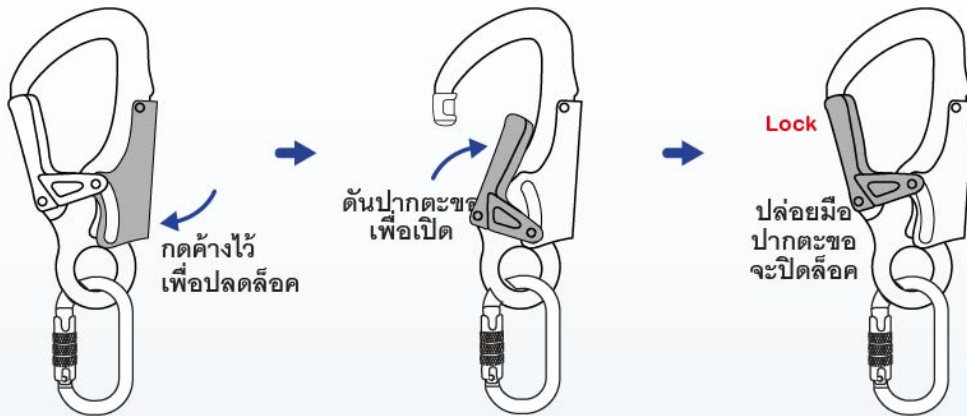
**800.-/Pc**

SPECIFICATION

Model	Locking system	 mm	 kN	 kN	 kN	Material	Weight
Y-BH/2L-S	automatic	55	23			Steel	480g
Y-BH/2L-A	automatic	23.48	33	12	19	Aluminum	128g

**วิธีใช้**

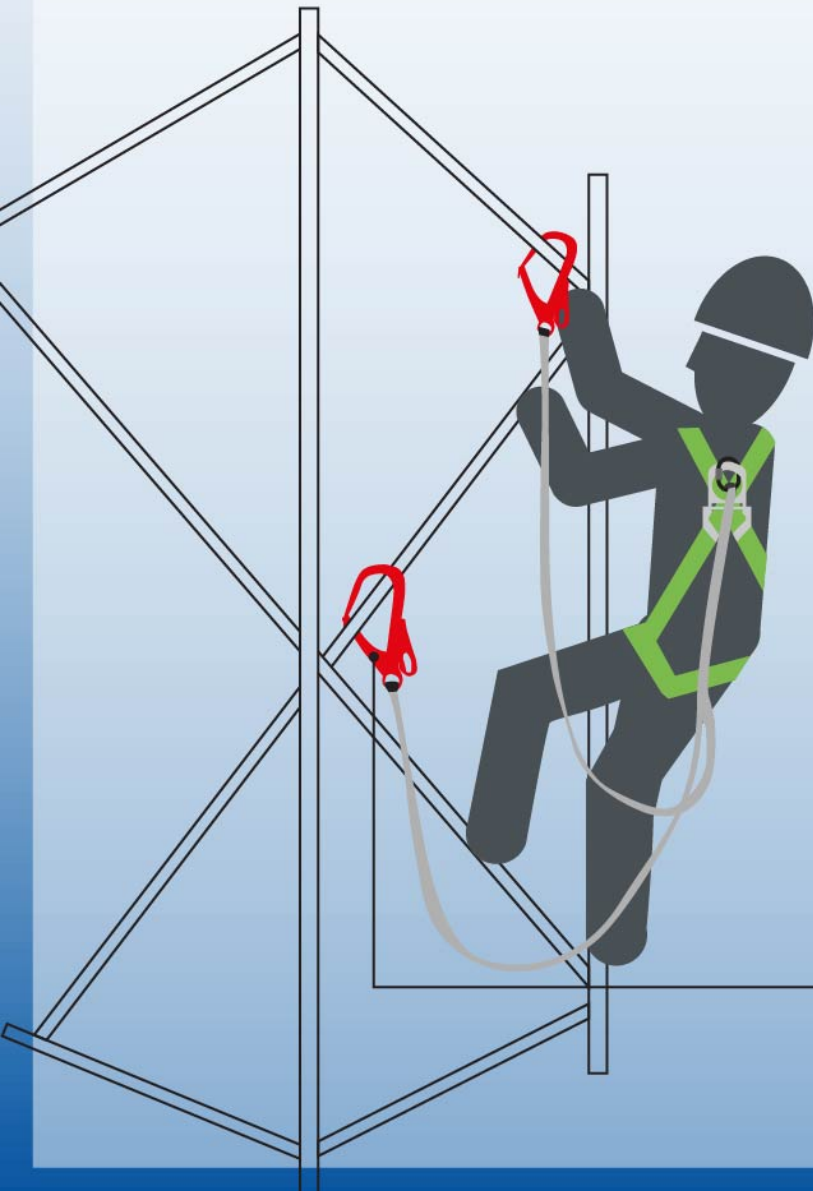
ประกอบตะขอนิรภัยเข้ากับเชือกเซฟตี้ตามความยาว  
ที่ถูกคำนวณความสูงอย่างเหมาะสม ใช้คู่กับชุดเซฟตี้แบบเต็มตัว

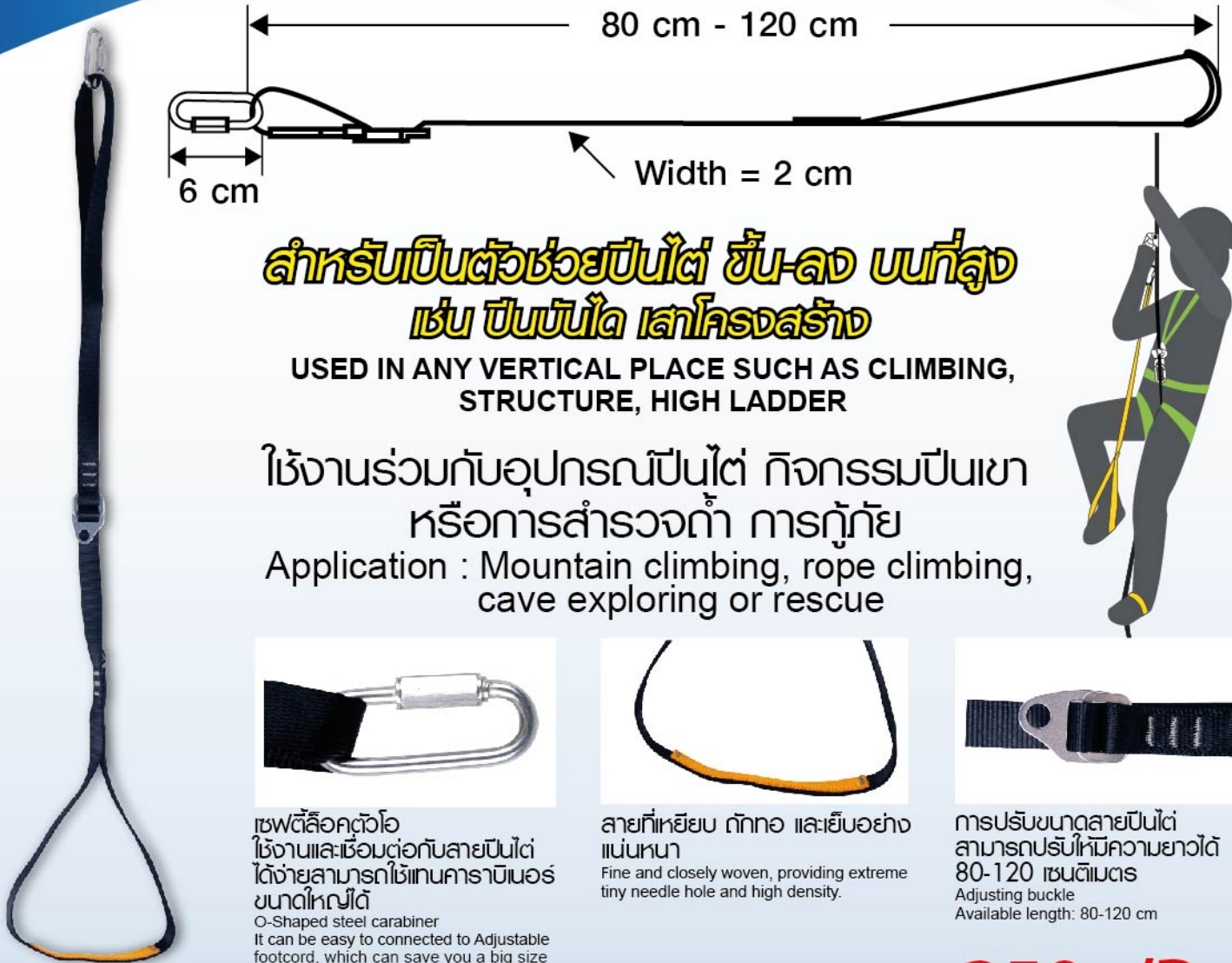


เหมาะสำหรับงานกันตกบนที่สูง  
หรืองานปีนไต่ เช่น เสาโทรศัพท์ นั่งร้าน  
ป้ายโฆษณา เกรน เป็นต้น

**เหมาะสำหรับ**

เหมาะสำหรับงานกันตกบนที่สูง  
หรืองานปีนไต่ เช่น เสาโทรศัพท์ นั่งร้าน  
ป้ายโฆษณา เกรน เป็นต้น





สำหรับเป็นตัวช่วยปีนไต่ ขึ้น-ลง บนที่สูง  
เช่น ปีนบันได เสาโครงสร้าง

USED IN ANY VERTICAL PLACE SUCH AS CLIMBING,  
STRUCTURE, HIGH LADDER

ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ปีนไต่ กิจกรรมปีนเขา  
หรือการสำรวจถ้ำ การกู้ภัย

Application : Mountain climbing, rope climbing,  
cave exploring or rescue



เซฟตี้ล๊อคตัวโอ  
ใช้งานและเชื่อมต่อกับสายปีนไต่  
ได้ง่ายสามารถใส่เทคนิคารabiner  
ขนาดใหญ่ได้  
O-Shaped steel carabiner  
It can be easy to connected to Adjustable  
footcord, which can save you a big size  
safety lock.



สายที่หยาบ ดึงทอ และย้อมอย่าง  
แน่นหนา  
Fine and closely woven, providing extreme  
tiny needle hole and high density.



การปรับขนาดสายปีนไต่  
สามารถปรับให้มีความยาวได้  
80-120 เซนติเมตร  
Adjusting buckle  
Available length: 80-120 cm

รายละเอียดสินค้า (SPECIFICATION)

Max. Loading	150 kg
Length	80-120 cm
Material	Polyester

Color	Black/Orange
Gate opening of carabiner	11 mm
Weight	52 g

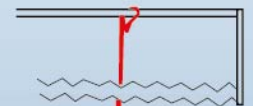
350.-/Pc  
250Pcs/Ctn

วิธีใช้ (HOW TO USE)

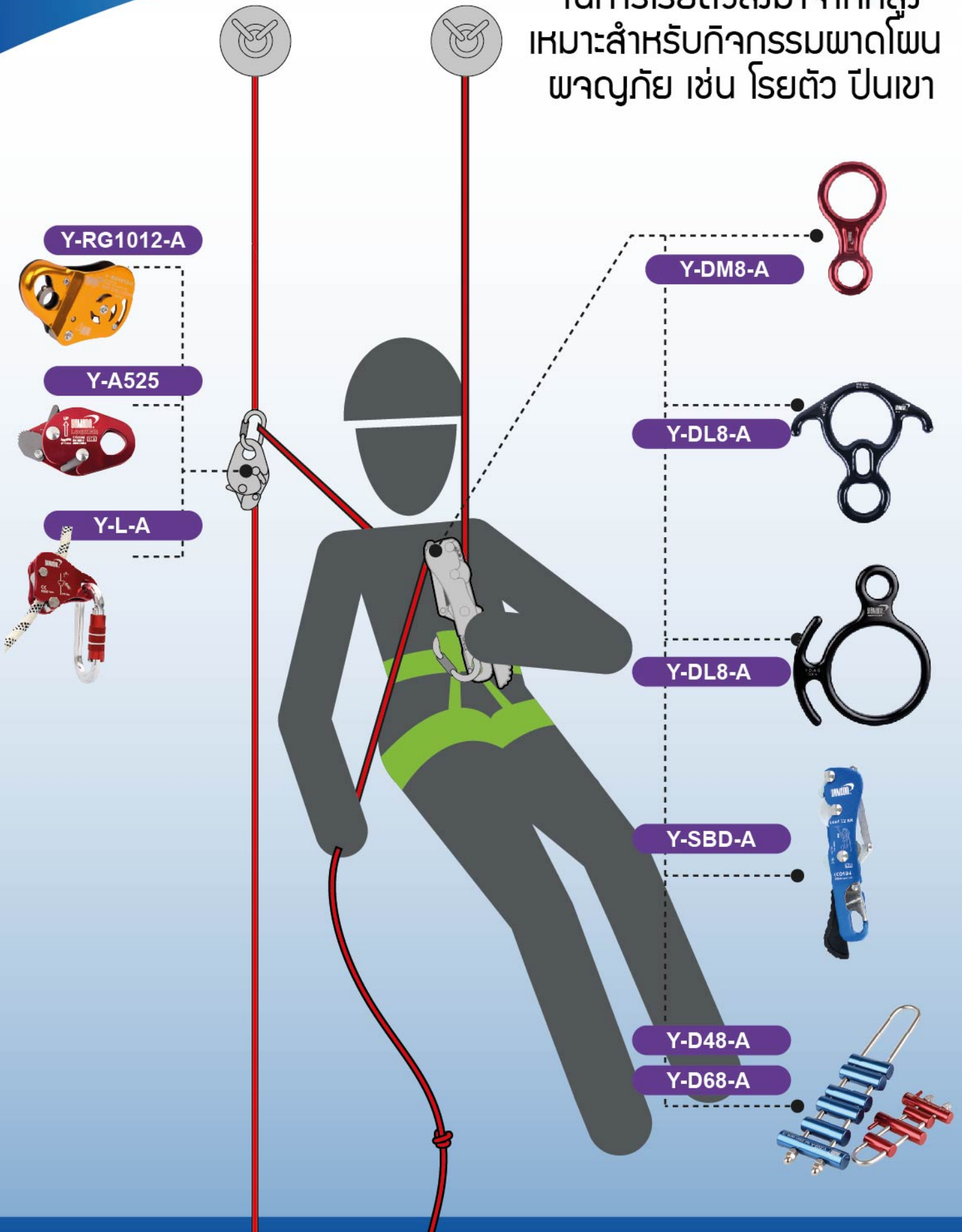
ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสี่ยงภัยได้บาดเจ็บหรือ หรือเสียชีวิตได้  
User should understand the correct and safety use of the equipment. Inccorect selection, use or maintenandeof equipment could result in damage, injury or deatg.

คำเตือน (Warning)

- อุปกรณ์นี้ควรใช้เฉพาะบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญหรือภายใต้การกำกับดูแลโดยตรงของผู้อื่นที่มีความเชี่ยวชาญ และได้รับการฝึกอบรมเท่านั้น  
This equipment should be used only by competent person or under the direct supervision of trained and competent person.
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสี่ยงภัยได้บาดเจ็บหรือ หรือเสียชีวิตได้  
User should understand the correct and safety use of the equipment. Inccorect selection, use or maintenance of equipment could result in damage, injury or death.
- ผู้ใช้งานจะต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีอาการเจ็บป่วย หรือเหนื่อยล้า และต้องมึสติสัมปชัญญะที่ครบถ้วน ไม่อยู่ในอาการมึนเมาสุรา หรือช่วงง่วงซึม  
Operate only if you are in good physical condition. Never use this equipment after consumption of alcohol or drugs, or if feeling tired or ill.
- เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ต้องตรวจสอบความพร้อมและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ก่อนใช้งานเป็นประจำ  
Regularly, check that the fastening, adjustment element and all the gate of connectors are completely engaged and securely locked during use.
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้อีกต่อไป หลังจากที่เกิดการตกจากที่สูง หรือการกระชากแม้ว่าจะไม่พบเห็นความเสียหายของอุปกรณ์ก็ตาม  
Do not use the product anymore after a major fall or impact, even though no visible defects sign can be identified.
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสี่ยงภัยได้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง  
The manufacturer or supplier will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse.



อุปกรณ์สำหรับช่วยชะลอความเร็ว  
ในการโรยตัวลงมาจากที่สูง  
เหมาะสำหรับกิจกรรมพาดโพ้น  
ผจญภัย เช่น โรยตัว ปีนเขา



Y-RG1012-A

Y-A525

Y-L-A

Y-DM8-A

Y-DL8-A

Y-DL8-A

Y-SBD-A

Y-D48-A

Y-D68-A

ห่วงโรยตัวเลข 8  
Size: M  
DESCENDER FIGURE OF 8

**Y-DM8-A**

Ref.

Loading: 35kN

Max. Loading: 45kN



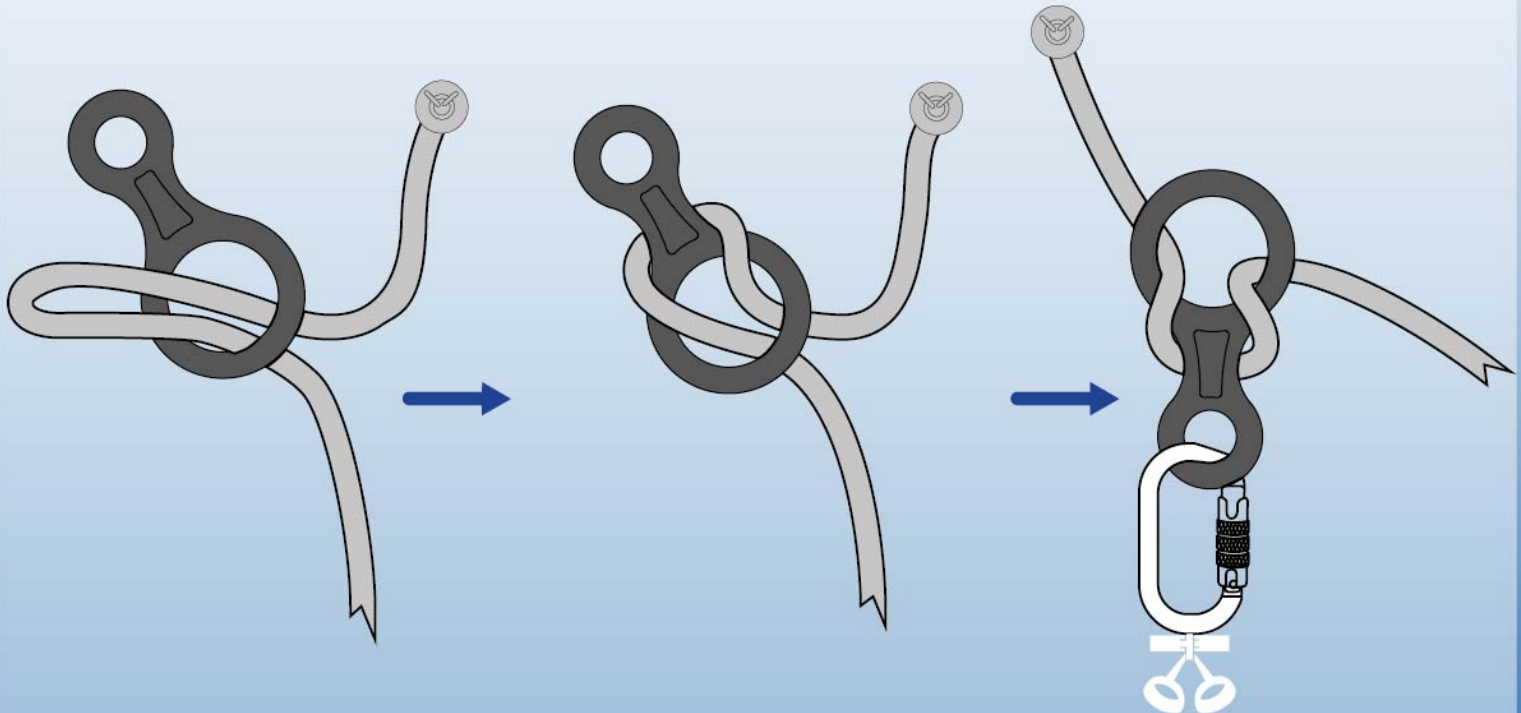
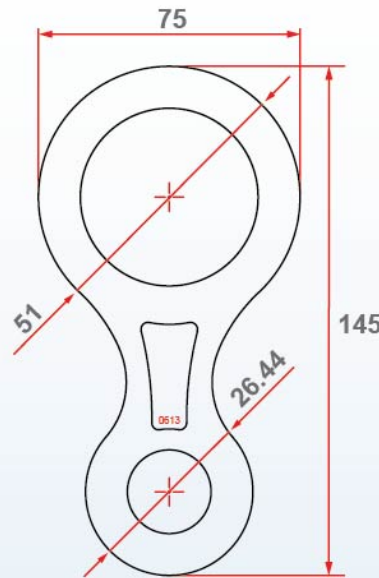
134



ALU

400.-

บรรจุ



หมายเหตุ : คาราบิเนอร์ที่ใช้ในตำแหน่งนี้จะต้องมีระบบล็อก (Screw Gate, Twis Lock, Triple Lock)

ห่วงโรยตัว เลข 8 มีปีก  
Size: L

RESCUE DESCENDER FIGURE OF 8

**Y-DL8-A**

Ref.

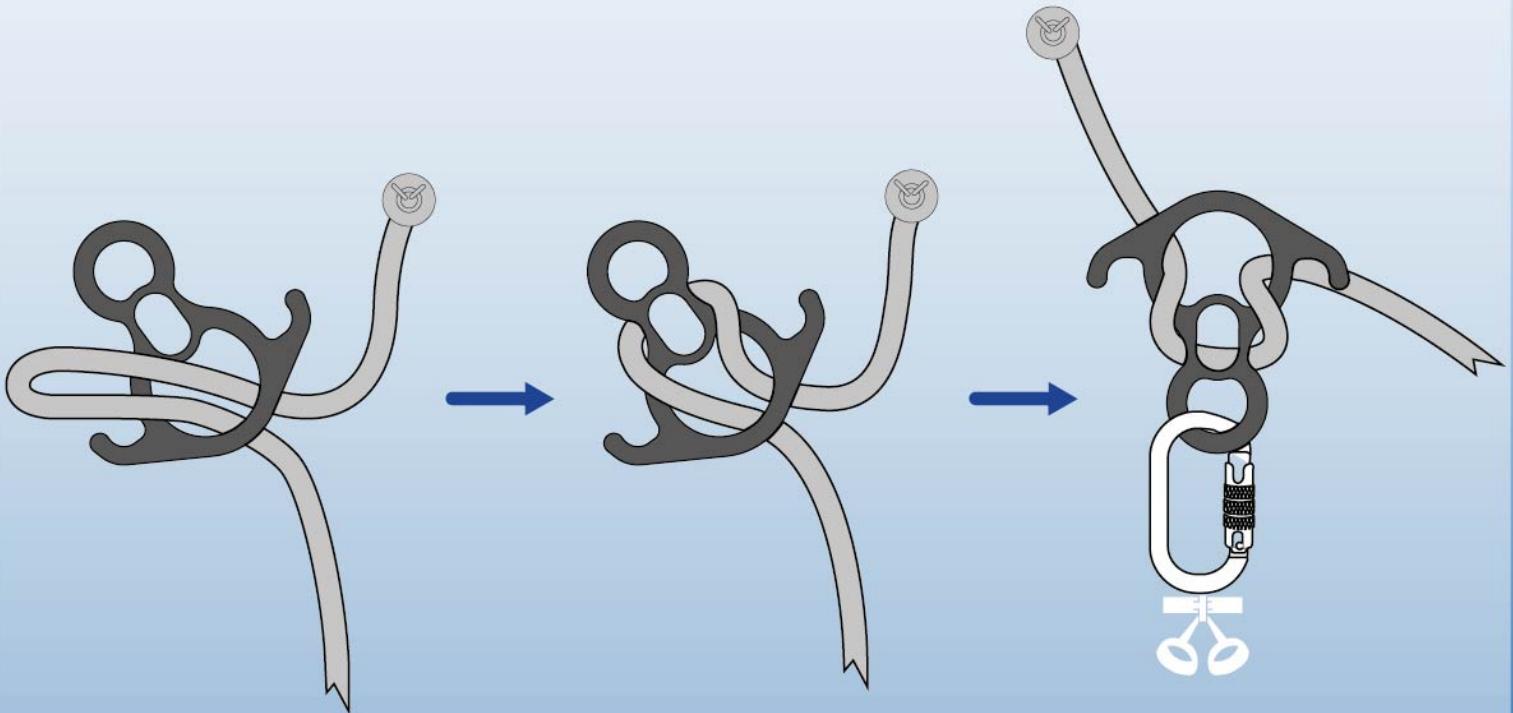
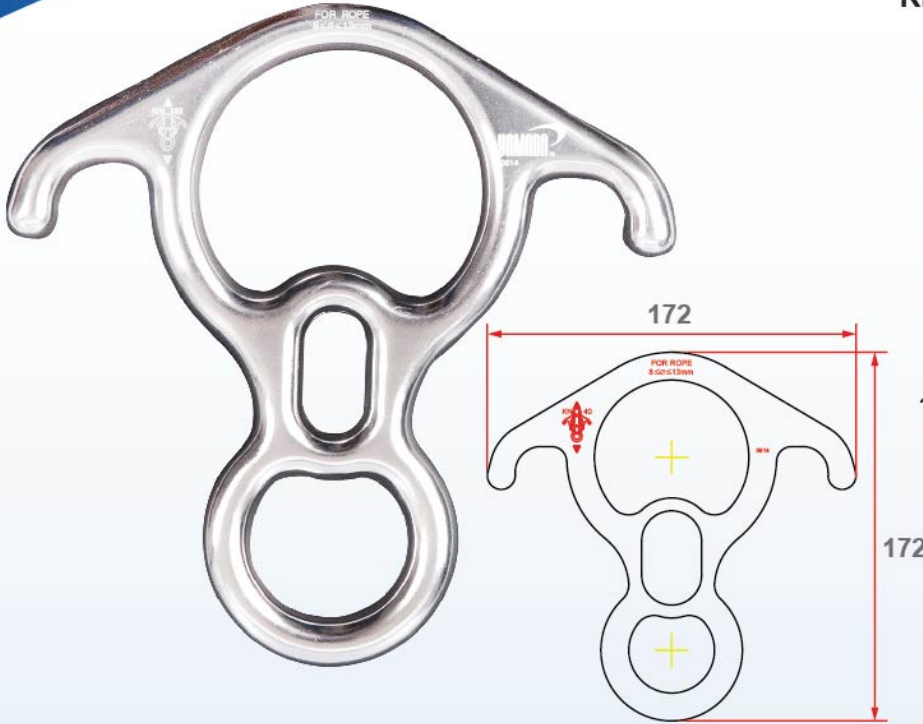
Loading: 40kN

Rope Size:  $8 \leq \varnothing \leq 13$  mm

อุปกรณ์สำหรับยึดเส้นเชือก  
รูปเลข 8 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์  
ใช้สำหรับงานโรยตัวจากที่สูง, งานช่วยชีวิต  
ใช้กับเชือกขนาด  $\varnothing 8-13$  mm  
รับน้ำหนักได้ 40kN

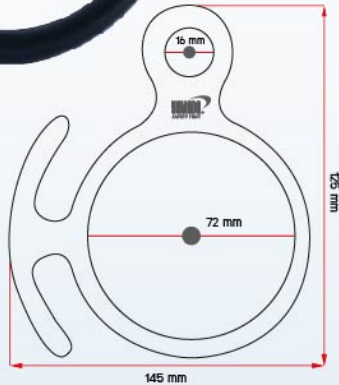
**950.-**

บรรจุ



หมายเหตุ : การabinเนอร์ที่ใช้ในตำแหน่งนี้จะต้องมีระบบล็อก (Screw Gate, Twis Lock, Triple Lock)

# Y-DL8-S

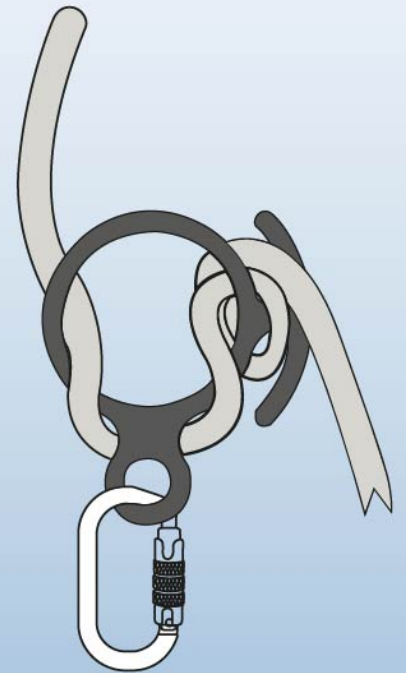


สามารถใช้ร่วมกับเชือกโรยตัวที่มีความยาวหลายขนาด การส่งผ่านม้วนเชือกจะเป็นสิ่งที่ยุ่งยากและใช้เวลานานอุปกรณ์โรยตัวเลข 8 ขนาดใหญ่แบบหูข้างเดียวมีรูด้านบน (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 ซม.) จะช่วยให้ผูกม้วนเชือกผ่านอุปกรณ์โรยตัว เป็นเทคนิคที่รวดเร็วและปลอดภัยกว่าการถอดอุปกรณ์มัดหรืออุปกรณ์โรยตัวจากเชือกออกเล่นกีฬาแนวผจญภัย สำรอกต้นไม้ ปีนต้นไม้ งานเกี่ยวกับการดูแลต้นไม้ การช่วยชีวิต การสำรวจเส้นทางใหม่และช่วงเวลาที่คุณต้องการที่จะหยุดการตกลงมาบ่อยๆ

On long rappels that use multiple ropes, passing the knot is often cumbersome and time consuming. The Krok's big steel figure 8 with ears offers a very large upper hole (7 cm internal diameter) that will allow knots to pass through the rappel device. This is a quicker and safer technique than removing the belay device or rappel device from the rope. The additional ears allow a rappeler to add friction one handed while descending. One can also completely stop and free ones hands by cleating off on the ears (not a replacement for a safety brake or prusik). The hands free rope block is a great option for canyoneering, spelunking, tree climbing, arborist work, rescue work, setting up new routes and other times when you need to frequently stop a descent.

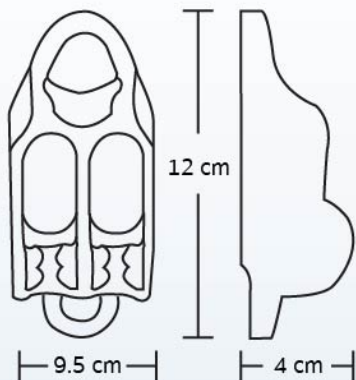
## คุณสมบัติ / Feature

- รูปร่างที่เป็นเอกลักษณ์ ช่วยให้ผูกม้วนเชือกผ่านอุปกรณ์  
Unique shape allows knots to pass through the device
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุม (รู) ขนาด 72 มม. และ 16 มม.  
72 mm and 16 mm diameter holes
- รูปร่างเรียบง่าย กระจายความร้อนได้ดี  
Simple figure 8 shape dissipates heat well
- สามารถรองรับเชือกที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 มม. ถึง 12 มม.  
Accepts ropes 8 mm to 12 mm in diameter
- เพิ่มแรงเสียดทาน มือเดียว กับหู  
Increase friction one handed with ears
- ปลดมือจากเชือกได้อย่างอิสระ (หยุดในจุดที่ต้องการ) โดยการกำงานของหู  
Free your hands by cleating off on the ears
- โครงสร้างเหล็กอบด้วยความร้อน  
Thermal processed steel construction
- ขึ้นรูปชิ้นงานด้วยกระบวนการ CNC milled  
CNC milled



YAMADA mod.	วัสดุ Material	เคลือบผิว Finishing	รับน้ำหนักได้ Minimum Breaking Strength	ขนาดเชือก Rope Size	ความกว้าง Width	ความยาว Length	บรรจุ Packing	น.น.ต่อชิ้น N.W./Pc	ราคา Set Price
Y-DL8-S	Steel	Black Plated	30kN	Ø9-12 mm	145 mm	125 mm	50 ctn	32g	600.-/Pc

บีเลย์ รุ่น Y-B911-A เป็นอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักเบาเป็นพิเศษ ใช้งานง่าย สามารถใช้กับเชือกได้หลากหลายขนาด เหมาะสำหรับการปีนไต่หน้าผาหินที่ลาดชัน การโรยตัวและกีฬาปีนไต่หน้าผาในโรงยิม สามารถเบรกเชือกหรือบีเลย์เชือกได้ทันทีอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อกันตกให้กับผู้ปีนไต่หน้า



## Y-B911-A



วัสดุ	อลูมิเนียม
น้ำหนัก	91.50 กรัม
ขนาด Single rope	Ø9 - Ø11 มม.
จำนวนเชือกที่ใช้ได้	1-2 เส้น
ใช้บีเลย์ให้ผู้ปีนนำ	ได้
ใช้บีเลย์ให้ผู้ปีนตาม	ได้
ใช้บีเลย์ในการไต่ลง	ได้
ใช้โรยตัว	ได้



**840.-**

บรรจุ

100 ชิ้น/ลัง

### จุดเด่น

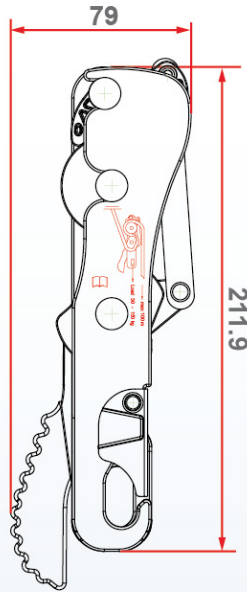
- เหมาะสำหรับเชือกปีนไต่ทุกชนิด
- ใช้บีเลย์กับเชือกแบบ Half ropes และ Twin ropes (ขนาด 9-11 มม.)
- ใช้บีเลย์กับเชือกแบบ Single ropes (ขนาด 9-11 มม.)
- เปลี่ยนจากคนปีนนำเป็นคนจับเชือกกันตกให้คนที่ปีนตามได้อย่างรวดเร็ว
- ทำให้การเคลื่อนตัวของเชือกและการโรยตัวง่ายขึ้น
- ไม่ทำให้เชือกบิดเป็นเกลียว
- แยกเชือกออกเป็น 2 เส้น ในการกันตกและโรยตัวด้วยเชือก 2 เส้น เพื่อให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- สายคล้องช่วยให้ตัวอุปกรณ์เบรกเชือกไม่เคลื่อนที่เมื่อใช้งานและป้องกันอุปกรณ์เบรกเชือกหล่นสูญหาย

### Strengths

- Suitable for all rope types
- Effective belaying on half and twin ropes (Diameter 9-11mm)
- Effective braking on single ropes (Diameter 9-11mm)
- For swapping leads (team of 2), offers a quick transition from leader to belayer for a following climber
- Facilitates rope maneuvers and rappelling
- will not twist the ropes regardless of the mode used
- Separates the two strands of rope when belaying and rappelling on two ropes for safety
- Keeper cable keeps the device from moving up the rope when belaying and reduces risk of losing the device

### วิธีการใช้งาน





อุปกรณ์โรยตัว  
ระบบล็อกอัตโนมัติ 2 จุด  
SELF BRAKING DESCENDER

**Y-SBD-A**

- สามารถโรยตัวด้วยความเร็ว 2 เมตร/วินาที

<p>Loading: 22 kN Rope Size : Ø 10 ~ 13 mm</p>
--



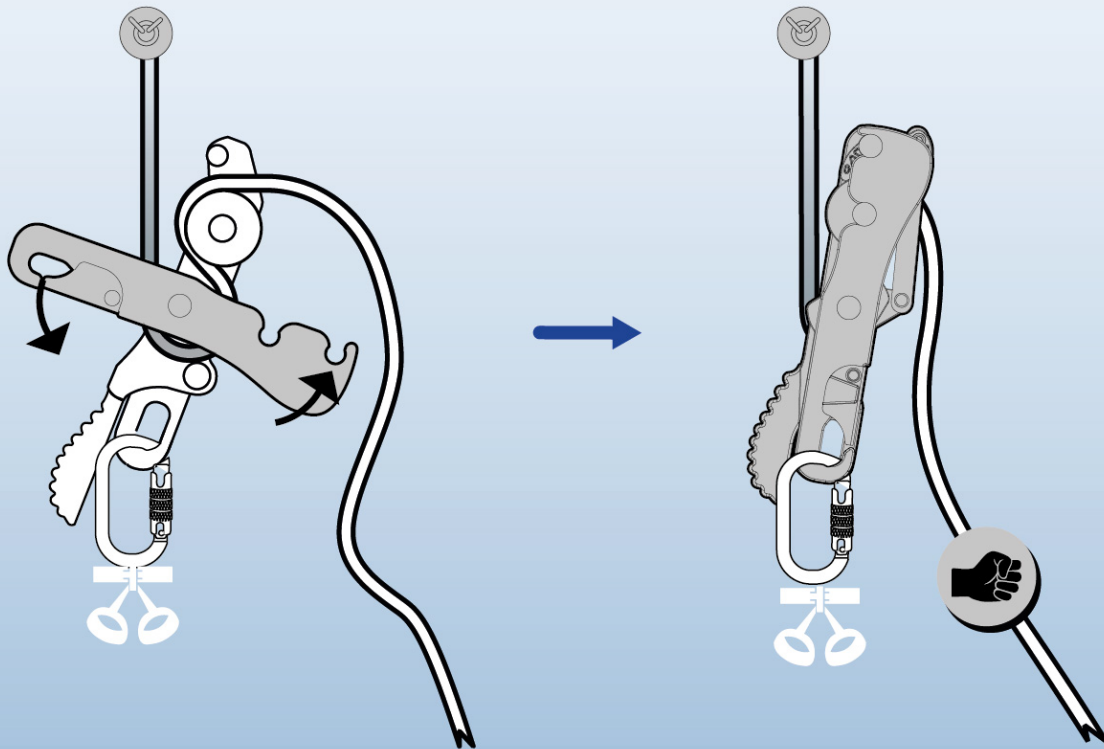
465



ALU

**2,250.-**

บรรจุ 25/ลัง



หมายเหตุ : คาราบิเนอร์ที่ใช้ในตำแหน่งนี้จะต้องมีระบบล็อก (Screw Gate, Twis Lock, Triple Lock)

อุปกรณ์สำหรับไรยตัวจากที่สูง

# Y-D48-A



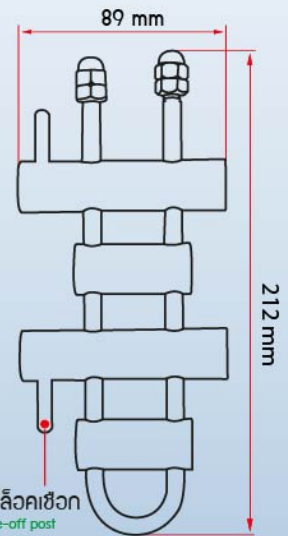
ราวเบรกไรยตัว เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับการไรยตัวจากที่สูง พลาสติกที่มีความทนทานสูง กระจายน้ำหนักได้ดีและไม่เกิดความร้อนสูง ขณะใช้งานช่วยให้สามารถควบคุมการไต่ลงด้วยมืออย่างง่าย เหมาะในการรับน้ำหนักของระบบกู้ภัย

**ราวที่ 1** ติดยึดอยู่กับโครงสร้างแทนเลส และมีขนาดยาวพิเศษ 3.5 นิ้ว มีแกนล้อคเชือก เป็นก้านอลูมิเนียมในแนวตั้ง ช่วงปลายของราวช่วยในการเบรก หรือหยุดบนเชือก โครงสร้างแทนเลสรูปทรงตัวยู ราวอลูมิเนียมปราศจากส่วนผสม ไม่ทำอันตรายต่อเชือก ปลายทั้งสองด้านมีน๊อตล้อครางเบรก

Brake rack descender for rescue loads, reduce weight and allow better heat dissipation. For shorter drops and lighter loads. Similar in design to the standard rescue rack but uses stainless steel for the frame and aluminum for the bars. The top bar is oversized with tie-off post. Pre-assembled with two fixed and two straight slotted bars.

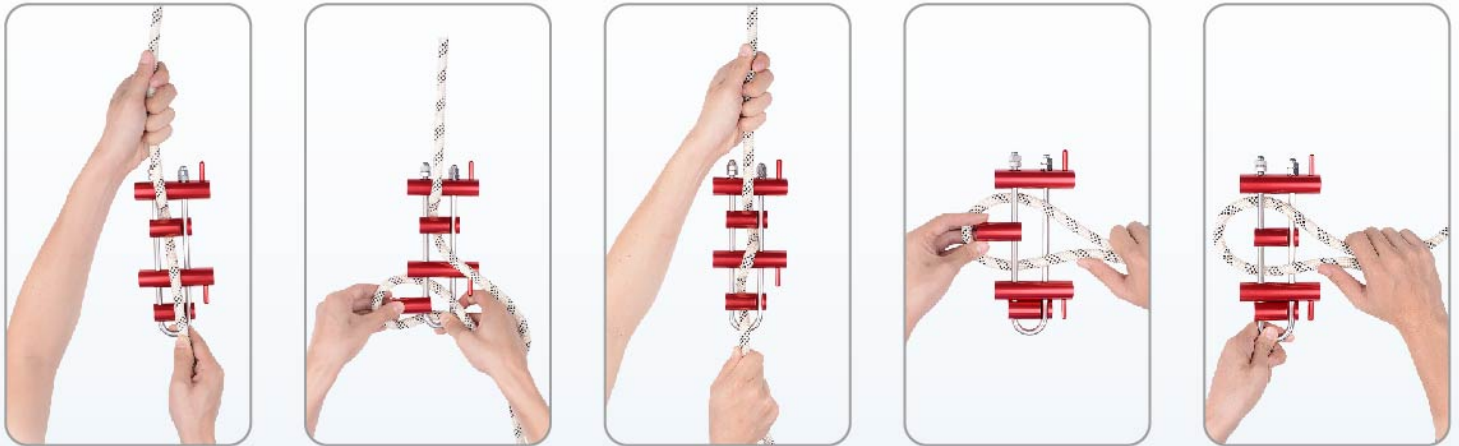
**คุณสมบัติ / Feature**

- ราวเบรกมีแกนล้อคเชือก  
Top bar with tie-off post
- 4 ราว  
4 Bars
- เหมาะกับการใช้งานคู่กับเชือก  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9-12 มม.  
Works great with, 9-12mm dia. Ropes
- เหมาะกับการไรยตัวที่สูง  
Excellent for long descents

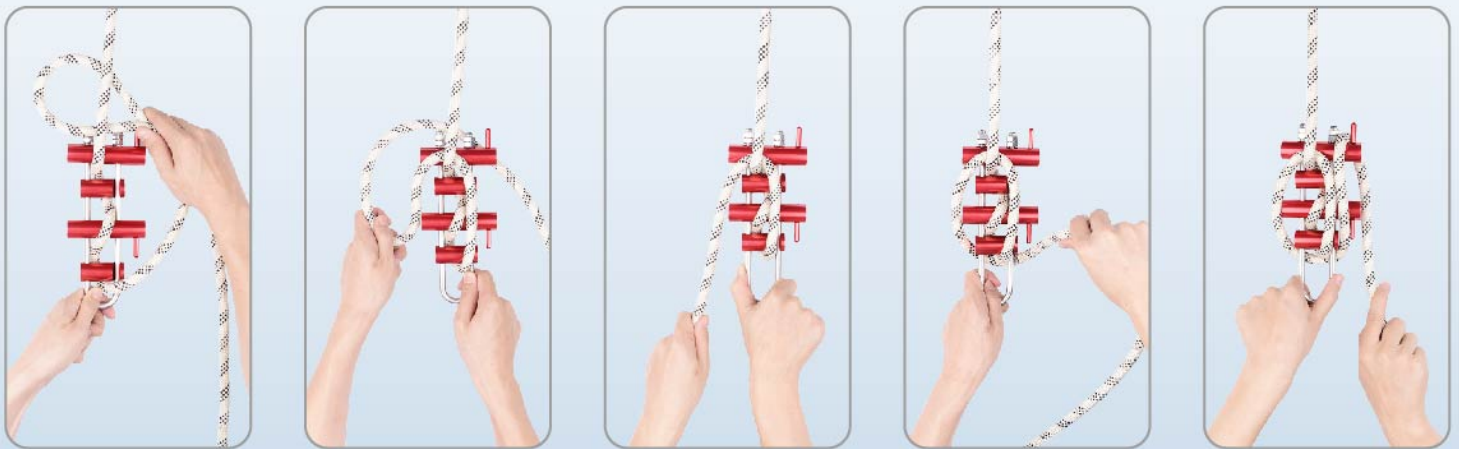


YAMADA mod.	วัสดุ Material	เคลือบผิว Finishing	รับน้ำหนักได้ Minimum Breaking Strength	ขนาดเชือก Rope Size	ความกว้าง Width	ความยาว Length	บรรจุ Packing	นน.ต่อชิ้น N.W./Pc	ราคา Set Price
Y-D48-A	Aluminum Alloy	Anodized	44.6kN	Ø9-12mm	89mm	212mm	20 ctn	434g	2,100.-/Pc

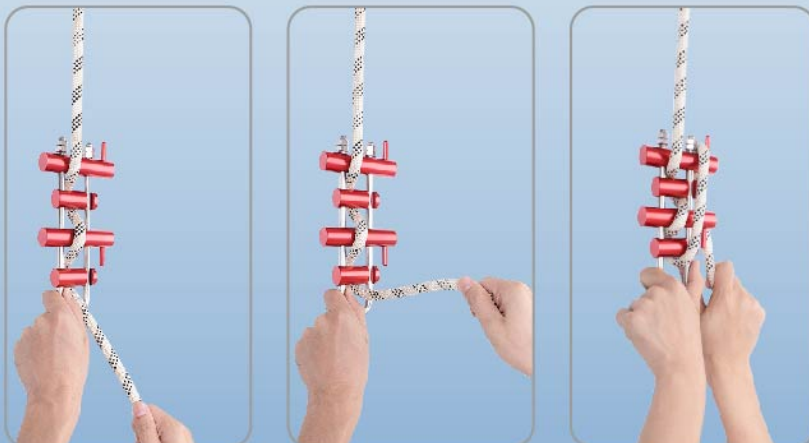
1. ขั้นตอนการร้อยเชือกเข้ากับไเร็คโรยตัว



2. ขั้นตอนการล๊อคเชือก (เพื่อห้อยตัวโดยที่ไม่ต้องใช้มือทั้งสองข้างประคองเชือก)



3. วิธีการควบคุมความเร็วในการโรยตัว



**คำเตือน (Warning)**

- อุปกรณ์นี้ควรใช้เฉพาะบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญหรือภายใต้การกำกับดูแลโดยตรงของผู้ที่มี ความเชี่ยวชาญและได้รับการฝึกฝนเท่านั้น
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหายได้ระดับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้
- ผู้ใช้งานจะต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีอาการเจ็บป่วย หรือเหนื่อยล้า และต้องมีสติสัมปชัญญะที่ครบถ้วนไม่อยู่ในอาการมึนเมาสุรา หรือง่วงซึม
- เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ต้องตรวจสอบความพร้อมและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ซ้ำต่อไป หลังจากที่เกิดการตกจากที่สูง หรือการกระชาก แม้ว่าจะไม่เกิดความเสียหายของอุปกรณ์ก็ตาม
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
- This equipment should be used only by competent person or under the direct supervision of trained and competent person.
- User should understand the correct and safety use of the equipment. Incorrect selection, use or maintenance of equipment could result in damage, injury or death.
- Operate only if you are in good physical condition. Never use this equipment after consumption of alcohol or drugs, or if feeling tired or ill.
- Regularly, check that the fastening, adjustment element and all the gate of connectors are completely engaged and securely locked during use.
- Do not use the product anymore after a major fall or impact, even though no visible defects sign can be identified.
- The manufacturer or supplier will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse.

อุปกรณ์สำหรับโรยตัวจากที่สูง

# Y-D68-A



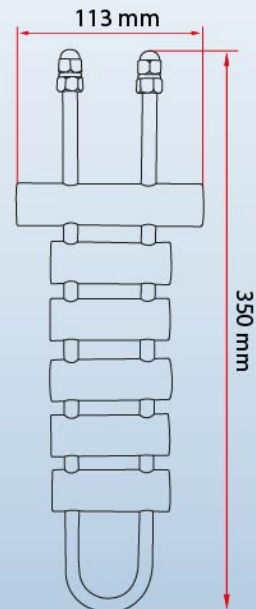
ราวเบรคโรยตัว เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับการโรยตัวจากที่สูง พลาสติกวัสดุที่มีความทนทานสูง กระจายน้ำหนักได้ดีและไม่เกิดความร้อนสูงขณะใช้งาน ช่วยให้สามารถควบคุมการไต่ลงด้วยมืออย่างง่ายดาย เหมาะในการรับน้ำหนักของระบบกู้ภัย

**รางที่ 1** ติดยึดอยู่กับโครงสแตนเลส และมีขนาดยาวพิเศษ 4.5 นิ้ว โครงสแตนเลสรูปทรงตัวยู ราวอลูมิเนียม ปราศจากส่วนผสมของเหล็ก ไม่ทำอันตรายต่อเชือก ปลายทั้งสองด้านมีน๊อตล็อกราวเบรค

Brake rack descender for rescue loads, reduce weight and allow better heat dissipation. For shorter drops and lighter loads. Similar in design to the standard rescue rack but uses stainless steel for the frame and aluminum for the bars. The top bar is oversized with tie-off post. Pre-assembled with two fixed and two straight slotted bars.

**คุณสมบัติ / Feature**

- 6 ราว  
6 Bars
- เหมาะกับการใช้งานคู่กับเชือก  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9-12 มม.  
Works great with, 9-12mm dia. Ropes
- เหมาะกับการโรยตัวที่สูง  
Excellent for long descents



YAMADA mod.	วัสดุ Material	เคลือบผิว Finishing	รับน้ำหนักได้ Minimum Breaking Strength	ขนาดเชือก Rope Size	ความกว้าง Width	ความยาว Length	บรรจุ Packing	นน.ต่อชิ้น N.W./Pc	ราคา Set Price
Y-D68-A	Aluminum Alloy	Anodized	44.6kN	Ø9-12mm	113mm	350mm	25 ctn	988g	2,500.-/Pc

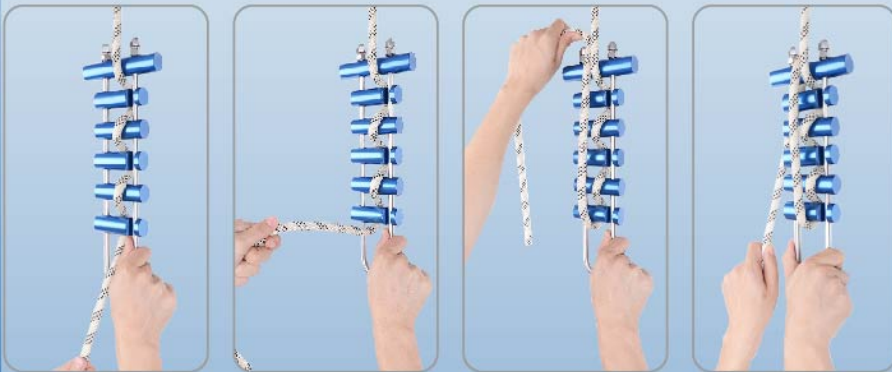
1. ขั้นตอนการร้อยเชือกเข้ากับแเร็คโรยตัว



2. ขั้นตอนการล็อคเชือก (เพื่อห้อยตัวโดยที่ไม่ต้องใช้มือทั้งสองข้างประคองเชือก)



3. วิธีการควบคุมความเร็วในการโรยตัว



**⚠ คำเตือน (Warning)**

- อุปกรณ์นี้ควรใช้เฉพาะบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญหรือภายใต้การกำกับดูแลโดยตรงของผู้ที่มีความเชี่ยวชาญและได้รับการฝึกฝนเท่านั้น
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหายได้ระดับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้
- ผู้ใช้งานจะต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีอาการเจ็บป่วย หรือเหนื่อยล้า และต้องไม่สับสนกับคนที่ครบทัวงไม่อยู่ในอาการมึนเมาสุรา หรือง่วงซึม
- เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ต้องตรวจสอบความพร้อมและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ก่อนใช้งานเป็นประจำ
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้อีกต่อไป หลังจากที่เกิดการตกจากที่สูง หรือการกระชาก แม้ว่าจะไม่เห็นความเสียหายของอุปกรณ์ก็ตาม
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

- This equipment should be used only by competent person or under the direct supervision of trained and competent person.
- User should understand the correct and safety use of the equipment. Incorrect selection, use or maintenance of equipment could result in damage, injury or death.
- Operate only if you are in good physical condition. Never use this equipment after consumption of alcohol or drugs, or if feeling tired or ill.
- Regularly, check that the fastening, adjustment element and all the gate of connectors are completely engaged and securely locked during use.
- Do not use the product anymore after a major fall or impact, even though no visible defects sign can be identified.
- The manufacturer or supplier will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse.

CE EN 354:2010 EN 354:2011 EN 795:2012 EN 795:2013 EN 566:2006  
EN 566:2007 EN 365:2004 EN 365:2005

kN  22 = 2 ตัน



Y-S60



Y-S120

เหมาะสำหรับเป็น **จุดยึดหรือเชื่อมต่ออุปกรณ์** และเป็นสายป้องกันตก  
วัสดุผลิตด้วย Polyamind รับน้ำหนักได้ 22kN  
used as anchor, connector and fall protection. Made of polyamind,  
maximun weight limit 22kN

รุ่น Model	ความกว้าง Width	ความยาว Length	น้ำหนัก Weigth	ราคา Price
Y-S60	1.7cm	60cm	40g	180.-/Pc
Y-S120	1.7cm	120cm	70g	250.-/Pc

CE EN 566:2006 EN 566:2007

kN  22 = 2 ตัน



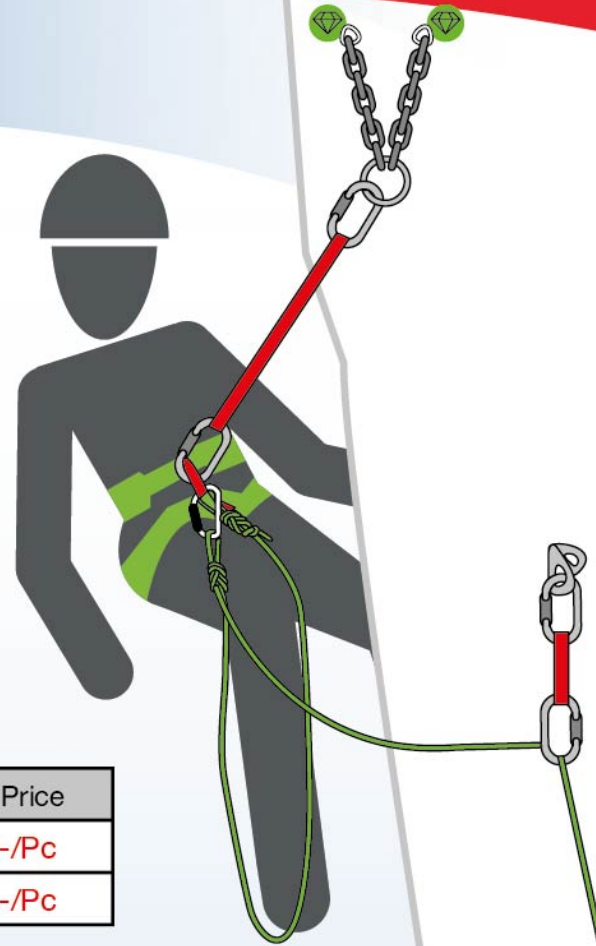
Y-S11



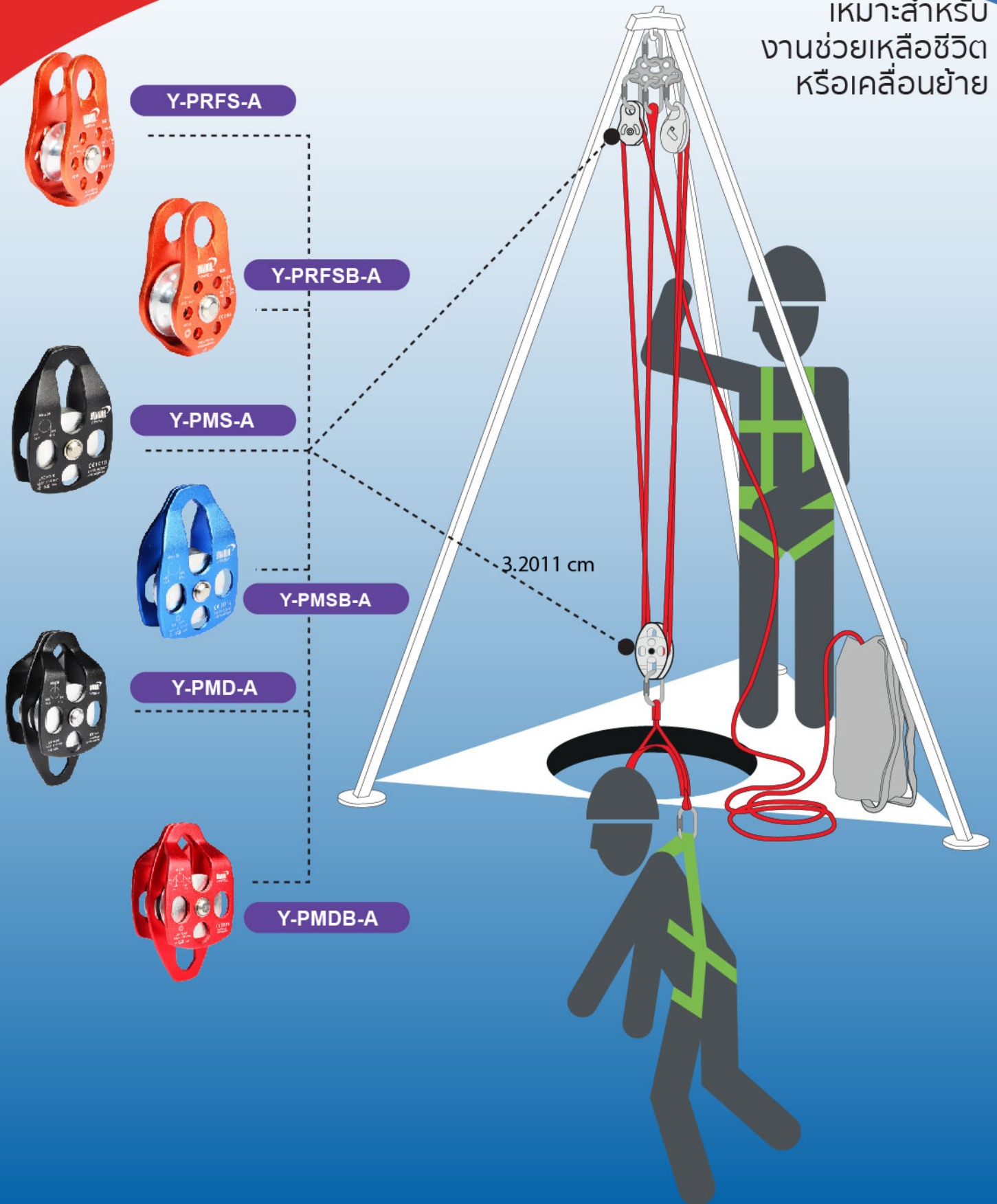
Y-S17

เหมาะสำหรับเป็นตัว **เชื่อมกลางระหว่างการาบีเนอร์** เพื่อใช้ในการ  
ปีนหน้าผา ด้านหนึ่งจะใช้กับ Bolt ไว้สำหรับคล้องกับเชือกของนักปีนผา  
และป้องกันการตกจากที่สูงที่เตี้ยลงถึงพื้น

รุ่น Model	ความกว้าง Width	ความยาว Length	น้ำหนัก Weigth	ราคา Price
Y-S11	1.5cm	11cm	10.0g	130.-/Pc
Y-S17	1.5cm	17cm	10.5g	150.-/Pc



เหมาะสำหรับ  
งานช่วยเหลือชีวิต  
หรือเคลื่อนย้าย





# รอก PULLEYS

## รอกเดี่ยว ROLLER FIXED SIDE PULLEY

### Y-PRFS-A

CE EN12278:2007

Loading: 20 kN

Breaking load : 2,000 kg.

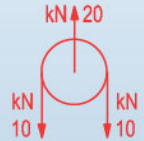
Rope Size : Ø12



87.76

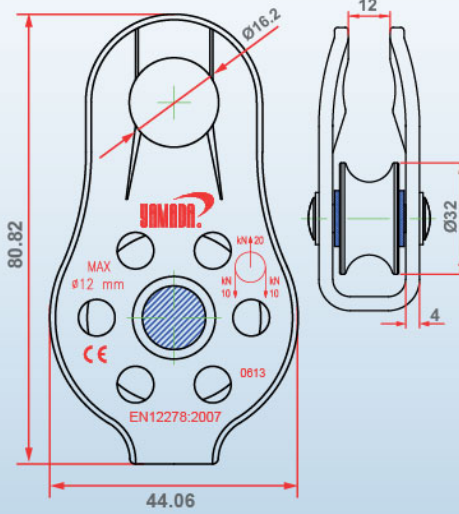


ALU



400.-

บรรจุ



แบบบุช (Bush)

## รอกเดี่ยว มีลูกปืน ROLLER FIXED SIDE PULLEY with Bearing

### Y-PRFSB-A

CE 0194 EN12278:2007

Loading: 20 kN

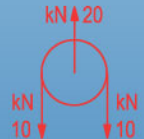
Breaking load : 2,000 kg.



87.76

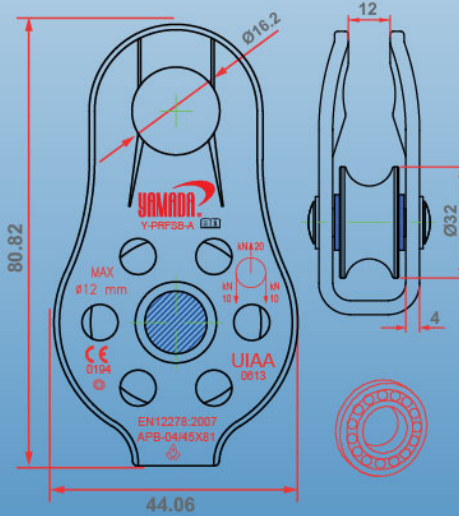


ALU

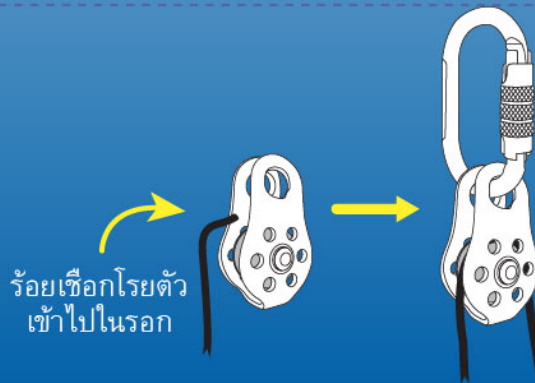


800.-

บรรจุ



แบบมีลูกปืน (Bearing)



## รอกเดี่ยวใหญ่แบบสลัดเปิด Mobile Side Pulley without Bearing

### Y-PMS-A

CE EN12278:2007

Loading: 30 kN  
Rope Size: Ø16 mm.



268



ALU

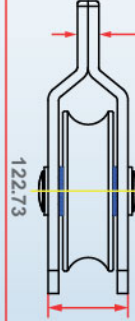
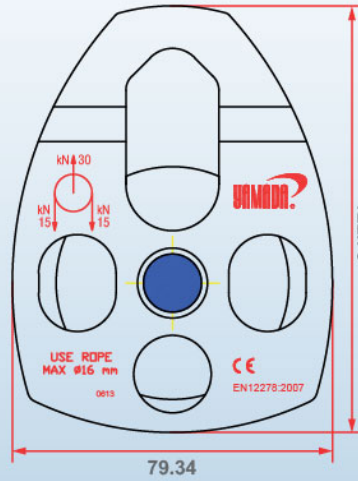


850.-

บรรจุ



แบบบุช (Bush)



## รอกเดี่ยวใหญ่แบบสลัดเปิด มีลูกปืน Mobile Side Pulley without Bearing

### Y-PMSB-A

CE EN12278:2007

Loading: 30 kN  
Rope Size: Ø16 mm.



281



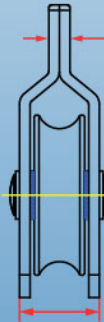
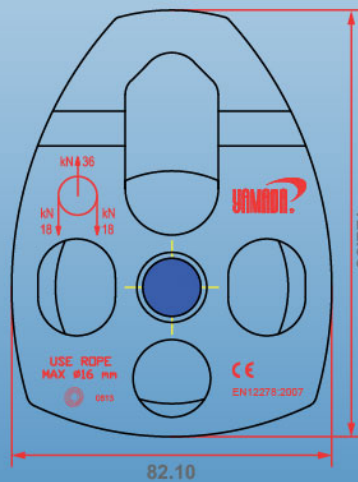
ALU

1,250.-

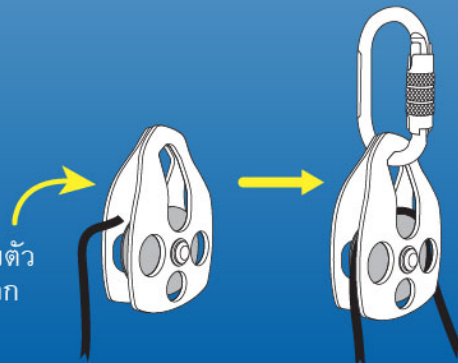
บรรจุ



แบบมีลูกปืน (Bearing)

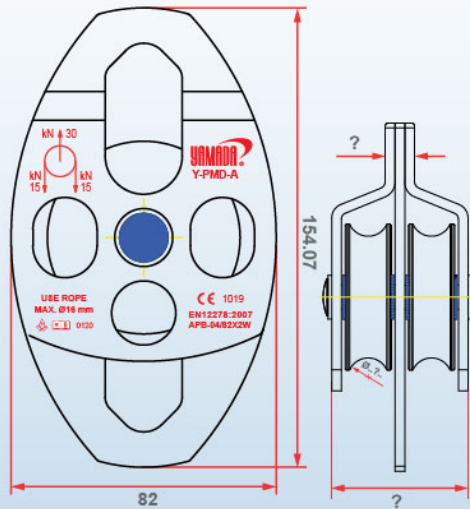


ร้อยเชือกโรยตัว  
เข้าไปในรอก





# รอก PULLEYS



## รอกคู่ใหญ่ แบบสลัดเปิด Mobile Double Pulley without Bearing

### Y-PMD-A

CE 1019 EN12278:2007  
APB-04/82X2W

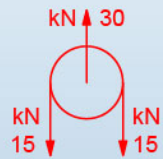
Loading: 30 kN  
Rope Size: Ø 16 mm.



476.89



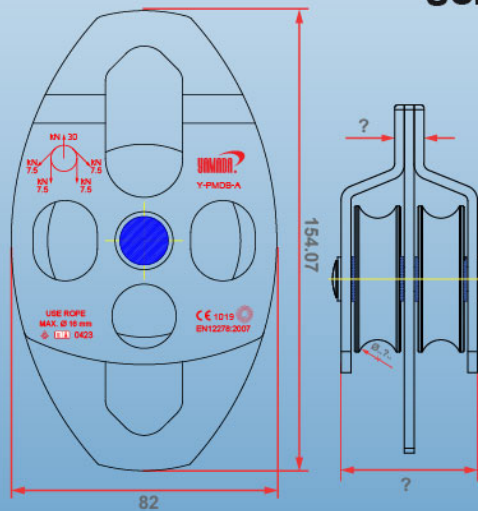
ALU



แบบยูบ (Bush)

1,500.-

บรรจุ



## รอกคู่ใหญ่ แบบสลัดเปิด มีลูกปืน Mobile Double Pulley with Bearing

### Y-PMDB-A

CE 1019 EN12278:2007

Loading: 30 kN  
Rope Size: Ø 16 mm.



450



ALU

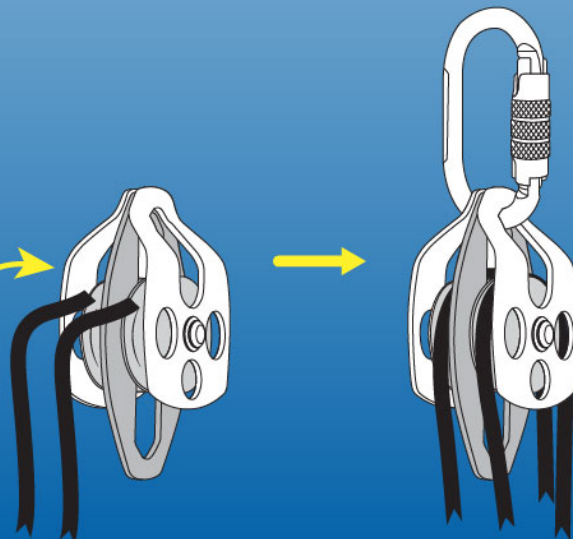


แบบมีลูกปืน (Bearing)

2,200.-

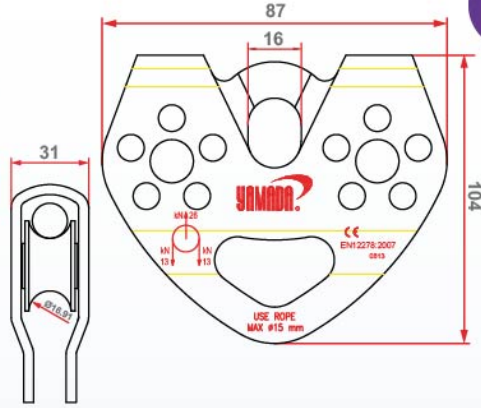
บรรจุ

ร้อยเชือกโรยตัว  
เข้าไปในรอก





แบบบุช (Bush)  
\*ผลิตตามออเดอร์



รอกรางคู่ (ไม่มีลูกปืน)  
Tandem Pulley without Bearing

**Y-PT-A**

CE EN12278:2007

Loading: 26 kN

Rope Size: Ø15 mm.



234



ALU

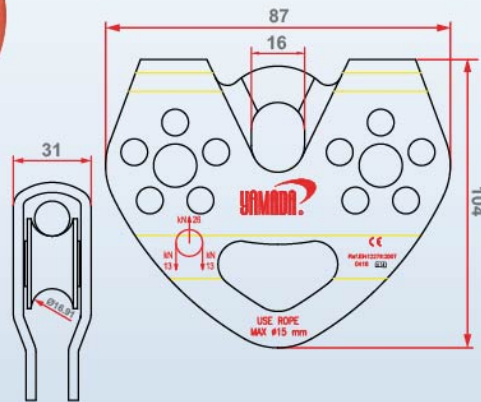


1,000.-

บรรจุ



แบบมีลูกปืน  
(Bearing)



รอกรางคู่ มีลูกปืน  
Tandem Pulley with Bearing

**Y-PTB-A**

CE Ref. EN12278:2007

Loading: 26 kN

Rope Size: Ø15 mm



290

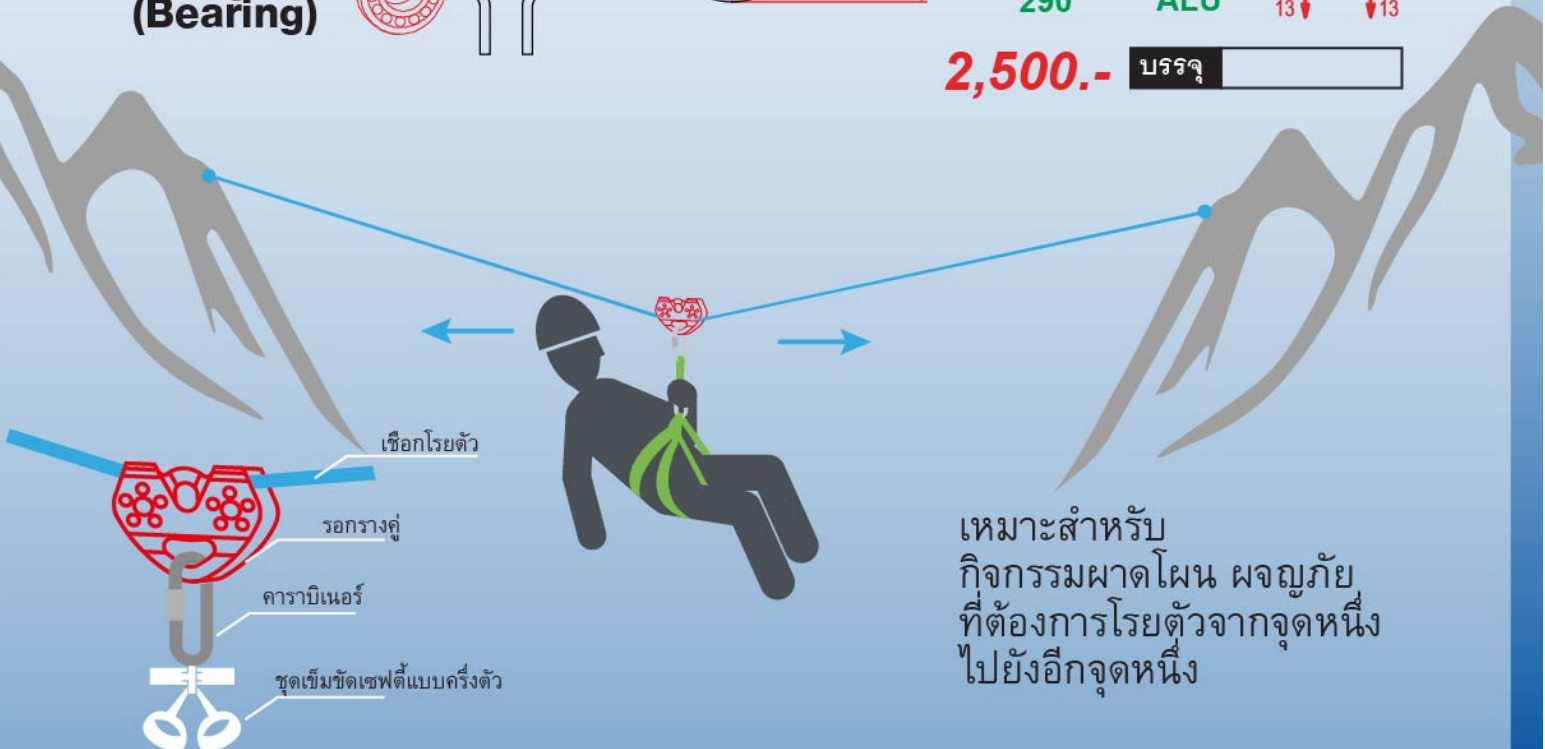


ALU

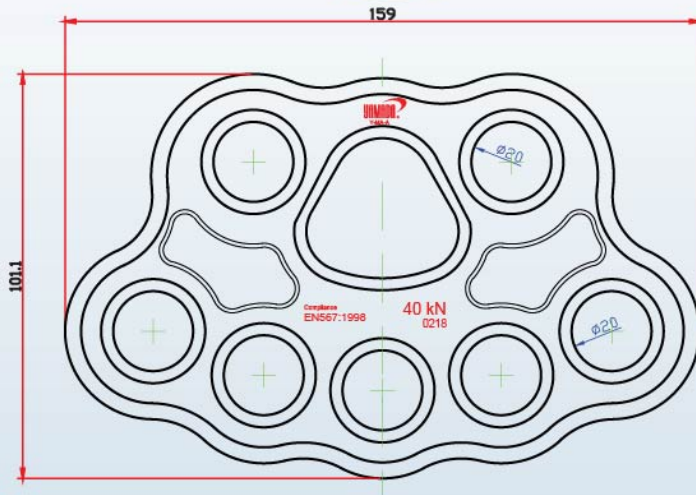


2,500.-

บรรจุ



เหมาะสำหรับ  
กิจกรรมผาดโผน ผจญภัย  
ที่ต้องการโรยตัวจากจุดหนึ่ง  
ไปยังอีกจุดหนึ่ง



อุปกรณ์สำหรับเพิ่มจุดยึด  
(จุดยึด 5 รู)

Multianchor 5 holes

Y-MA-A

Ref. Compliance EN567:1998 0218

Loading : 40 Kn

Holes Size : 20 mm

ใช้ในกรณีที่จุดยึดหลักมีจำกัด  
ทำจากวัสดุ อลูมิเนียม อัลลอยด์



210 g

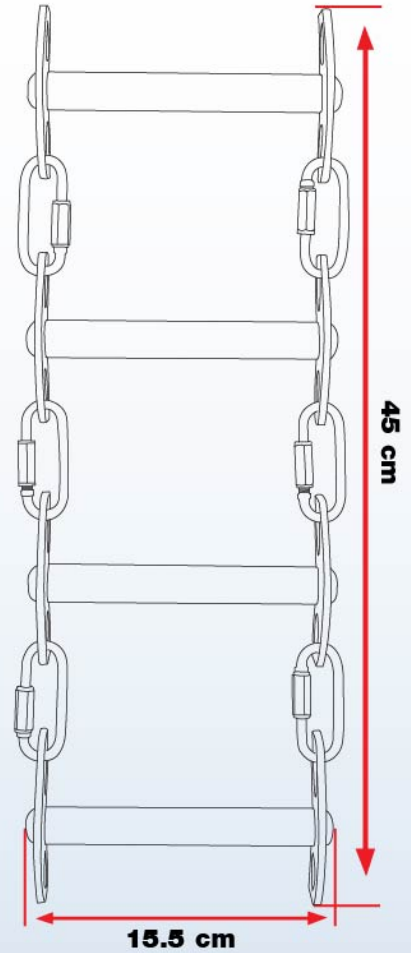


ALU

**1,800.-/Pc**



**2,500.-/Pc**  
**25 PCS/Cartron**

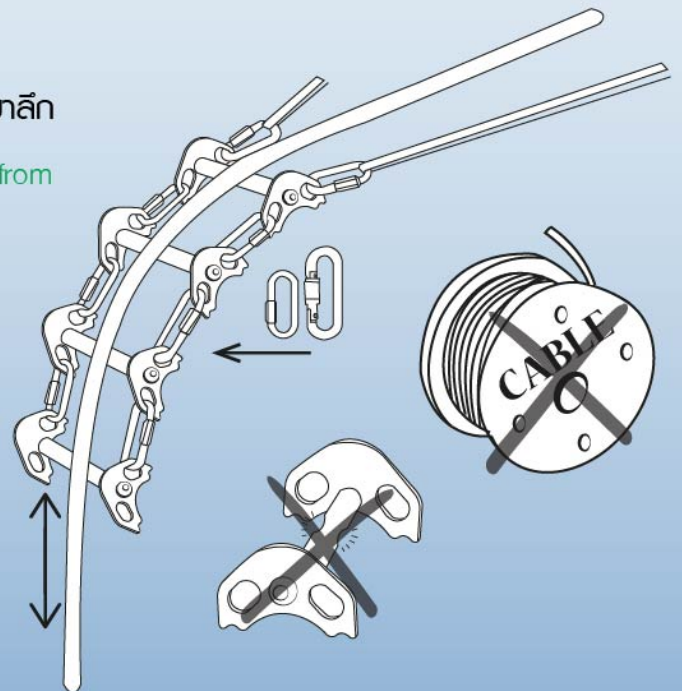


**เหมาะสำหรับ (Suitable)**

ปีนลงจากที่สูง, กิจกรรมสำรวจหรือปีนถ้ำ, การกู้ภัย, ปีนหุบเขาลึก  
และป้องกันเชือกจากการเสียดสี  
Descending, caving, rescuing, canyoning and other protection from  
abrasion and incision.

**คุณสมบัติ (Features)**

- ป้องกันเชือกจากการเสียดสี  
To help protect a moving rope from abrasion
- วัสดุทำจากอลูมิเนียม และเหล็ก  
Material: Aluminum+Steel
- น้ำหนัก 900 กรัม  
Weight 900 g
- บรรจุต่อ 1 ชุด : 4 โมดูล + 6 คาราบิเนอร์ทรงโอ  
Sold as a kit : 4 modules + 6 O-Carabiber
- สามารถเชื่อมต่อเข้ากับคาราบิเนอร์ทรงโอ จำนวนของโมดูลสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งาน  
Linking with O-Carabiber, the number of modules can be varied according to the terrain



## หมวกกันกระแทกสำหรับการทำงานบนที่สูง เช่น งานป็นเสาโทรคมนาคมน้ำหนักเบา รูปร่างโฉบเฉี่ยว ไม่ต้านลม มีช่องระบายอากาศ และแถบสะท้อนแสง

HELMET USING FOR THE WORK ON A HIGH POSITION  
AS A TELEPHONE POLE. LIGHTWEIGHT, AERODYNAMIC, SHAPE DESIGN  
WITH REFLECTIVE STRIPS GREAT VISIBILITY



พร้อมจำหน่าย  
สีผลิตตามออเดอร์

1,350.-/Pc  
12Pcs/ctn

น้ำหนัก 380 ก.



เปลือกหมวก | Outer Shell  
ผลิตจาก ABS มีความแข็งแรง เหนียว  
ทนความร้อนและเย็นได้สูง  
เป็นฉนวนไฟฟ้าอย่างดี  
ขึ้นรูปทรงได้ตามความต้องการ  
Acrylonitrile Butadiene Styrene, has strong impact  
resistance, heat and cold resistance,  
nonconductive material and good  
at changing shape.

หัวเข็มขัดปรับสายรัดคาง  
Chinstrap Buckle and Adjuster  
ตัวล็อกแบบก้ามปู สวมใส่หรือปลดล็อก  
ได้รวดเร็ว มีตัวปรับความยาวสายรัด  
ให้พอดีกับขนาดศีรษะ  
Adjustable buckle is for quick fastening  
and opening, orange inserter can adjust the  
length of the nylon webbing straps  
until headband is comfortable and fit.

ยางรองคาง | Protect Guard Design  
ออกแบบมาเพื่อป้องกันความเสียหาย  
เมื่อเกิดการปะทะกัน  
Minimum the damage of your chin when collision.

แผ่นก้ำมะหยี่ | Fiber Lining  
ภายในบุก้ำมะหยี่เพื่อความนุ่มสบายขณะสวมใส่  
และสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ง่าย  
Inner pad can removable and washable.

โครงสร้างภายใน | Inner Shell  
ผลิตจากโฟม EPS จาก USA ที่มีน้ำหนักเบา  
แต่สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง 2000 กก.  
และเป็นฉนวนกันความร้อนได้เป็นอย่างดี  
Expanded polystyrene foam liner, lightweight and resilient  
foamed plastics designed to cushion from impact forces.



ช่องระบายอากาศ | Vent Hole

การใช้งานเป็นเวลานาน  
จะเกิดความร้อนภายในหมวก ช่องระบายอากาศ  
สามารถเปิดเพื่อระบายความร้อน  
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปิดช่องระบายอากาศ  
เมื่ออยู่ในฤดูหนาวหรือช่วงฝนตก  
Pulling down ventilation valve to open ventilation device  
on both side of helmet, help head cooling and ventilation  
in the weather for hot season. Putting up the ventilation valve  
to closed it on both side in cold or rainy season.

คลิปสำหรับติดไฟฉายคาดศีรษะ: 4 จุด  
Headlamp Clips

มีความแข็งแรง เหนียว และทนความร้อน  
Headlamp can be attached using the four integrated clips.

เปลือกหมวก | Outer Shell  
แถบสะท้อนแสง

Adhesive Safety Reflector  
เป็นจุดสังเกตสำหรับการมองเห็น  
ในที่มืดและแสงน้อย เพิ่มความปลอดภัย  
ในการทำงานในสภาพอากาศที่ไม่ดี  
Great for improving visibility in dark and poor light  
conditions & for improving safety in bad weather.



สายรัดรอบศีรษะ และปุ่มปรับสายรัดรอบศีรษะ  
Headband Adjustment Wheel

มีปุ่มหมุนเพื่อปรับขนาดความกว้างรอบศีรษะให้กระชับ  
พอดีกับศีรษะแต่ละขนาด สามารถหมุนปรับขนาดได้  
ในขณะที่สวมหมวกอยู่ โดยไม่ต้องถอดหมวกก่อน  
ปรับขนาดได้ตั้งแต่ 52-62 ซม.

Turn headband adjustment wheel until headband opens to largest size,  
place helmet on your head, turn headband adjustment wheel until  
headband is comfortable and fit.

หมวกกันกระแทกสำหรับทำงานบนที่สูง เช่น การทำงานบนเสาโทรคมนาคมหมวกออกแบบให้มีรูปทรงที่โฉบเฉี่ยว ไม่ต้านลม มีแถบสะท้อนแสง เป็นจุดสังเกตสำหรับการมองเห็น  
ในที่มืดและแสงน้อยเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานในสภาพอากาศที่ไม่ดี ห้ามใช้หมวกนี้กับกิจกรรมที่ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้งานการสวมหมวกกันกระแทกสามารถลดความ  
เสี่ยงจากการบาดเจ็บที่ศีรษะได้ แต่ไม่สามารถป้องกันผลจากการอัดกระแทกที่รุนแรง

Helmet for activities or work in teams on a high position such metal structures, telephone pole, scaffolding. Helmet with aerodynamic shape design with reflective strips great for improving visibility  
in dark and poor light conditions. Do not use this helmet in activities for which it is not designed. Wearing a helmet can significantly reduce the risk of head injury, but does not ensure protection  
against all impacts.

### คำเตือน | WARNING

- อ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งาน
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้อง  
อาจเกิดความเสียหาย ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่  
ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
- Read and understand all instructions for use.
- User should understand the correct and safety use of the equipment. Incorrect selection, use  
or maintenance of equipment could result in damage, injury or death.
- The manufacturer or supplier will not accept any responsibility for  
damage, injury or death resulting from misuse.

### ข้อควรระวัง และการดูแล | WARNING AND MAINTENANCE

- ห้ามนั่งทับบนหมวก
- อย่าเก็บหมวกไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป หรือวางไว้ในที่รับแสงอาทิตย์โดยตรง
- เก็บรักษาหมวกให้ห่างจากสารเคมีต่างๆ
- หลังการใช้งาน ล้างด้วยน้ำสะอาด ไม่ชุ่มหรือเช็ดด้วยแอลกอฮอล์โดยตรง
- Do not sit on a helmet.
- Do not expose a helmet to high temperatures or leaving it in direct sunlight area.
- Protect your helmet from chemicals.
- After use rinse with fresh water, do not dip a helmet directly in alcohol.

**รองรับแรงกระแทกได้สูง นำหนักเบา  
เหมาะกับกิจกรรมกลางแจ้ง  
ที่ต้องพญุกภัยและพาดโผน**

*Designed to cushion from impact forces, lightweight,  
for outdoors activity and also adventure sports*

**เปลือกหมวก | Outer Shell**

ผลิตจาก PC ซึ่งมีความแข็งแรง เหนียว ทนแรงกระแทก  
ได้อย่างดีเยี่ยม นำหนักเบา ทนความร้อนได้สูง  
ทนการขีดข่วน เป็นฉนวนไฟฟ้าอย่างดี  
ไม่ติดไฟ และทำความสะอาดได้ง่าย

Polycarbonate is very pliable, it can typically be  
formed at room temperature without cracking or  
breaking, non-conductive material and easier  
cleanup.

**คลิปสำหรับติดไฟฉาย  
คาดศีรษะ\* 4 จุด  
Headlamp Clips**

มีความแข็งแรง เหนียว และทนความร้อน  
Headlamp can be attached using the four  
integrated clips.  
\*เป็นอุปกรณ์เสริม ไม่รวมในสินค้า

**หัวเข็มขัดปรับสายรัดคาง  
Chinstrap Buckle and Adjuster**

ตัวล็อกแบบก้ามปู สวมใส่หรือปลดล็อกได้รวดเร็ว  
Quick fastening and opening with a safety release buckle.

**ตัวเลื่อนปรับสายรัดคาง  
Chinstrap and Adjuster**

ปรับเข็มขัดและความยาวสายรัดคาง  
ให้กระชับพอดีกับศีรษะและคาง  
Chinstrap can be positioned forward or back.

**รูระบายอากาศรอบศีรษะ 14 ช่อง  
Ventilated 14 Channels**

ลดการอับชื้น ให้ความรู้สึกโปร่งสบาย  
ตลอดการสวมใส่  
Built in the foam facilitate excellent ventilation.



**1,350.-/Pc  
10Pcs/ctn**

น้ำหนักหมวก 320 ก.

**โครงสร้างภายใน | Inner Shell**

ผลิตจากโฟม EPS ที่มีน้ำหนักเบา  
แต่สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง 2000 กก.  
และเป็นฉนวนกันความร้อนได้เป็นอย่างดี

Expanded polystyrene foam liner, lightweight  
and resilient foamed plastics designed to  
cushion from impact forces.



**แผ่นกำมะหยี่ | Fiber Lining**

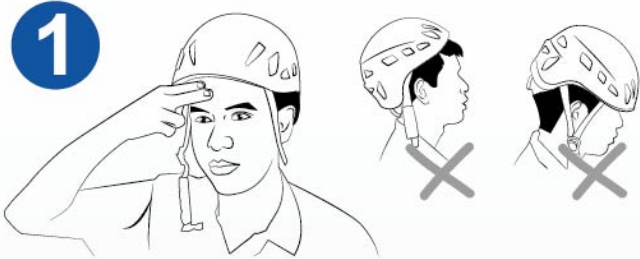
ภายในบุกำมะหยี่เพื่อความนุ่มสบายขณะสวมใส่  
และสามารถถอดออกมากำทำความสะอาดได้ง่าย  
Inner pad can removable and washable.

**สายรัดรอบศีรษะ และปุ่มปรับ  
สายรัดรอบศีรษะ  
Headband Adjustment Wheel**

มีปุ่มหมุนเพื่อปรับขนาดความกว้างรอบศีรษะให้กระชับ  
พอดีกับศีรษะแต่ละขนาด สามารถหมุนปรับขนาดได้  
ในขณะสวมหมวกอยู่ โดยไม่ต้องถอดหมวกก่อน  
ปรับขนาดได้ตั้งแต่ 57-62 ซม.  
Turn headband adjustment wheel until headband opens to largest size,  
place helmet on your head, turn headband adjustment wheel until  
headband is comfortable and fit.

หมวกปีนเขาสำหรับกิจกรรมปีนเขา ไต่หน้าผา และกิจกรรมแนวตั้งที่คล้ายคลึงกัน และยังสวมใส่เพื่อกิจกรรม  
ปั่นจักรยานสเก็ตบอร์ด และกีฬาผาดู่งอื่น ๆ ห้ามใช้หมวกนี้กับกิจกรรมที่ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้งานการสวมหมวกปีนเขา  
สามารถลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บที่ศีรษะได้แต่ไม่สามารถป้องกันผลจากการอัดกระแทกได้ทั้งหมดในการกระแทก  
ที่รุนแรง

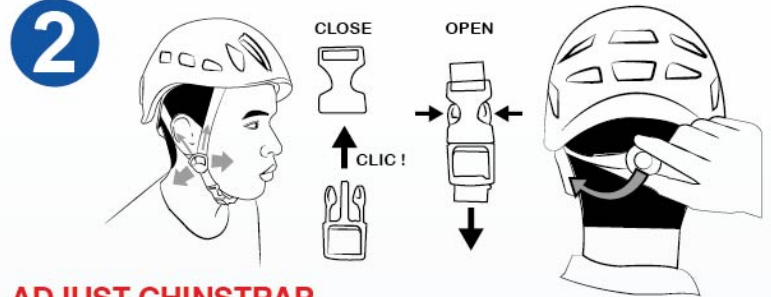
Helmet for climbing, mountaineering and other vertical sports and also suitable for bicycle, skateboards, caving and so on other  
outdoors sports. Do not use this helmet in activities for which it is not designed. Wearing a helmet can significantly reduce the  
risk of head injury, but does not ensure protection against all impacts.



### 1 ADJUST SIZE ปรับขนาด

The helmet should sit level on your head and low on your forehead—one or two finger-widths above your eyebrow.

ควรสวมหมวกในระดับที่พอดีกับศีรษะมากที่สุดตำแหน่งของหมวกด้านหน้าจะอยู่บนหน้าผากเหนือคิ้วเล็กน้อย ประมาณ 1-2 นิ้ว



### 2 ADJUST CHINSTRAP ปรับสายรัดคาง

Adjust the Chinstrap on both straps to form a “V” shape under, and fasten the safety buckle, then turn headband adjuster wheel to fit the headband to the head.

นำสายรัดคางและสายรูปตัว V ทั้งสองด้านรัดเข้าด้วยกัน แล้วเลื่อนปรับให้ห่างจากหูเล็กน้อย จากนั้นปรับหมุนแถบคาดศีรษะเพื่อให้ศีรษะพอดีกับหมวกที่สุด



### 3 ADJUST THE POSTURE ปรับตำแหน่ง

Buckle your chinstrap. Tighten the strap until it is snug, so that no more than one or two fingers fit under the strap.

ปรับสายรัดคางให้แน่น และตรวจสอบโดยใช้นิ้วมือสอดลอดระหว่างสายรัดกับใต้คางให้ได้ประมาณ 2 นิ้ว เพื่อเช็คว่าสวมใส่สบายไม่แน่นและหลวมจนเกินไป



### 4 RIGHT TO WEAR พร้อมใช้งาน

Final Fitting.

หลังจากสวมใส่เรียบร้อยแล้ว ตรวจสอบอีกครั้งว่าเข้าที่หรือไม่ด้วยการเงยหน้าหัวไปมา หมวกจะขยับได้เล็กน้อยแต่ไม่ควรเกิน 1.5 ซม.

#### คำเตือน | WARNING

- อ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งาน
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหาย ได้รับความเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่ ได้รับความเจ็บหรือเสียชีวิต ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
- Read and understand all instructions for use.
- User should understand the correct and safety use of the equipment. Incorrect selection, use or maintenance of equipment could result in damage, injury or death.
- The manufacturer or supplier will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse.

#### ข้อควรระวัง และการดูแล | WARNING AND MAINTENANCE

- ห้ามนั่งทับบนหมวก
- อย่าเก็บหมวกไว้ในที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป หรือวางไว้ในที่รับแสงอาทิตย์โดยตรง
- เก็บรักษาหมวกให้ห่างจากสารเคมีต่างๆ
- หลังการใช้งาน ล้างด้วยน้ำสะอาด ไม่จุ่มหรือเช็ดด้วยแอลกอฮอล์โดยตรง
- Do not sit on a helmet.
- Do not expose a helmet to high temperatures or leaving it in direct sunlight area.
- Protect your helmet from chemicals.
- After use rinse with fresh water, do not dip a helmet directly in alcohol.



# อุปกรณ์สามขา พร้อมรอก 30 เมตร

## รุ่น HT-906

### RESCUE TRIPOD WITH WINCH 30 m

CE 2834

EN 975:2012

EN 1496:2017



สลักใช้สำหรับยึด

คาราบินเนอร์  
ใช้กับอุปกรณ์  
โรยตัว



### 38,000./Pc

สลักล็อก  
ปรับความสูง

สายนิรภัย



เหมาะสำหรับการทำงานในแนวตั้ง  
เช่น งานกู้ภัย โรยตัวในพื้นที่แคบ

ทนทานแข็งแรง  
รับแรงกระชากได้ **12 kN**  
ปรับระดับความสูง

รอกมือหมุนยาว **30 ม.**  
รับน้ำหนักได้สูงสุด  
**140 กก.**

รอกมือหมุน

ขาตั้งกันลื่น

#### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์สามขาได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้ในการทำงานในพื้นที่แคบหรืองานกู้ภัย
- ผลิตภัณฑ์นี้ต้องประกอบก่อนการใช้งาน เนื่องจากต้องติดตั้งรอกมือหมุน
- เครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่แคบ ให้การเข้าถึงที่ปลอดภัยและการกู้ภัยฉุกเฉิน
- พับเก็บได้และพกพาสะดวก รอกสามารถถอดออกได้ง่ายสำหรับการจัดเก็บ
- รอกมือหมุนแบบลืออึดโนมีตี สามารถยกบุคคลได้สูงสุด xx กก.
- ขาตั้งสามขาสามารถปรับความสูงได้ ตั้งแต่ 1.15 ม. ถึง 2.15 ม.
- ขาตั้งกันลื่น ปรับได้เพื่อให้เหมาะกับพื้นผิวที่ไม่เรียบ
- ฝาคอบด้านบนมีสลักใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตก
- มีแถบสติ๊กเกอร์สีเหลืองและดำที่ขาทุกด้านเพื่อการมองเห็นที่ชัดเจน

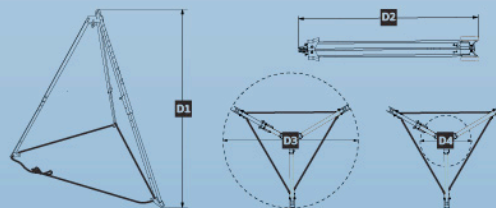
#### รายละเอียด

- อุปกรณ์สามขา รอก3ขา สำหรับเคลื่อนย้ายในแนวตั้งและโรยตัว พร้อมชุดสำหรับเก็บอุปกรณ์
- วัสดุผลิตจาก อลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน
- เหมาะสำหรับงานกู้ภัย งานทำความสะอาด และงานซ่อมบำรุง

#### อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard equipment)

1. ขาตั้ง 3 ขา ยึดหดได้ (Tripod)
2. รอกมือหมุน (Winch)
3. ด้ามหมุนของรอก (Winch handle)
4. คาราบินเนอร์ (Carabiner)
5. ประแจ (Wrench)
6. สายนิรภัยช่วยป้องกันการลื่นไถล (Webbing help prevent sliding)

Model	:	HT-906
Material	:	Aluminum & Steel
Steel cable length	:	30 m
Strength	:	12kN
Steel cable diameter	:	4.8 mm
Winch gear ratio	:	5:1
Winch safety working load	:	140 kg
Tripod minimum height	:	1.15 m
Tripod maximum height	:	2.15 m
Tripod working load	:	300 kg
Tripod maximum lifting weight	:	500 kg
Product weight	:	25 kg



D1	115 cm at lowest position
D1	215 cm at highest position
D2	145 cm
D3	225 cm
D4	150 cm

**คำเตือน : ห้ามแก้ไขตัดแปลงสินค้า  
โปรดอ่าน คู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้**



# เชือกโรยตัว STATIC ROPE



200 m

CE EN 1891 : 1998

ผลิตจาก **วัสดุไนลอน** มีคุณสมบัติที่สามารถทนแรงดึงได้ถึง 2700 กก. ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 180 องศาเซลเซียส มีจุดหลอมเหลวที่ 230 องศาเซลเซียส ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่ลามไฟ ไม่เนาเปียกและไม่ขึ้นรา น้ำหนักเบา ม้วนเก็บได้สะดวกและง่ายกว่าเชือกแบบ Twisted rope

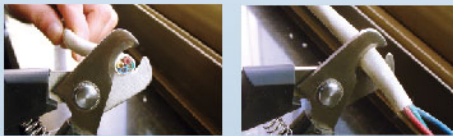
เชือก Static rope นิยมใช้ในการกู้ภัย หรือกิจกรรมผจญภัยโรยตัว และการปฏิบัติงานในที่สูงเพื่อช่วยชีวิต หรือป้องกันการตกเช่น งานเชิดกระโจมบนตึกสูง เป็นต้น

### จุดเด่น

เชือกออกแบบให้มีความยืดหยุ่นน้อย ไม่เกิดการแกว่งมากจนเกินไปขณะใช้งานและควบคุมง่าย

100 m

20/30/50 m



คีมตัดสายเคเบิล 7 นิ้ว **350.-/Pc**

ปากคีมที่โค้งและคม สามารถตัดเชือกโรยตัวได้อย่างง่ายดายและรวดเร็วในวันอาทิตย์คุณ

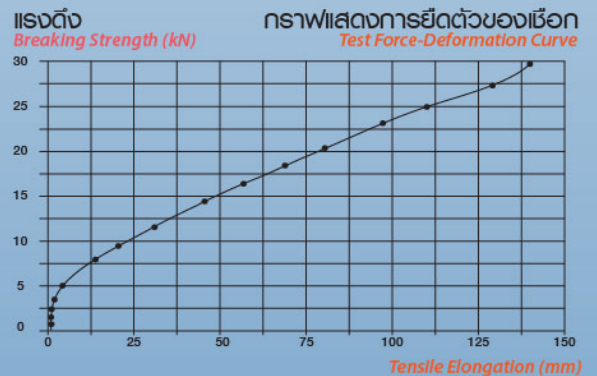
### General Information TYPE A

SIZE	20 m	30 m	50 m	100 m	200 m
Diameter	Ø11 mm	Ø11 mm	Ø11 mm	Ø11 mm	Ø11 mm
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Color/roll	-	-	-	Black	White
Breaking Strength	3100kgf	3100kgf	3100kgf	3100kgf	3100kgf
Air Humidity	65%	65%	65%	65%	65%
Elongation	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
Sheath Sliding Rate	0%	0%	0%	0%	0%
Weight per Meter	72 (g/m)	72 (g/m)	72 (g/m)	72 (g/m)	72 (g/m)
Weight	1.55 kg/bag	2.25 kg/bag	3.75 kg/bag	9.45 kg/bag	15.5 kg/bag
Price	<b>99.-/M</b>	<b>99.-/M</b>	<b>99.-/M</b>	<b>99.-/M</b>	<b>99.-/M</b>



สามารถทนแรงดึงได้มากกว่า 23kN

### STATIC ROPE TEST REPORT



การยืดตัวของเชือกเมื่อแรงดึงเพิ่มขึ้น

- แรงดึงที่เพิ่มขึ้นก็จะทำให้การยืดตัวของเชือกมากขึ้นตามไปด้วย
- More longer the rope tensile, the more breaking strength



### ⚠️ ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนใช้งานว่าเชือกอยู่ในสภาพไม่ชำรุด
- หลีกเลี่ยงการถูกสัมผัสกับสิ่งของมีคม สารเคมีหรือวัตถุที่สามารถกัดกร่อนได้
- การเสียดสีกันของเชือกสองเส้น หรือ เชือกเสียดสีกับอุปกรณ์อื่น ๆ สามารถทำให้เกิดความร้อนและอาจทำให้เชือกชำรุดได้



# เชือกกู้ภัยทางน้ำ

WATER RESCUE ROPE

ผลิตจาก **วัสดุโพลีโพรพิลีน** ทั้งด้านในและด้านนอก มีคุณสมบัติที่สามารถทนแรงดึงได้ถึง 2000 กก.

ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 150 องศาเซลเซียส เปลือกนอกออกแบบให้จับกระชับ ลอยน้ำได้ ทนต่อแรงดึงสูง และเรืองแสงจึงทำให้มองเห็นได้ชัดเจนเมื่อใช้งานในที่มืด

เชือก Water rescue นิยมใช้ในงานกู้ชีพทางน้ำ เหมาะที่จะใช้สำหรับเป็นสายดิ่งนักประดาน้ำ และสามารถใช้อลากจูงเรือขนาดเล็กได้

Features a double-braided high tenacity polypropylene construction for high strength, great handling, maximum floatation and luminous rope. Provides better abrasion resistance and a larger diameter for a better grip with a gloved hand.

## คีมตัดสายเคเบิล 7 นิ้ว

ปากคีมที่โค้งและคม สามารถตัดเชือกไรยตัวได้อย่างง่ายดายและรวดเร็วในวินาทีฉุกเฉิน

350.-/Pc



## เรืองแสง

เมื่อใช้งานในที่มืดทำให้มองเห็นได้ชัดเจน



\*พิเศษ สำหรับขนาด 30 ม. แทมฟรี คาราบีนเนอร์อลูมิเนียม ล็อก 1 จังหวะ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการยึดเกี่ยว

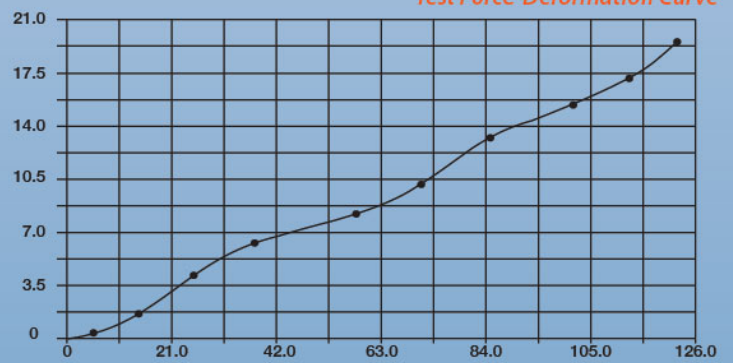


## STATIC ROPE TEST REPORT

water rescue rope Test Report

Breaking Strength (kN)

Test Force-Deformation Curve



Tensile Elongation (mm)

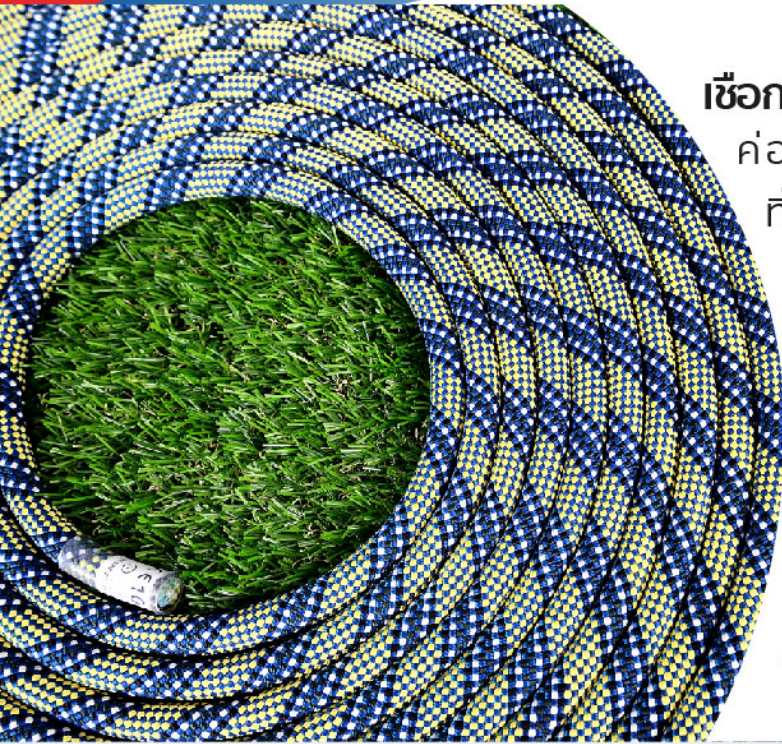
การยืดตัวของเชือกเมื่อแรงดึงเพิ่มขึ้น

General Information TYPE A	SIZE	30 m	200 m
		Diameter	Ø12 mm
Material		Polypropylene	Polypropylene
Color			
Breaking Strength		2,000kgf	2,000kgf
Air Humidity		65%	65%
Sheath Sliding Rate		0%	0%
Weight per Meter		72 (g/m)	72 (g/m)
Weight		2.8 kg/Bag	15.5 kg/Roll
Price		140.-/M	90.-/M

## คำแนะนำ/Suggestion

เชือกกู้ภัยทางน้ำ ไม่ใช่เชือกสำหรับไต่หรือเชือกสำหรับปีนไต่ - ห้ามใช้เชือกกู้ภัยทางน้ำในงานปีนไต่ หรือกิจกรรมไต่หรือกิจกรรมอื่นๆ ควรใช้งานให้ถูกวิธีทุกครั้ง

Water rescue ropes are not static or climbing ropes - never use a water rescue rope for climbing or rappelling any application where dynamic loads may be encountered.



**เชือกปีนเขาหรือเชือกแบบไดนามิก** เป็นเชือกชนิดพิเศษ  
ค่อนข้างยืดหยุ่น ผลิตจากวัสดุไนลอนเป็นเชือก  
ที่มีความเหนียว ค่อนข้างยืดหยุ่น แข็งแรงและทนทาน  
การยึดตัวแบบไดนามิกจะสามารถดูดซับแรงจาก  
การตกจากที่สูงได้ดี ทนทานและแข็งแรง  
พบได้บ่อยที่สุดในกีฬาปีนเขาและปีนเขาแบบดั้งเดิม

**Dynamic Rope is a special type of rope dynamic is quite flexible.**  
Dynamic Rope made from nylon material is a rope that is sticky flexible  
and durable. Dynamic elongation can suck the labor support falling  
great height. Durable and strong. Found most often in sports,  
climbing and climbing, traditional.

**วิธีใช้ (How to use)**

ใช้สำหรับงานปีนหน้าผาจำลอง ปีนเขาและภูเขา ปีนตึกสูง zipline  
Suitable for rock climbing simulation, climbing and mountaineering, skyscraper and zipline.

**ข้อแนะนำ (Suggestion)**

- หลีกเลี่ยงการถูกสัมผัสกับสิ่งของมีคม สารเคมีหรือวัตถุที่สามารถกัดกร่อนได้
- การเสียดสีกันของเชือกสองเส้น หรือ เชือกเสียดสีกับอุปกรณ์อื่นๆ

สามารถทำให้เกิดความร้อนและอาจทำให้เชือกชำรุดได้

- Avoid touching the sharp things, Chemical substances or objects that can be corrosive.
- The friction of the rope lines or the rope with other equipment can cause heat and damage.

**คำเตือน (Warning)**

ห้ามนำเชือกที่ชำรุดมาใช้งาน  
Do not use damaged rope.

**General Information**

TYPE : SINGLE ROPE

Length (Roll) :	100 m	200 m
Diameter :	Ø10.5 mm	Ø10.5 mm
Material :	100% Polyamide (PA) nylon	100% Polyamide (PA) nylon
Sheath Percentage :	37%	37%
Peak Force (KN) :	7.0	7.0
Weight/meter (g/m) :	72	72
Tensile Strength	24kN	24kN
Number Of Falls :	8	8
Sheath Sliding Rate :	0.4%	0.4%
Air Humidity :	31%	31%
Static Elongation :	5.5%	5.5%
Dynamic Elongation :	34%	34%
Net Weight (Roll) :	8 kg	16 kg
<b>Price :</b>	<b>13,000.-/Roll</b>	<b>25,000.-/Roll</b>

