YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

อุปกรณ์ปีนไต่
ASCENDERS

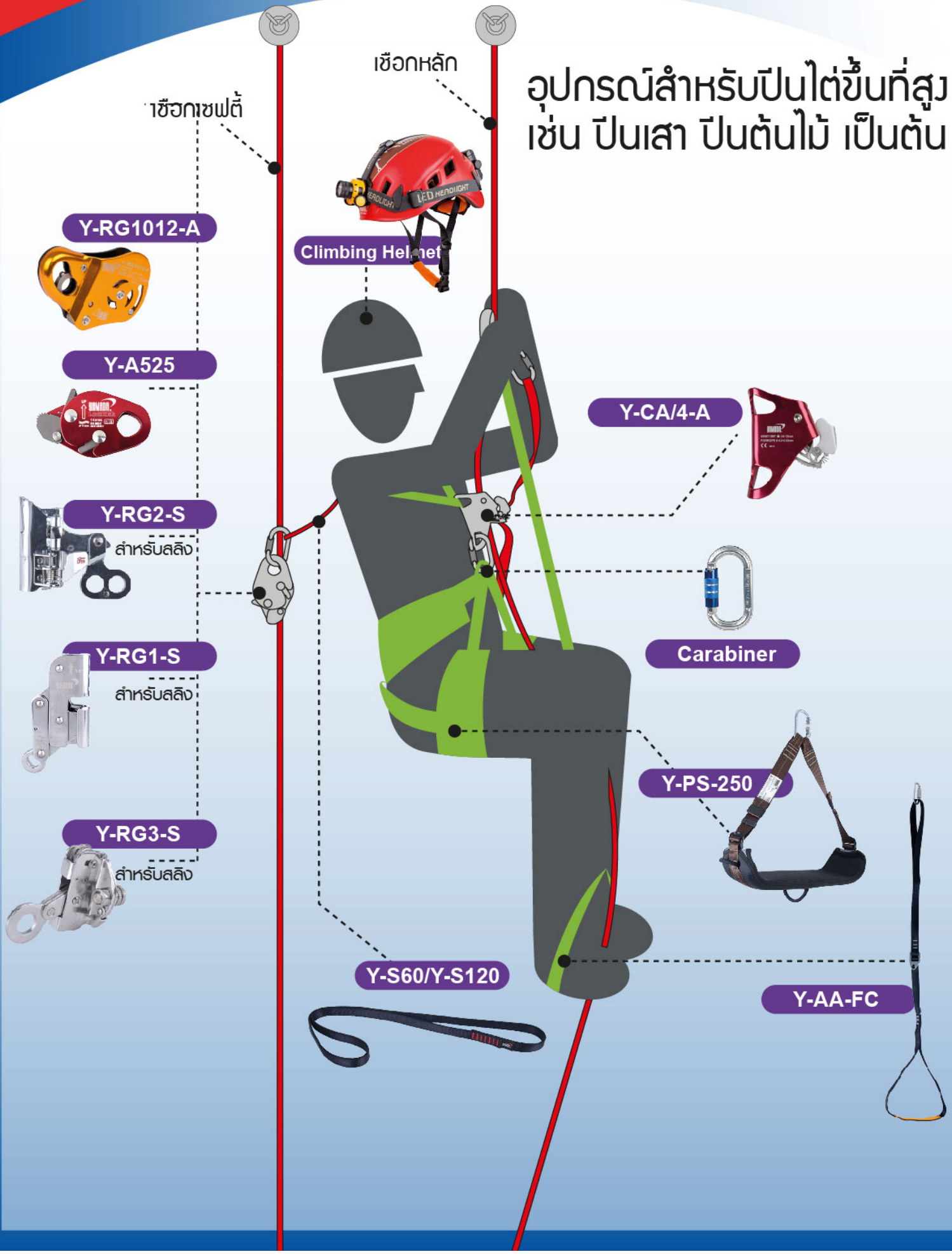
# อุปกรณ์สำหรับปีนไต่ขึ้นที่สูง เช่น ปีนเสา ปีนต้นไม้ เป็นต้น

YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT



# อุปกรณ์สำหรับปีนไต่ขึ้นที่สูง เช่น ปีนเสา ปีนต้นไม้ เป็นต้น



YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# อุปกรณ์บีบจับเชือก แบบสวมที่เท้า

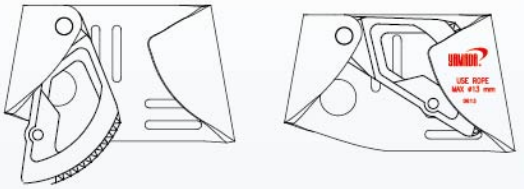
## FOOT ASCENDER

CE Ref. EN567

| |
|---|
| Loading: 4 kN |
| Black Nylon Webbing : Ø 8 mm |

## Y-LFA-A

900.-

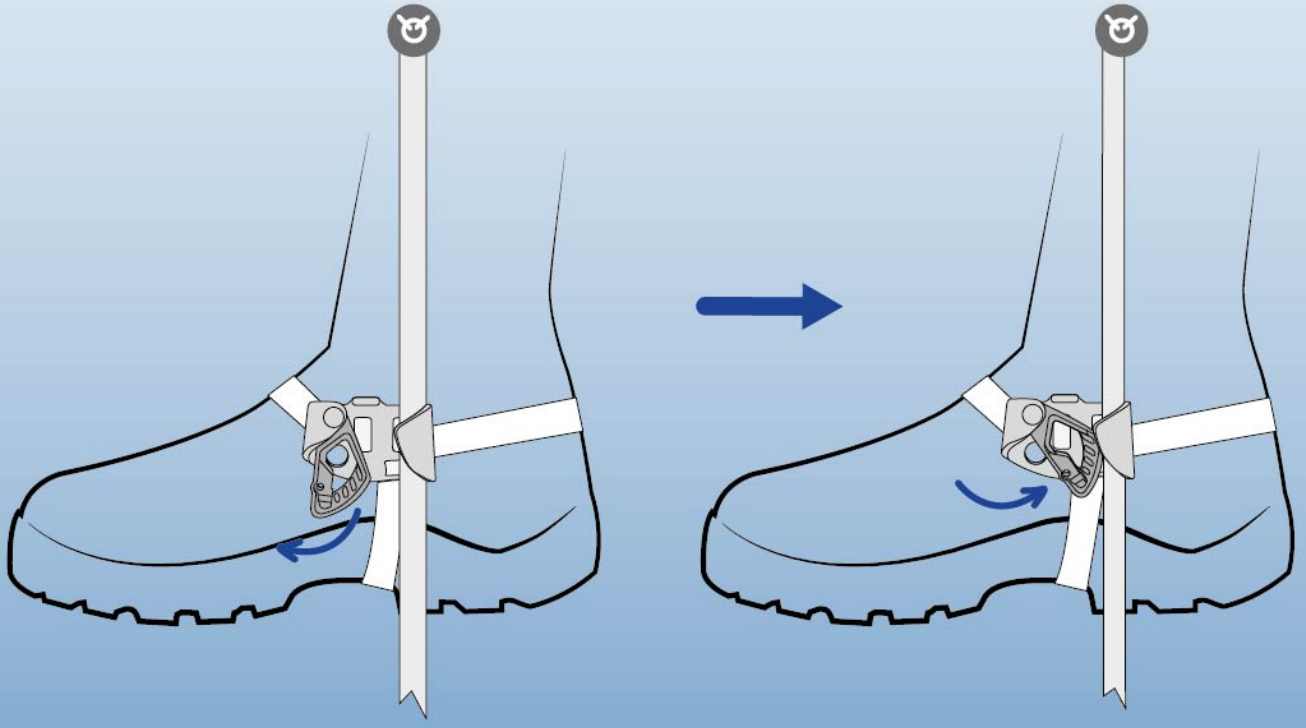


150 g ALU

บรรจุ

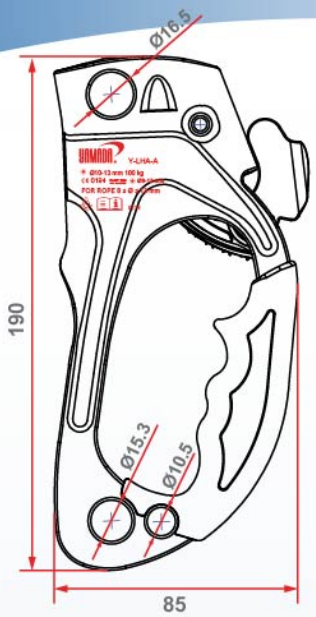
## Y-RFA-A

900.-



YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT




## อุปกรณ์บีบจับเชือก แบบมือจับซ้าย
## LEFT HAND ASCENDER

# Y-LHA-A

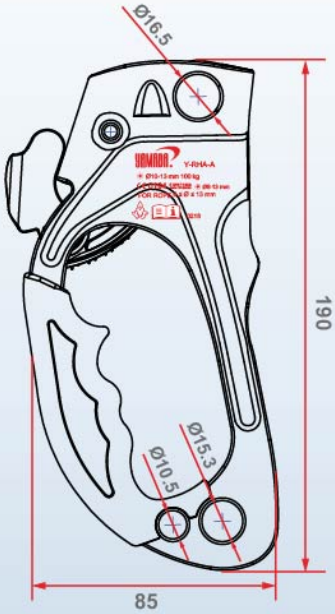
◉ Ø10-13 mm 100 kg
CE 0194 EN567:1998 AHA-1L/190X85 ◉ Ø8-13 mm
FOR ROPE 8 ≤ Ø ≤ 13 mm 0218

**Loading: 4 kN**

Plastic handle with TPR top inside triple gear

200 ALU

**1,600.-** บรรจุ




## อุปกรณ์บีบจับเชือก แบบมือจับขวา
## RIGHT HAND ASCENDER

# Y-RHA-A

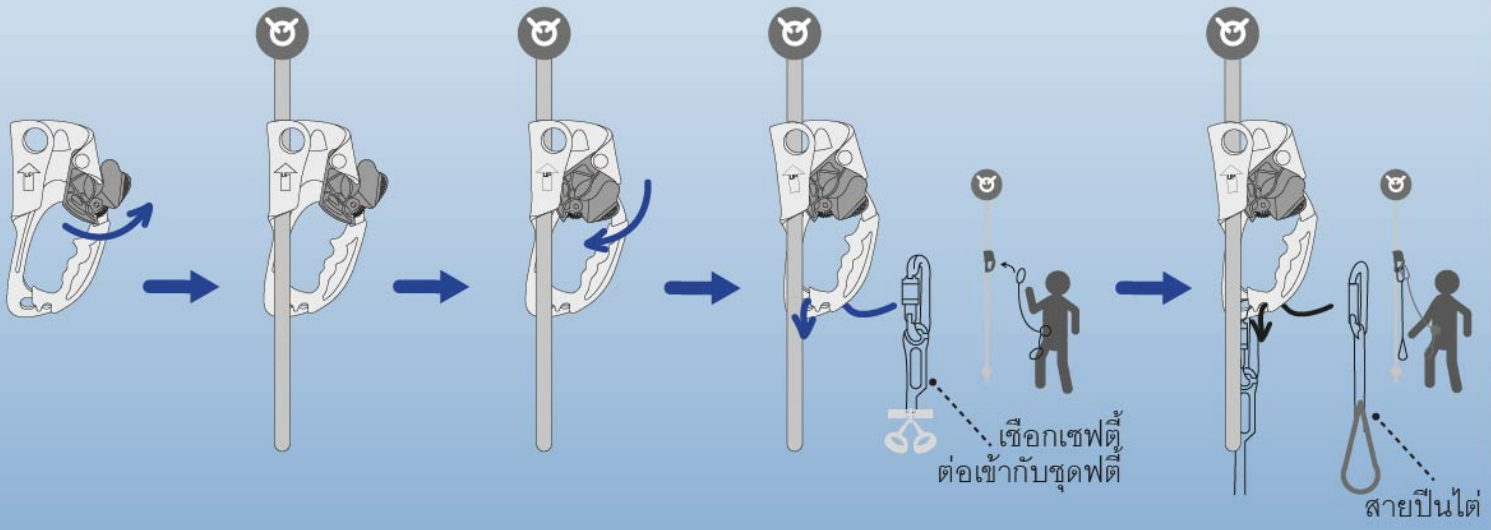
◉ Ø10-13 mm 100 kg
CE 0194 EN567:1998 AHA-1R/190X85 ◉ Ø8-13 mm
FOR ROPE 8 ≤ Ø ≤ 13 mm 0218

**Loading: 4 kN**

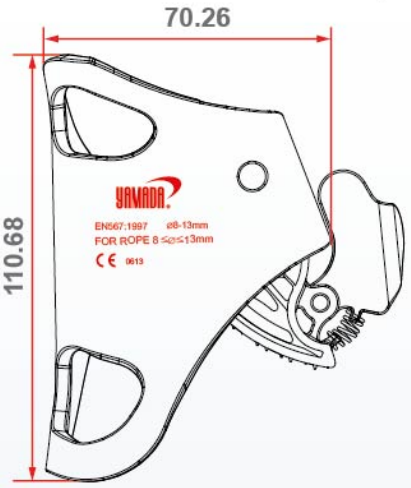
Plastic handle with TPR top inside triple gear

200 ALU

**1,600.-** บรรจุ



# อุปกรณ์บีบจับเชือกที่หน้าอก
## CHEST ASCENDER




## Y-CA/4-A

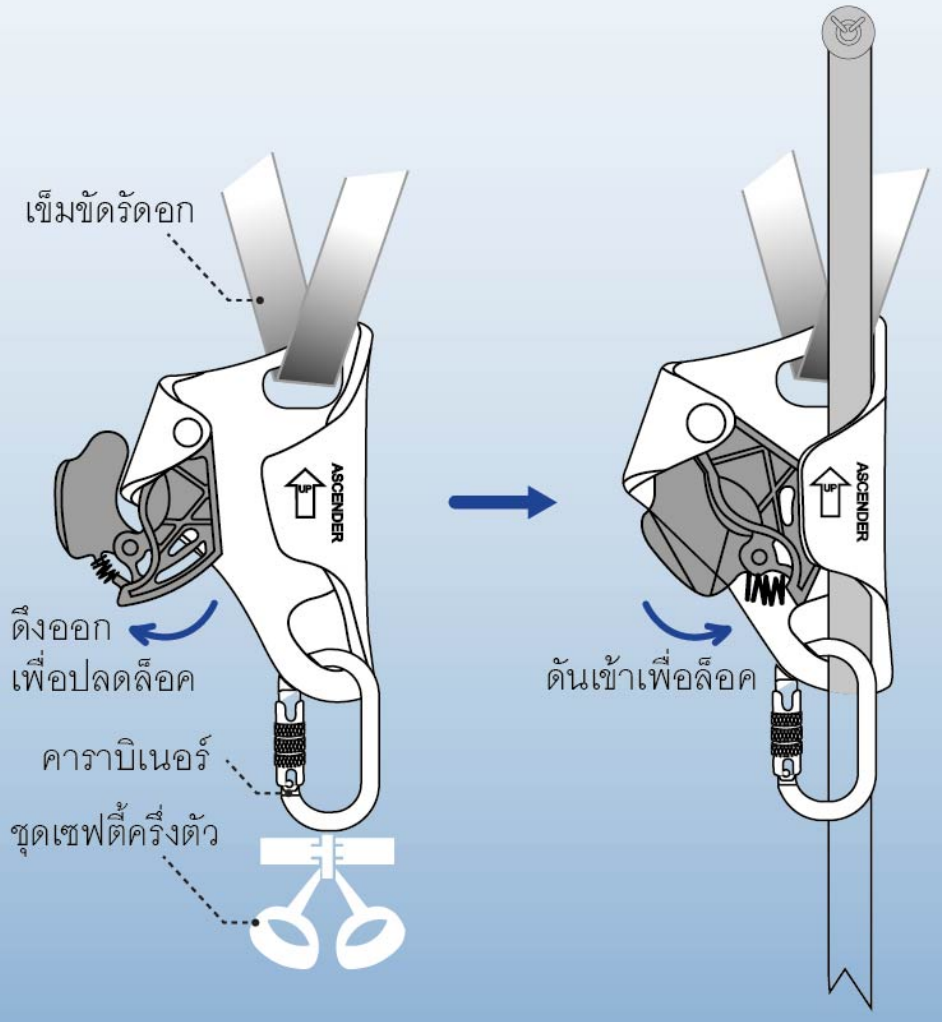
CE EN567:1997

| |
|---|
| **Loading: 4kN** (test with rope) |
| **Rope Size : Ø 8-13 mm** |

136.49 g

ALU

**1,200.-** บรรจุ



# ล็อคเกอร์แบบขึ้น-ลง
# ROCKER

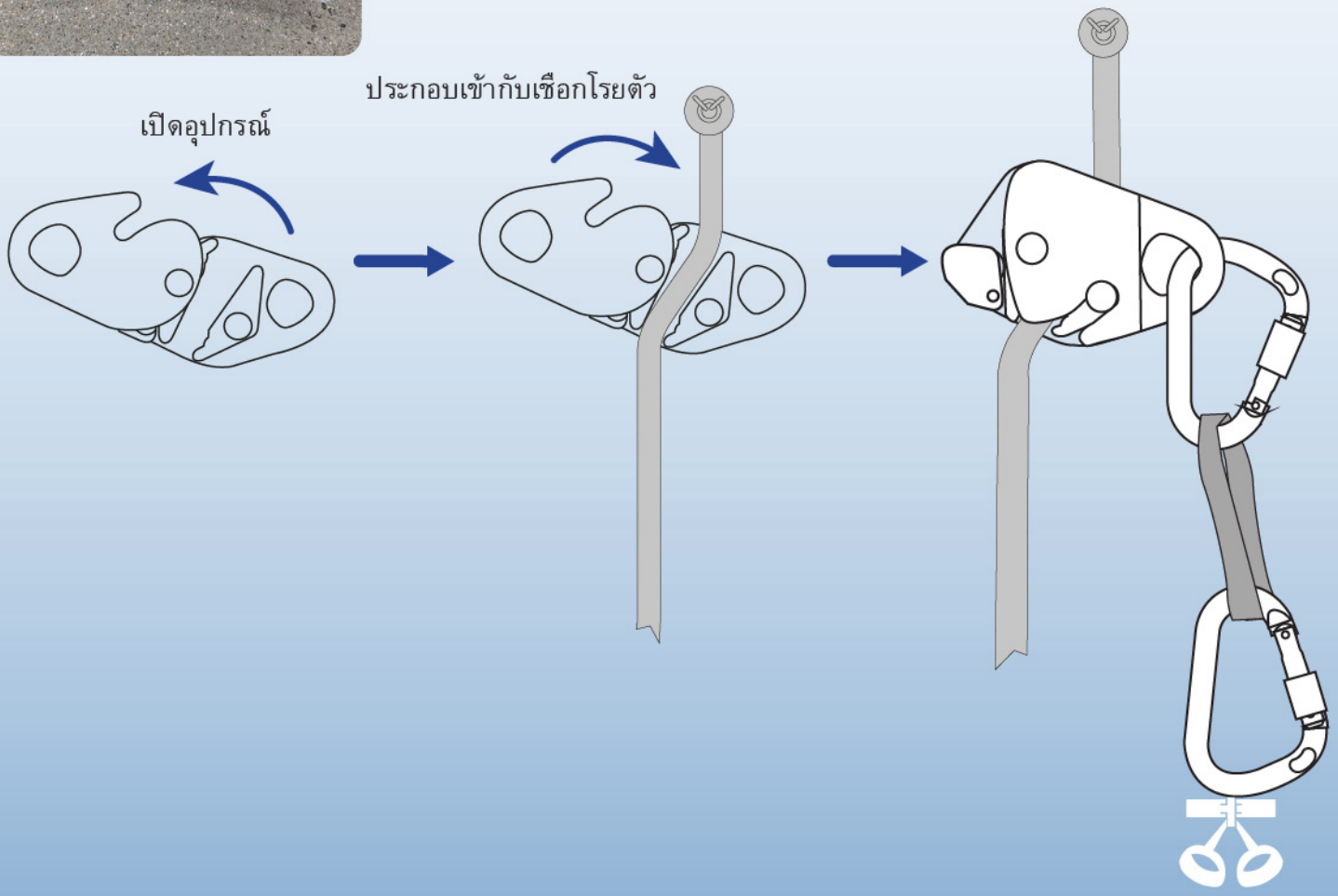
## Y-A525

Compliance
EN353-2
EN358

| |
|---|
| Loading : 15 kN |
| Rope Size : Ø10.5-13 mm |

240g ALU

**1,600.-** บรรจุ

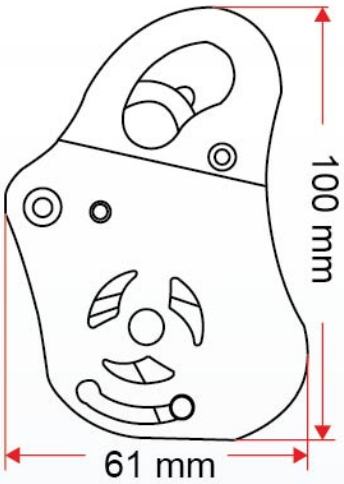


YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# อุปกรณ์กันตก
## MOVABLE ROPE GRAB

## Y-RG1012-A



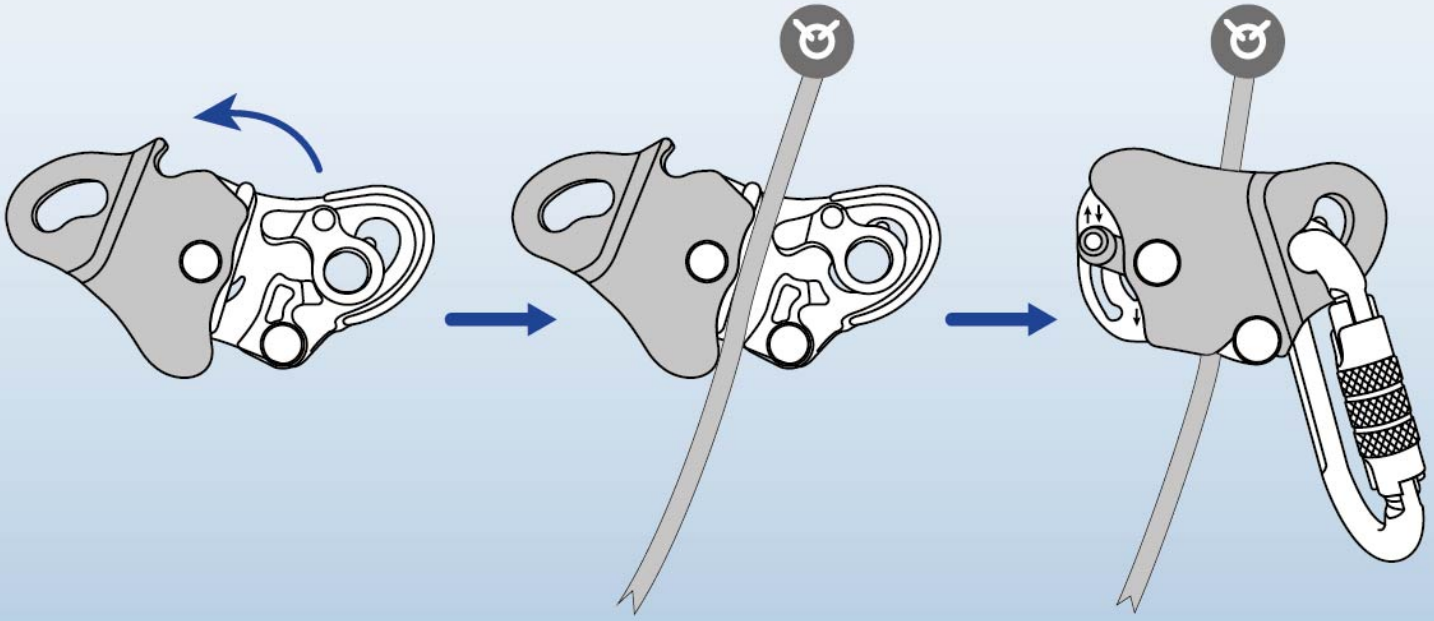

**compliance**
**EN567 EN12841/A/B**

| |
|---|
| Rope : 10 ≤ Ø ≤ 13 mm |
| Loading : 5 kN |

**1,600.-**

200 ALU

บรรจุ

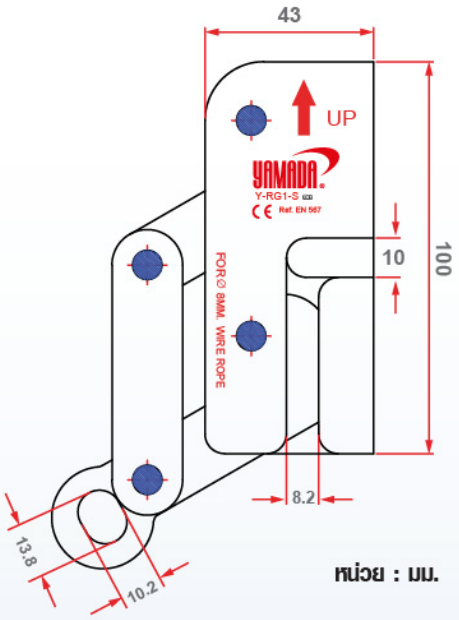


# อุปกรณ์กันตก
## ระบบล็อคอัตโนมัติ
## CABLE ROPE GRAB with EYE

# Y-RG1-S

CE Ref. EN567

| |
|---|
| Loading: 15 kN |
| wire rope size : Ø 8mm. |

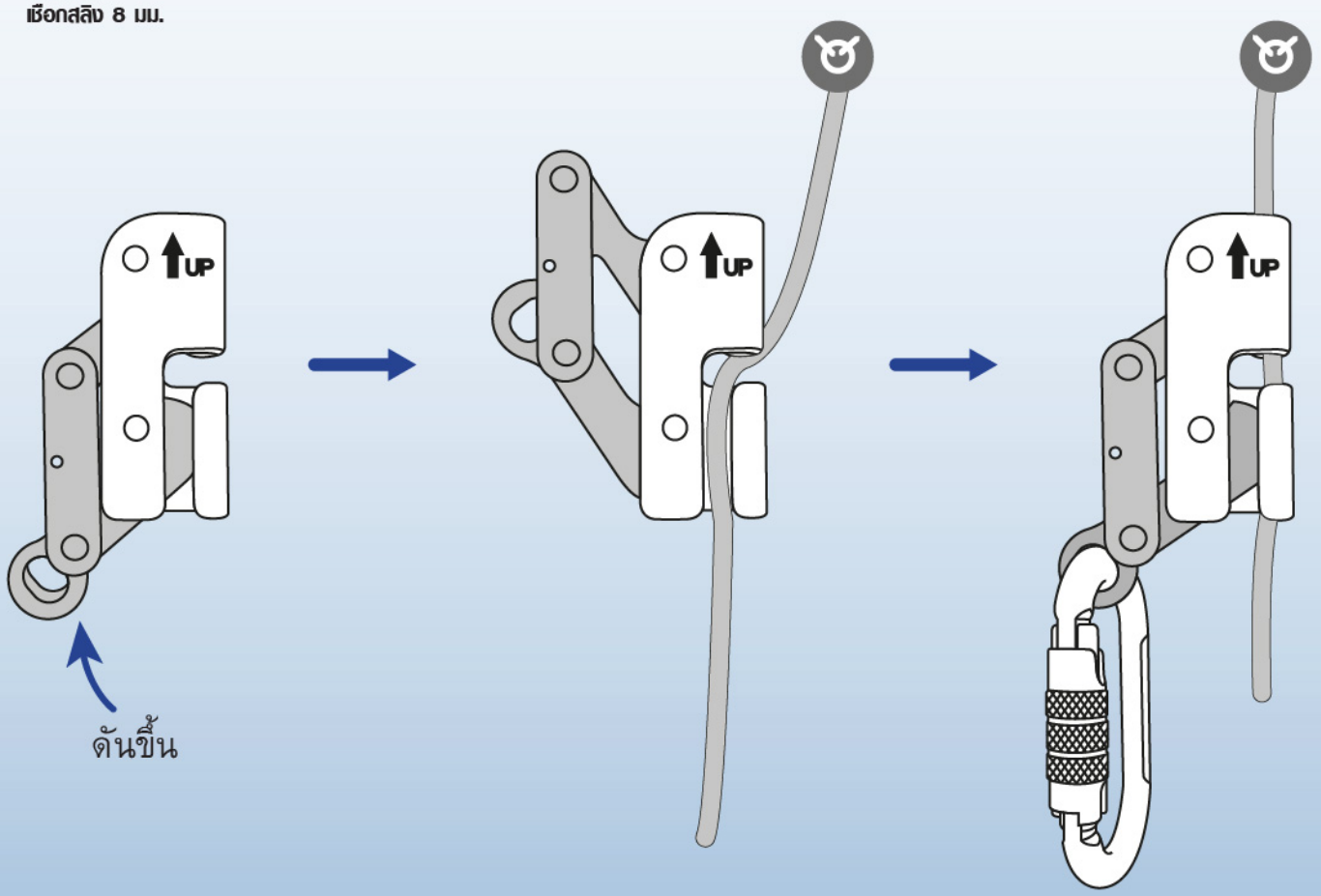



หน่วย : มม.

ใช้สำหรับ
เชือกสลิง 8 มม.

477.97 INOX

1,500.- บรรจุ




หมายเหตุ คาราบิเนอร์ รุ่น Y-CD1/GS-A สามารถคล้องได้กับขนาดช่องได้
ส่วนคาราบิเนอร์ รุ่น Y-CO/1TA ,Y-CP/1T-A ไม่สามารถใช้ได้
เนื่องจากคาราบิเนอร์มีขนาดใหญ่

# ลูกหมุน
## SWIVEL HOOK

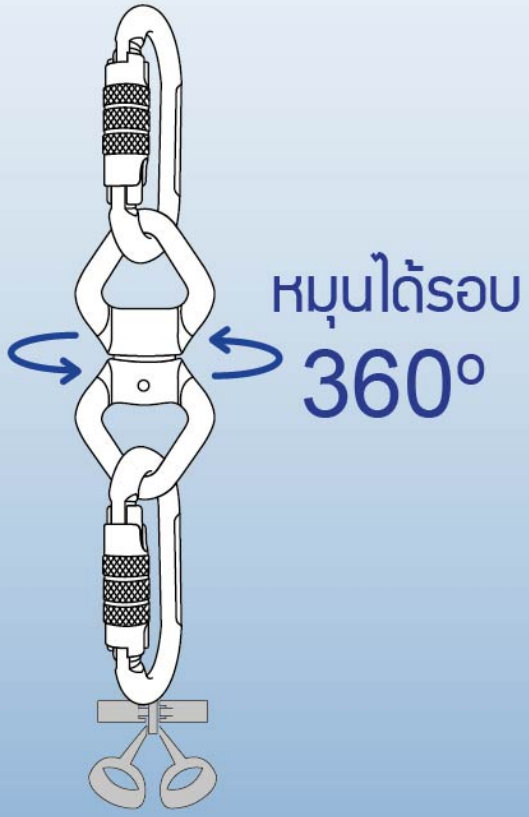
## Y-SW-A

CE Ref. EN12278:2007

| |
|---|
| Loading: 30 kN |
| Rope Size: Ø 16 mm. |

160 ALU

**850.-** บรรจุ



YAMADA®

# คาราบิเนอร์ทรง 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
ประตูโค้ง

350.-/Pc

## Y-CD5/GB-A

CE 0194
EN12275:1998
ประตูโค้ง

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 |

# คาราบิเนอร์ทรง 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 |

YAMADA®

# คาราบิเนอร์ทรงลูกแพร์

## Y-CP/1T-A

**400.-/Pc**

## Y-CP/2T-A

**400.-/Pc**

**SPECIFICATION**

● สินค้ากำลังจะเข้า

| 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 |

# คาราบิเนอร์ทรงโอ

## Y-CO/1T-S

**250.-/Pc**

# คาราบิเนอร์ทรงโอเกลียวหมุนรุ่น

## Y-CO/1ST-S

**200.-/Pc**

# คาราบิเนอร์ทรงสามเหลี่ยมแบบเกลียวหมุน

## 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 |

YAMADA®

## ตะขอใหญ่เหล็ก

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

CE 0194
EN362:2004/A
EN795 500LBS

**500.-/Pc**

## ตะขอใหญ่อลูมิเนียม

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

CE 0194
EN362:2004/T

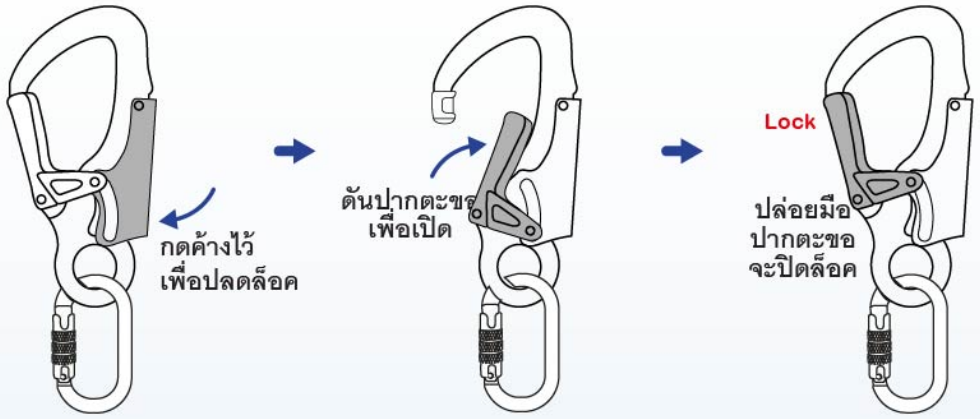
**800.-/Pc**

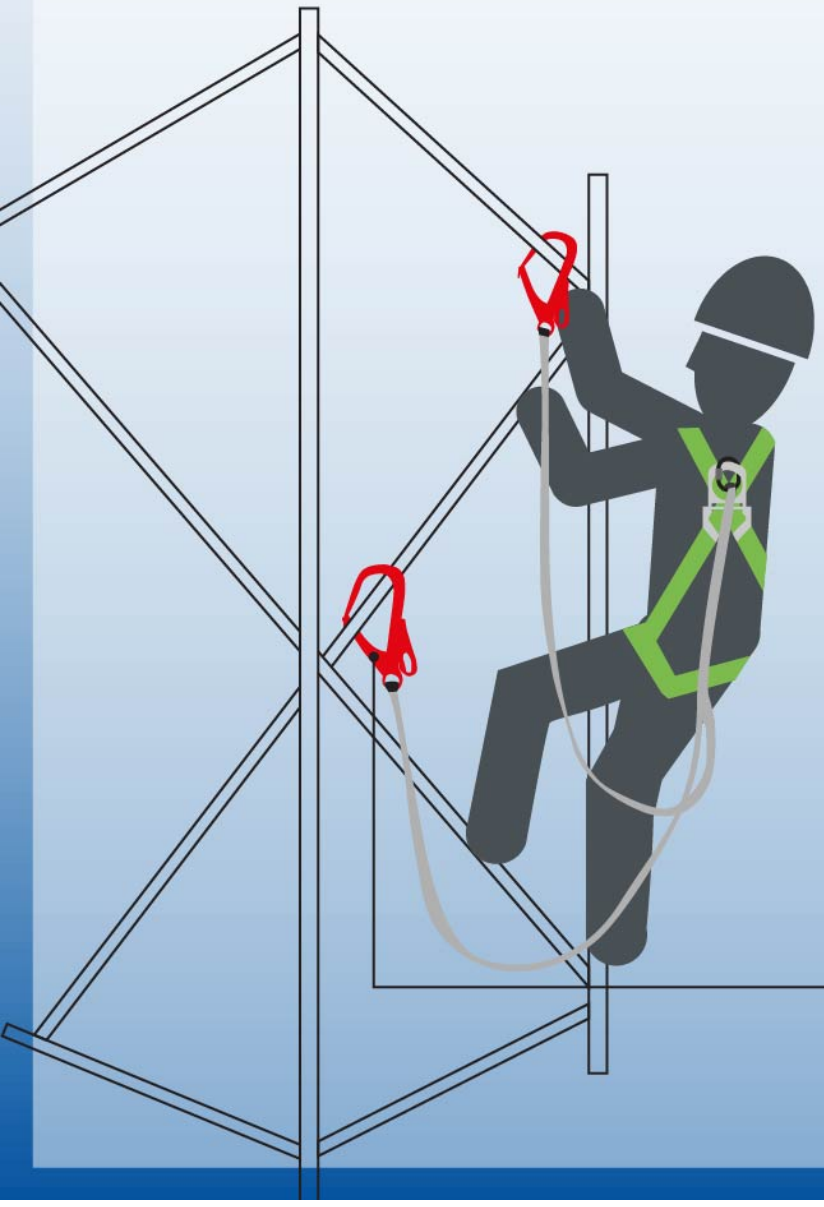
**SPECIFICATION**

| 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 เครน เป็นต้น

## เหมาะสำหรับ

เหมาะสำหรับงานกันตกบนที่สูง
หรืองานปีนไต่ เช่น เสาโทรศัพท์ นั่งร้าน
ป้ายโฆษณา เครน เป็นต้น

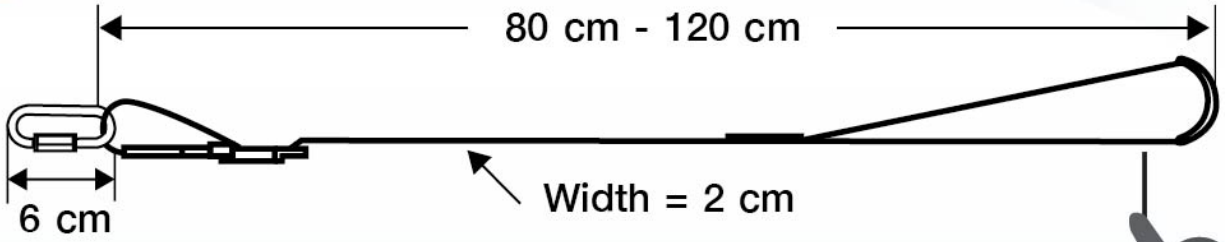
YAMADA®
SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# สายปีนไต่ปรับความยาวได้

# ADJUSTABLE FOOTCORD

# Y-AA-FC



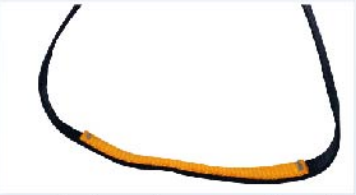
## สำหรับเป็นตัวช่วยปีนไต่ ขึ้น-ลง บนที่สูง เช่น ปีนบันได เสาโครงสร้าง

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

ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ปีนไต่ กิจกรรมปีนเขา หรือการสำรวจถ้ำ การกู้ภัย

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

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



สายที่เหยียบ ถักทอ และเย็บอย่างแน่นหนา
Fine and closely woven, providing extreme tiny needle hole and high density.

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

**350.-/Pc**

**250Pcs/Ctn**

## รายละเอียดสินค้า (SPECIFACATION)

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

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

## วิธีใช้ (HOW TO USE)

ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหายได้รับบาดเจ็บหรือ หรือเสียชีวิตได้

Use should understand the correct and safety use of the equipment. Incorrect selection, use or maintenandeof equipment could result indamage, ingury or deatg.

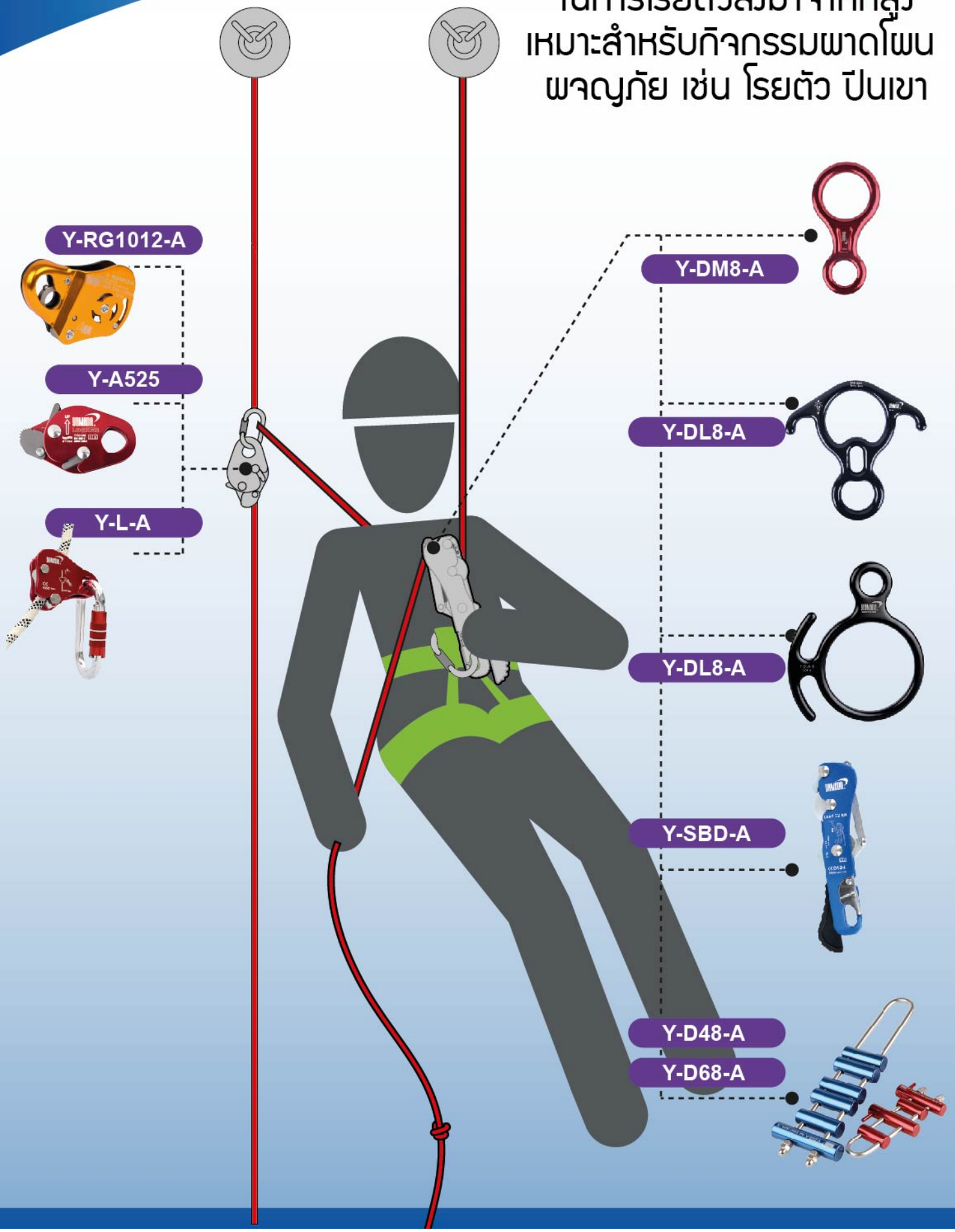
### ⚠ คำเตือน (Warning)

- อุปกรณ์นี้ควรใช้เฉพาะบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญหรือภายใต้การกำกับดูแลโดยตรงของผู้ที่มี ความเชี่ยวชาญ และได้รับการฝึกฝนเท่านั้น
  This equipment should be used only by competent person or under the direct supervision of trained and competent person.
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหายได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้
  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.
- ผู้ใช้งานจะต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีอาการเจ็บป่วย หรือเหนื่อยล้า และต้องมีสติสัมปชัญที่ครบถ้วน ไม่อยู่ในอาการมึนเมาสุรา หรือง่วงซึม
  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 ต้องตรวจสอบความพร้อมและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์อยู่เป็นประจำ
  Regularly, check that the fastening, adjustment element and all the gate of connectors are completely engaged and securely locked during use.
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้อีกต่อไป หลังจากที่เกิดการตกจากที่สูง หรือการกระชากแม้ว่าจะไม่เห็นความเสียหายของอุปกรณ์ก็ตาม
  Do not use the product anymore after a major fall or impact, even though no visible defects sign can be identified.
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
  The manufacturer or supplier will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse.

YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# อุปกรณ์สำหรับช่วยชะลอความเร็ว ในการโรยตัวลงมาจากที่สูง เหมาะสำหรับกิจกรรมผาดโผน ผจญภัย เช่น โรยตัว ปีนเขา

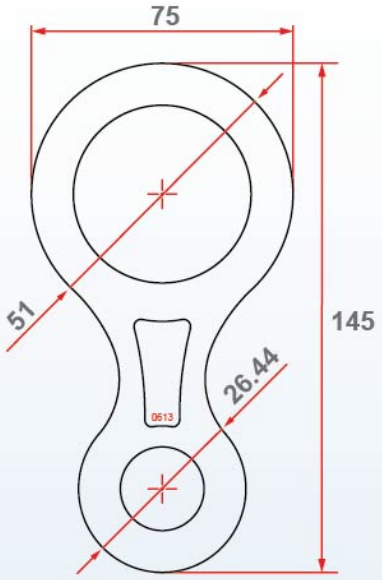


YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# ห่วงโรยตัวเลข 8
## Size: M
## DESCENDER FIGURE OF 8

## Y-DM8-A



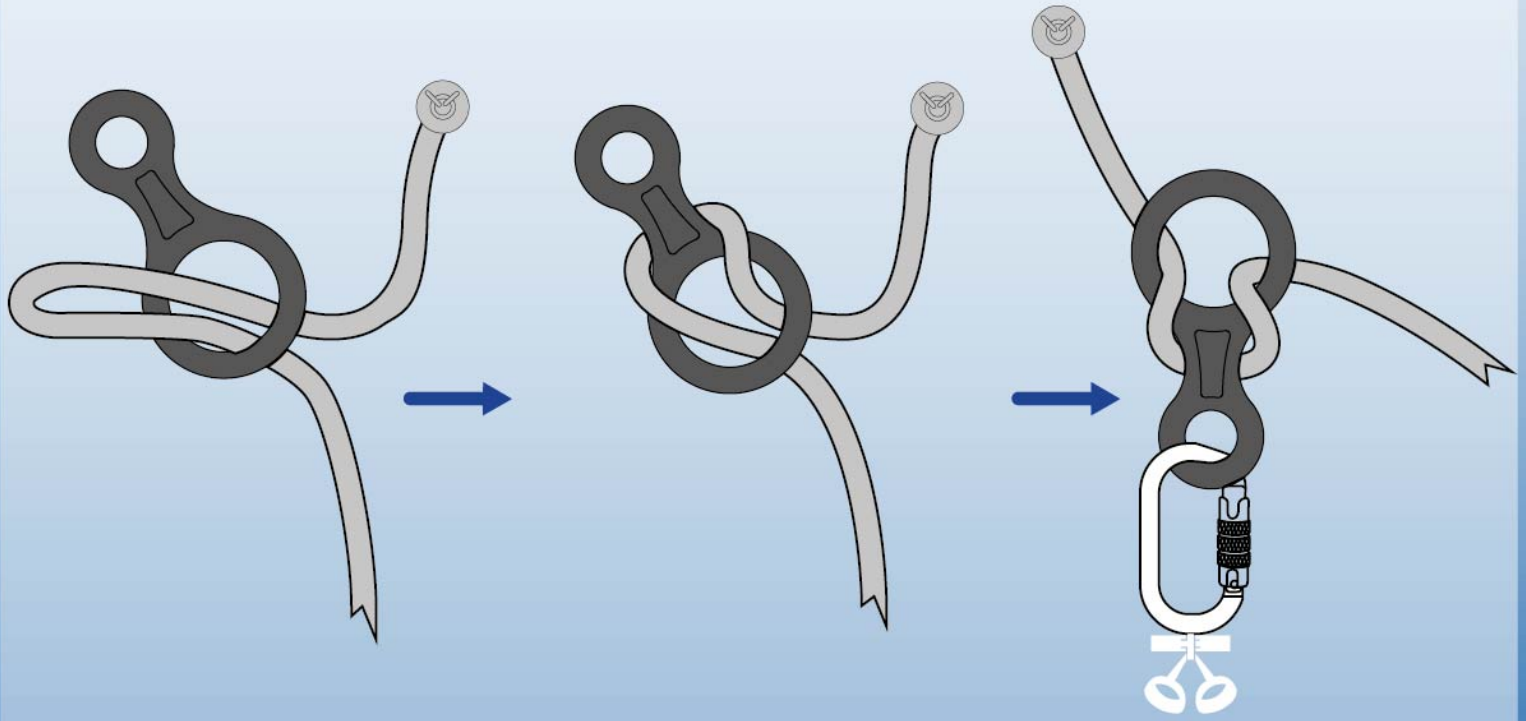

**Ref.**

| |
|---|
| Loading: 35kN |
| Max. Loading: 45kN |

134 g

ALU

**400.-** บรรจุ

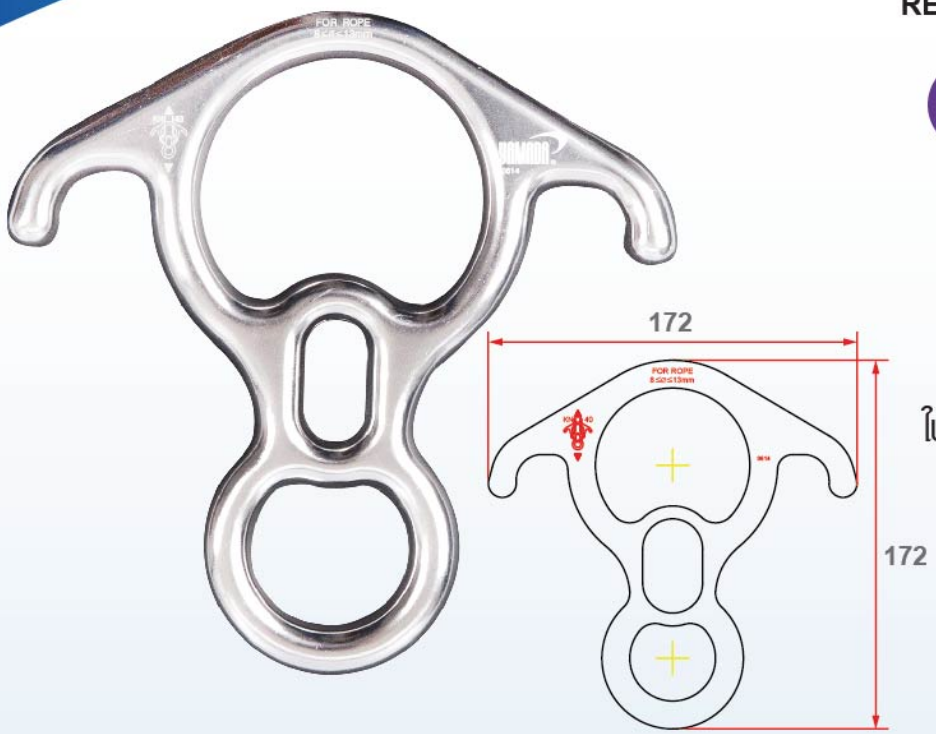


หมายเหตุ : คาราบิเนอร์ที่ใช้ในตำแหน่งนี้จะต้องมีระบบล็อค (Screw Gate, Twis Lock, Triple Lock)

YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# ห่วงโรยตัว เลข 8 มีปีก
## Size: L
### RESCUE DESCENDER FIGURE OF 8




## Y-DL8-A

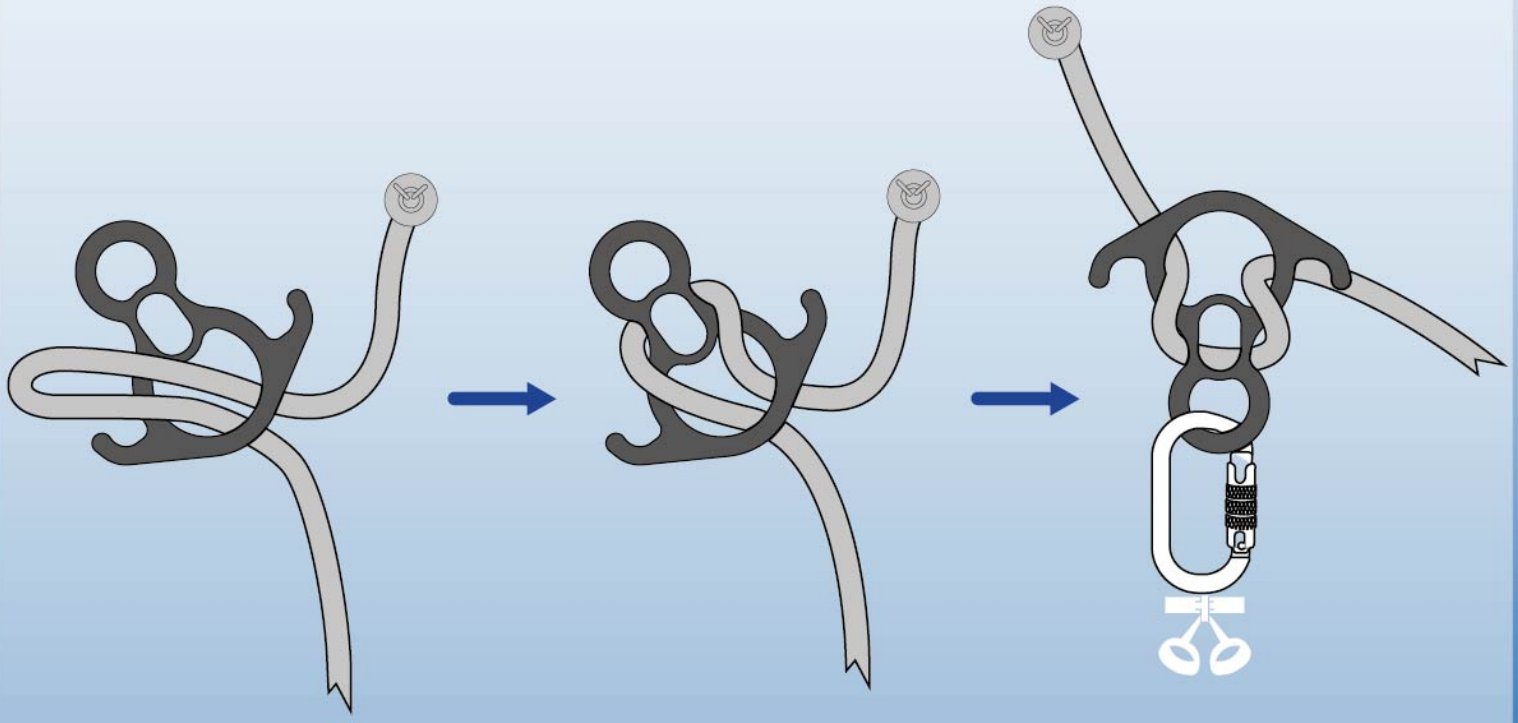
**Ref.**

| |
|---|
| **Loading: 40kN** |
| **Rope Size: 8 ≤ Ø ≤ 13 mm** |

อุปกรณ์สำหรับยึดเส้นเชือก
รูปเลข 8 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
ใช้สำหรับงานโรยตัวจากที่สูง, งานช่วยชีวิต
ใช้กับเชือกขนาด Ø8-13 mm
รับน้ำหนักได้ 40kN

**950.-** บรรจุ

275 g. ALU



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

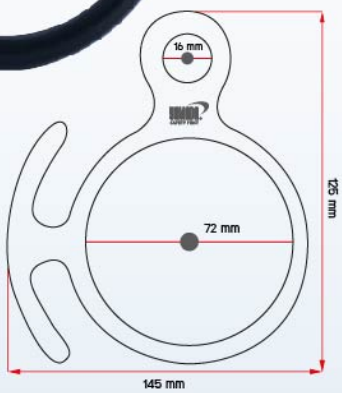
YAMADA SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# ห่วงโรยตัวเลข 8 ไซส์ L แบบมีหูข้างเดียว

## RESCUE DESCENDER FIGURE OF 8 SIZE L

# Y-DL8-S

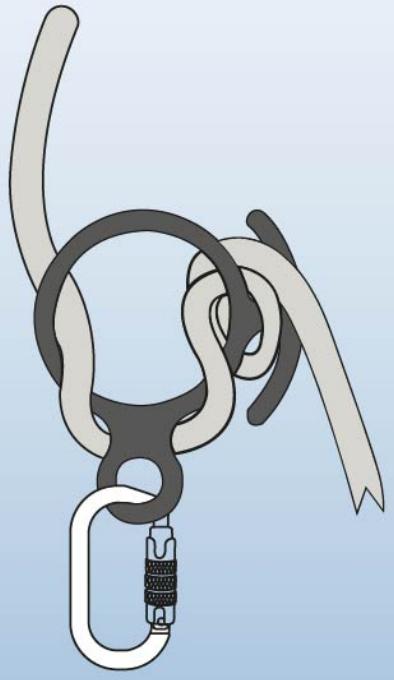



สามารถใช้งานกับเชือกโรยตัวที่มีความยาวหลายขนาด การส่งผ่านเงื่อนมักจะเป็นสิ่งที่ยุ่งยากและใช้เวลานานอุปกรณ์โรยตัวเลข 8 ขนาดใหญ่แบบหูข้างเดียวมีรูด้านบน (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 ซม.) จะช่วยให้ผูกเงื่อนผ่านอุปกรณ์โรยตัว เป็นเทคนิคที่รวดเร็วและปลอดภัยกว่าการถอดอุปกรณ์มัดหรืออุปกรณ์โรยตัวจากเชือกออกเล่นกีฬาแนวผจญภัย สำรวจถ้ำ 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 quickerand 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

- รูปทรงที่เป็นเอกลักษณ์ ช่วยให้ผูกเงื่อนผ่านอุปกรณ์
  Unique shape allows knots to pass through the device
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุม (รู) ขนาด 72 มม. และ 16 มม.
  72 mm and 16 mm diameter holes
- รูปทรงเรียบง่าย 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
- ปล่อยมือจากเชือกได้อย่างอิสระ (หยุดในจุดที่ต้องการ) โดยการทำงานของหู
  Free your hands by cleating off on the ears
- โครงสร้างเหล็กระบายความร้อน
  Thermal processed steel construction
- ขึ้นรูปชิ้นงานด้วยกระบวนการ CNC milled
  CNC milled

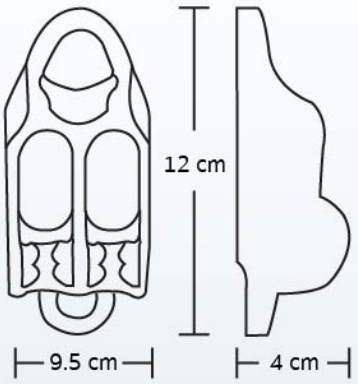


| YAMADA mod. | วัสดุ Material | เคลือบผิว Finishing | รับน้ำหนักได้ Minimum Breaking Strength | ขนาดเชือก Rope Size | ความกว้าง Width | ความยาว Length | บรรจุ Packing | นน.ต่อชิ้น N.W./Pc | ราคา Set Price |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y-DL8-S | Steel | Black Plated | 30kN | Ø9-12 mm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

YAMADA SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

บีเลย์ รุ่น Y-B911-A **เป็นอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักเบาเป็นพิเศษ ใช้งานง่าย สามารถใช้กับเชือกได้หลากหลายขนาด** เหมาะสำหรับการปีนไต่หน้าผาหินที่ลาดชัน การโรยตัวและกีฬาปีนไต่หน้าผาในโรงยิม สามารถเบรกเชือกหรือบีเลย์เชือกได้ทันทีอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อกันตกให้กับผู้ปีนไต่นำ




## Y-B911-A

ALU

| | |
|---|---|
| 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

- เหมาะสำหรับเชือกปีนได่ทุกชนิด
- 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
- สายคล้องช่วยทำให้ตัวอุปกรณ์เบรคเชือกไม่เคลื่อนที่เมื่อใช้งานและป้องกันอุปกรณ์เบรคเชือกหล่นสูญหาย

## 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

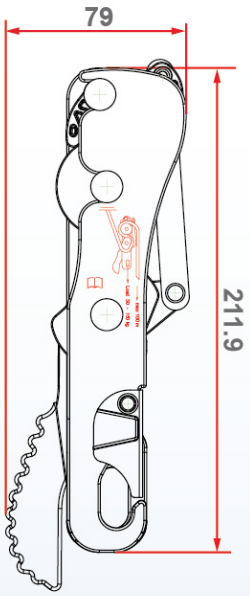
## วิธีการใช้งาน

YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# อุปกรณ์โรยตัว
## ระบบล็อคอัตโนมัติ 2 จุด
## SELF BRAKING DESCENDER

# Y-SBD-A




- สามารถโรยตัวด้วยความเร็ว 2 เมตร/วินาที

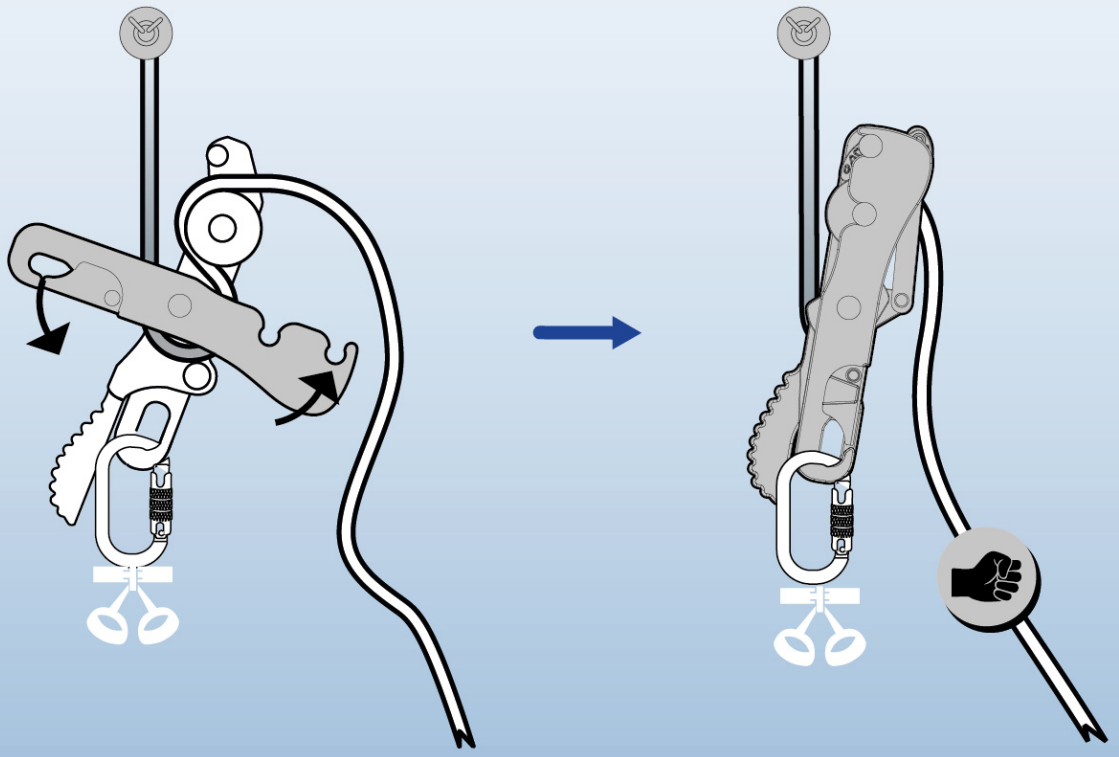
| | |
|---|---|
| Loading: 22 kN | |
| Rope Size : Ø 10 ~ 13 mm | |

465 g.

ALU

**2,250.-**

| บรรจุ | 25/ลัง |
|---|---|



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

YAMADA SAFETY FIRST

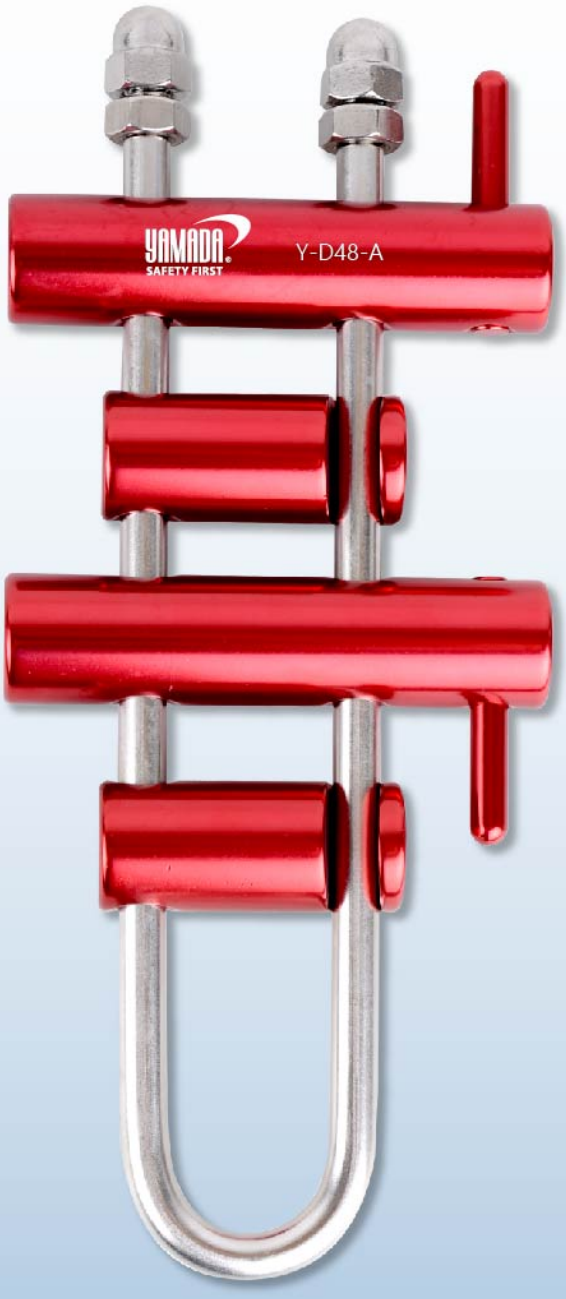
WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# แร็คโรยตัว

# BRAKE RACK DESCENDER

## อุปกรณ์สำหรับโรยตัวจากที่สูง

# Y-D48-A



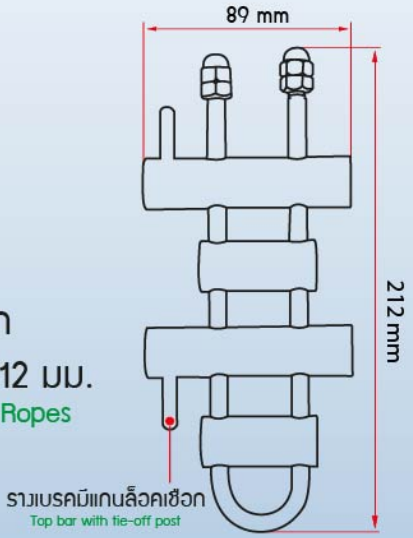

รางเบรคโรยตัว เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับการโรยตัวจากที่สูง ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานสูง กระจายน้ำหนักได้ดีและไม่เกิดความร้อนสูง ขณะใช้งานช่วยให้สามารถควบคุมการไต่ลงด้วยมืออย่างง่ายดาย เหมาะในการรับน้ำหนักของระบบกู้ภัย

รางที่ 1 ติดยึดอยู่กับโครงสแตนเลส และมีขนาดยาวพิเศษ 3.5 นิ้ว มีแกนล็อคเชือก เป็นก้านอลูมิเนียมในแนวตั้ง ช่วงปลายของรางช่วยในการเบรค หรือหยุดบนเชือก โครงสแตนเลสรูปทรงตัวยู รางอลูมิเนียมปราศจากส่วนแหลมคม ไม่ทำอันตรายต่อเชือก ปลายทั้งสองด้านมีน็อตล็อครางเบรค

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

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



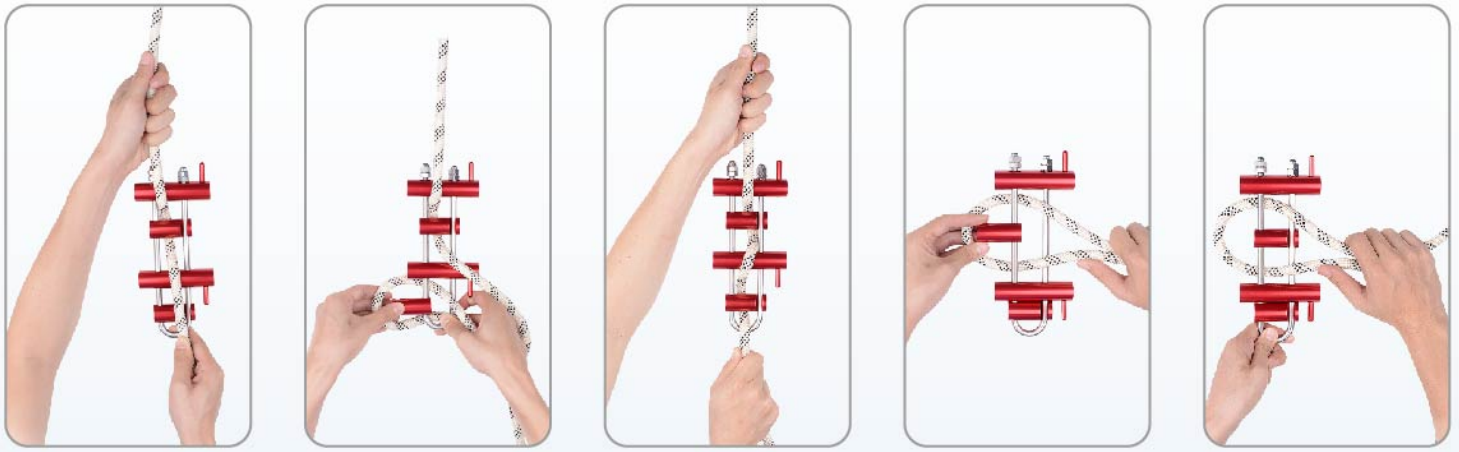

| YAMADA mod. | วัสดุ Material | เคลือบผิว Finishing | รับน้ำหนักได้ Minimum Breaking Strength | ขนาดเชือก Rope Size | ความกว้าง Width | ความยาว Length | บรรจุ Packing | นน.ต่อชิ้น N.W./Pc | ราคา Set Price |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y-D48-A | Aluminum Alloy | Anodized | 44.6kN | Ø9-12mm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

YAMADA®
SAFETY FIRST

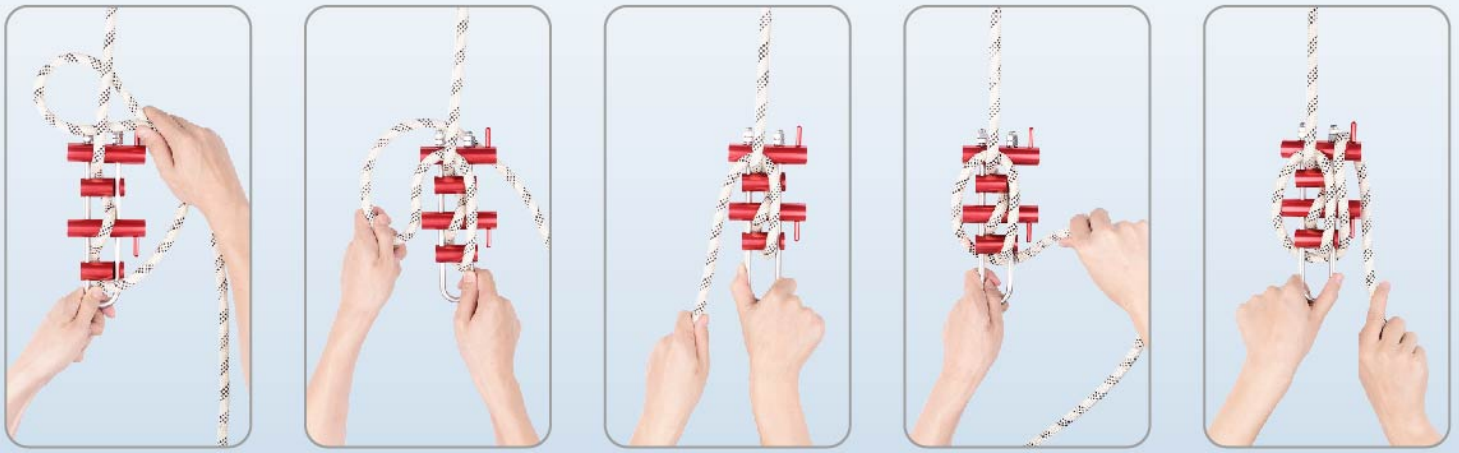
WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# แร็คโรยตัว
# BRAKE RACK DESCENDER
## อุปกรณ์สำหรับโรยตัวจากที่สูง
# Y-D48-A

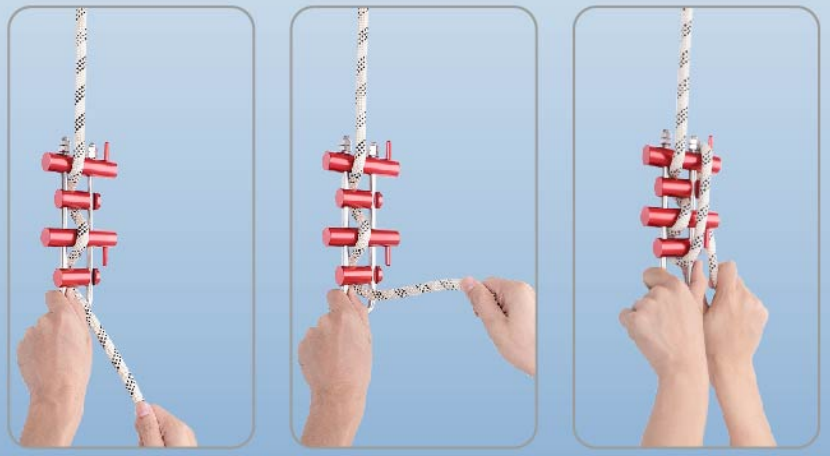
## 1. ขั้นตอนการร้อยเชือกเข้ากับแร็คโรยตัว



## 2. ขั้นตอนการล็อคเชือก (เพื่อห้อยตัวโดยที่ไม่ต้องใช้มือทั้งสองข้างประคองเชือก)



## 3. วิธีการควบคุมความเร็วในการโรยตัว



**⚠ คำเตือน (Warning)**

- อุปกรณ์นี้ควรใช้เฉพาะบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญหรือภายใต้การกำกับดูแลโดยตรงของผู้ที่มี ความเชี่ยวชาญและได้รับการฝึกฝนเท่านั้น
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหายได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้
- ผู้ใช้งานจะต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีอาการเจ็บป่วย หรือเหนื่อยล้าและต้องมีสติสัมปชัญที่ครบถ้วนไม่อยู่ในอาการมึนเมาสุรา หรือง่วงซึม
- เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ต้องตรวจสอบความพร้อมและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์อยู่เป็นประจำ
- 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.

YAMADA® SAFETY FIRST

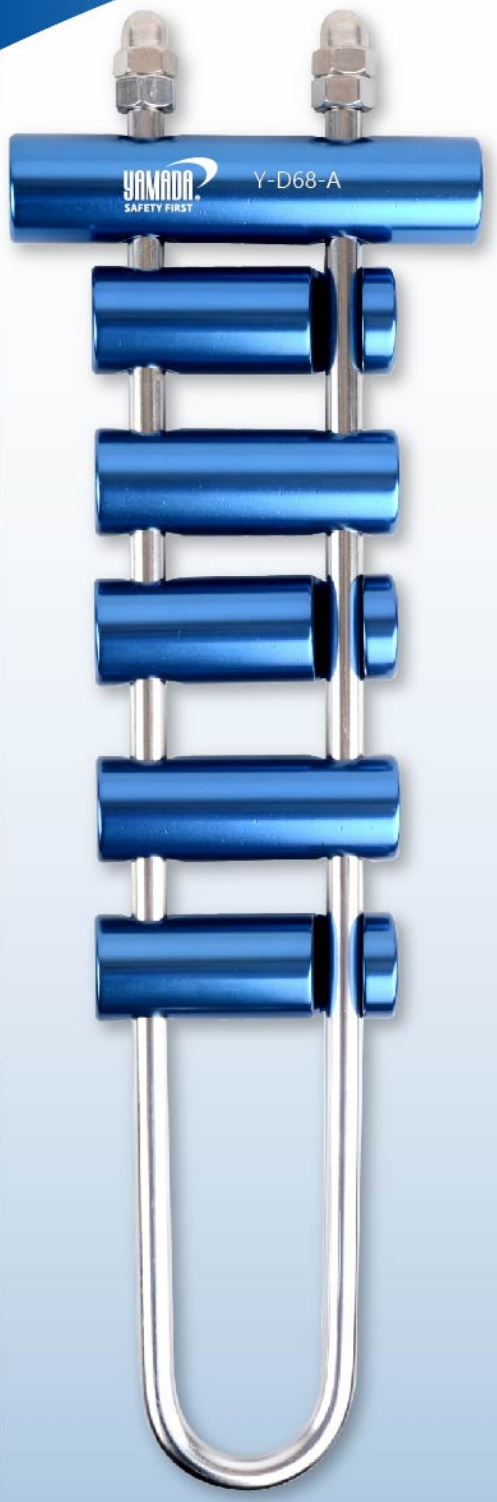
WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# แร็คโรยตัว

# BRAKE RACK DESCENDER

## อุปกรณ์สำหรับโรยตัวจากที่สูง

# Y-D68-A



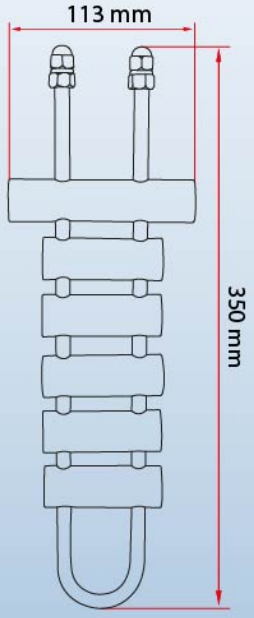

รางเบรคโรยตัว เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับการโรยตัวจากที่สูง ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานสูง กระจายน้ำหนักได้ดีและไม่เกิดความร้อนสูงขณะใช้งาน ช่วยให้สามารถควบคุมการไต่ลงด้วยมืออย่างง่ายดาย เหมาะในการรับน้ำหนักของระบบกู้ภัย

รางที่ 1 ติดยึดอยู่กับโครงสแตนเลส และมีขนาดยาวพิเศษ 4.5 นิ้ว โครงสแตนเลสรูปทรงตัวยู รางอลูมิเนียม ปราศจากส่วนแหลมคม ไม่ทำอันตรายต่อเชือก ปลายทั้งสองด้านมีน็อตล็อครางเบรค

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 ราง
  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 |

YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# แร็คโรยตัว

# BRAKE RACK DESCENDER

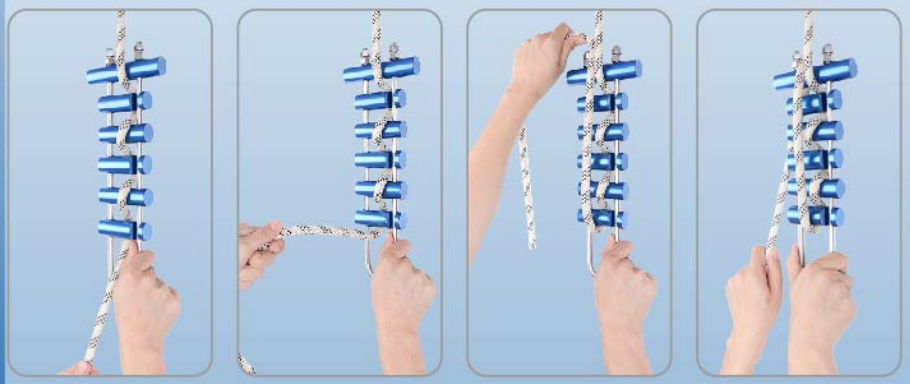
## อุปกรณ์สำหรับโรยตัวจากที่สูง

# Y-D68-A

## 1. ขั้นตอนการร้อยเชือกเข้ากับแร็คโรยตัว

## 2. ขั้นตอนการล็อคเชือก (เพื่อห้อยตัวโดยที่ไม่ต้องใช้มือทั้งสองข้างประคองเชือก)

## 3. วิธีการควบคุมความเร็วในการโรยตัว



**คำเตือน (Warning)**

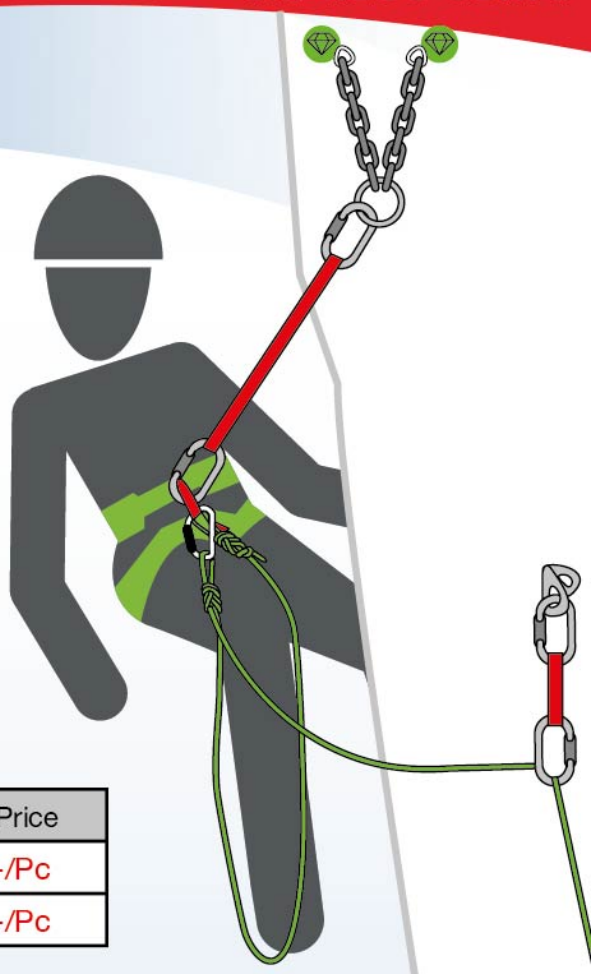
- อุปกรณ์นี้ควรใช้เฉพาะบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญหรือภายใต้การกำกับดูแลโดยตรงของผู้ที่มี ความเชี่ยวชาญและได้รับการฝึกฝนเท่านั้น
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหายได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้
- ผู้ใช้งานจะต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีอาการเจ็บป่วย หรือเหนื่อยล้า และต้องมีสติสัมปชัญที่ครบถ้วนไม่อยู่ในอาการมึนเมาสุรา หรือง่วงซึม
- เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ต้องตรวจสอบความพร้อมและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์อยู่เป็นประจำ
- 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.

# สลิงต่อเชื่อมคาราบิเนอร์
## EXPRESS SLING

YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT



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 **เชื่อมกลางระหว่างคาราบิเนอร์** เพื่อใช้ในการปีนหน้าผา ด้านหนึ่งจะใช้กับ Bolt ไว้สำหรับคล้องกับเชือกของนักปีนผา และป้องกันการตกจากที่สูงทีเดียวถึงพื้น

| 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 |

YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# เหมาะสำหรับ งานช่วยเหลือชีวิต หรือเคลื่อนย้าย

Y-PRFS-A

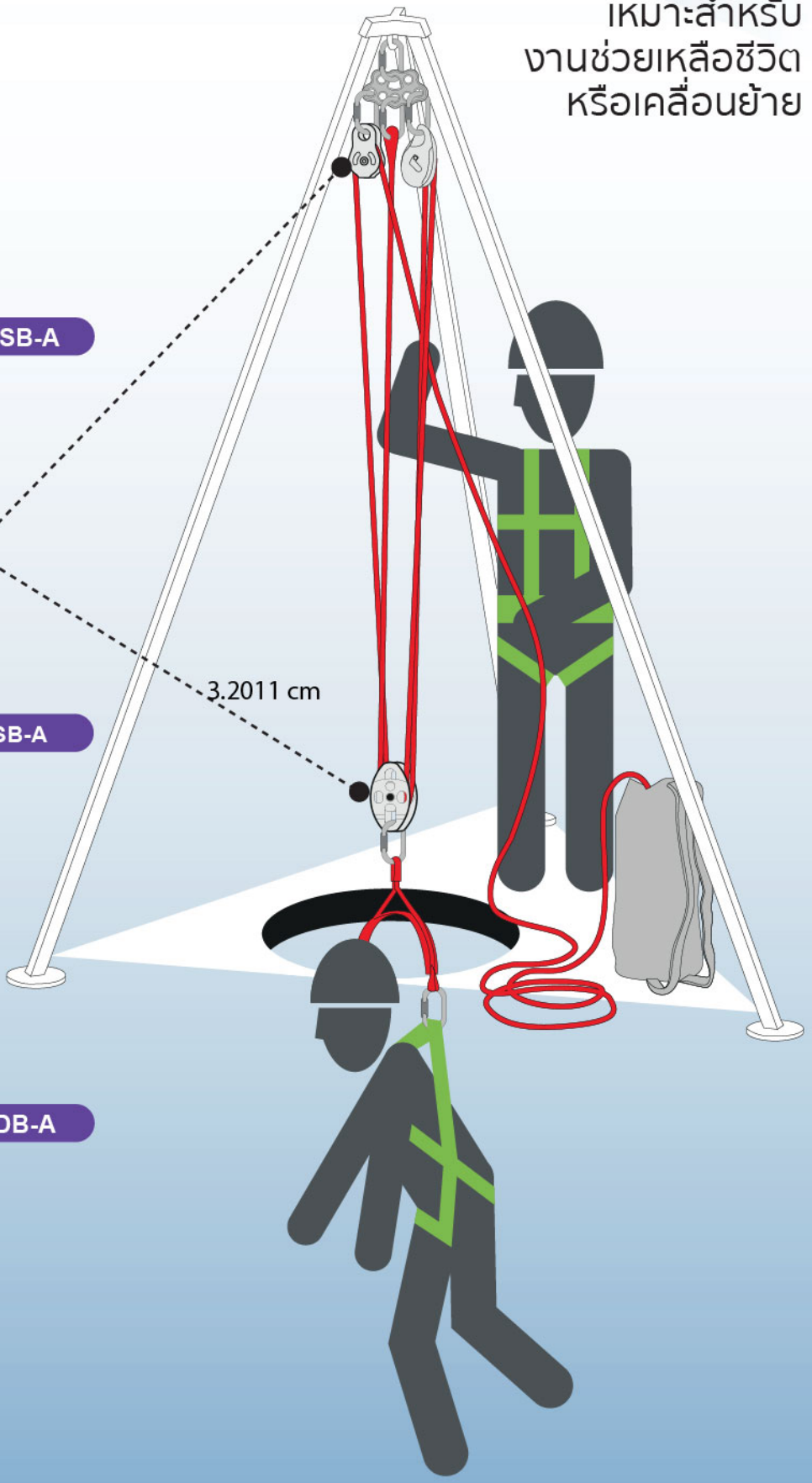
Y-PRFSB-A

Y-PMS-A

Y-PMSB-A

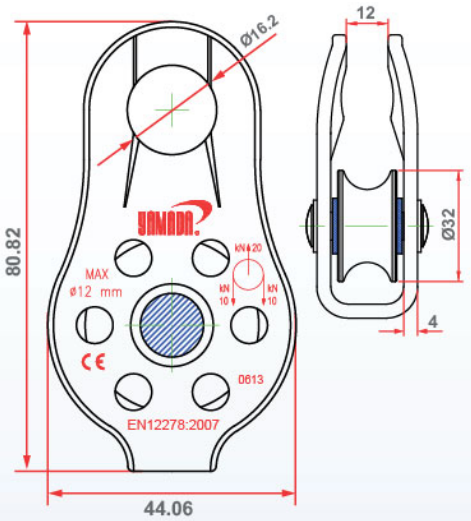
Y-PMD-A

Y-PMDB-A



YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT




# รอกเดี่ยว
## ROLLER FIXED SIDE PULLEY

## Y-PRFS-A

CE EN12278:2007

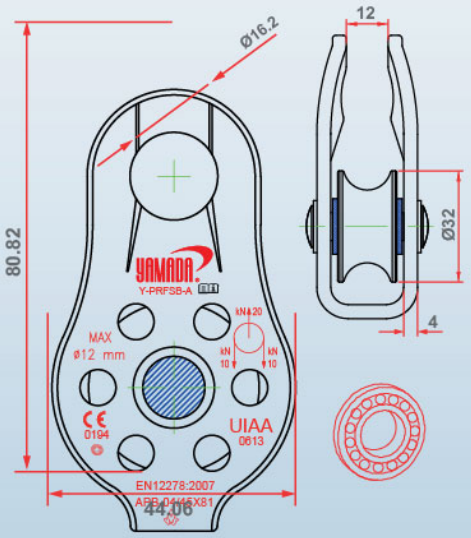
| |
|---|
| Loading: 20 kN |
| Breaking load : 2,000 kg. |
| Rope Size : Ø12 |

87.76 g. | ALU | kN 20 / kN 10 / kN 10

**400.-** บรรจุ

แบบบูช (Bush)

---




# รอกเดี่ยว มีลูกปืน
## ROLLER FIXED SIDE PULLEY with Bearing

## Y-PRFSB-A

CE 0194 EN12278:2007

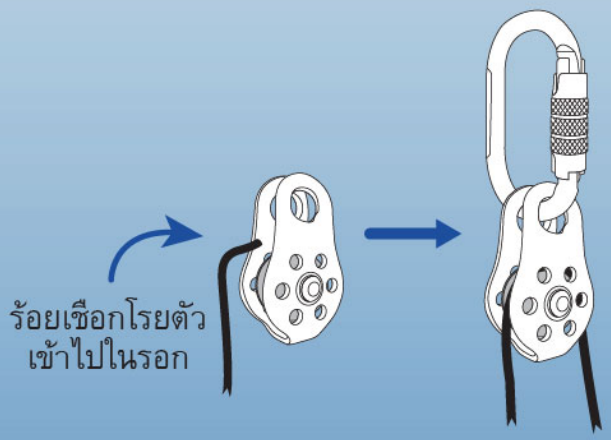
| |
|---|
| Loading: 20 kN |
| Breaking load : 2,000 kg. |

87.76 g. | ALU | kN 20 / kN 10 / kN 10

**800.-** บรรจุ

แบบมีลูกปืน (Bearing)

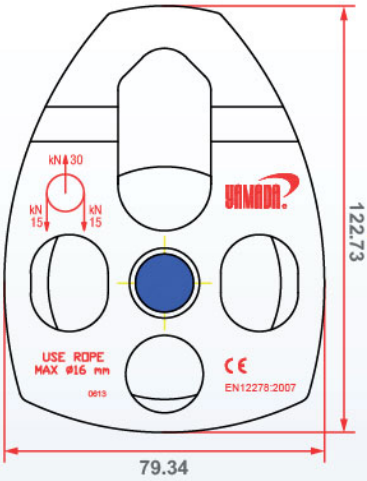
---

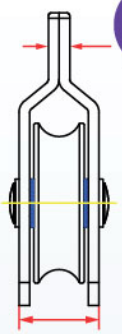


YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

## รอกเดี่ยวใหญ่แบบสไลด์เปิด
### Mobile Side Pulley without Bearing



## Y-PMS-A

CE EN12278:2007

| |
|---|
| Loading: 30 kN |
| Rope Size: Ø16 mm. |

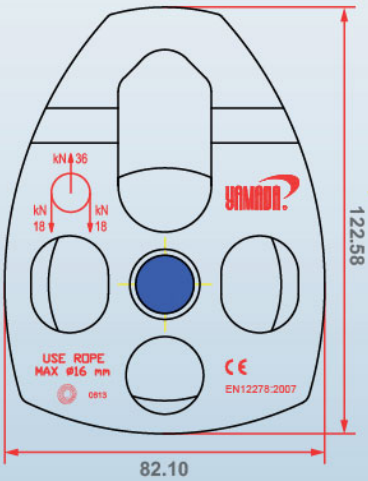
268 g. ALU

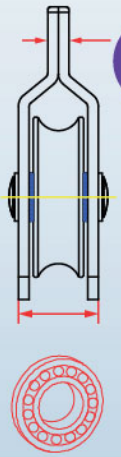
kN 30 / kN 15 / kN 15

850.- บรรจุ

แบบบูช (Bush)

## รอกเดี่ยวใหญ่แบบสไลด์เปิด มีลูกปืน
### Mobile Side Pulley without Bearing



## Y-PMSB-A

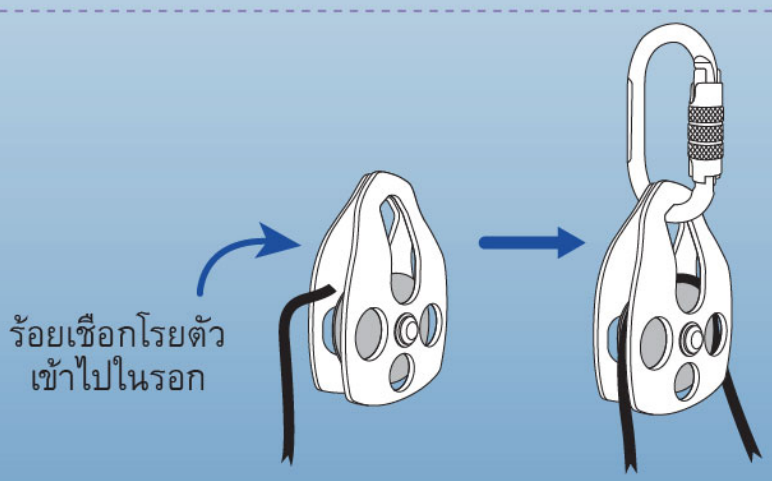
CE EN12278:2007

| |
|---|
| Loading: 30 kN |
| Rope Size: Ø16 mm. |

281 g. ALU

1,250.- บรรจุ

แบบมีลูกปืน (Bearing)

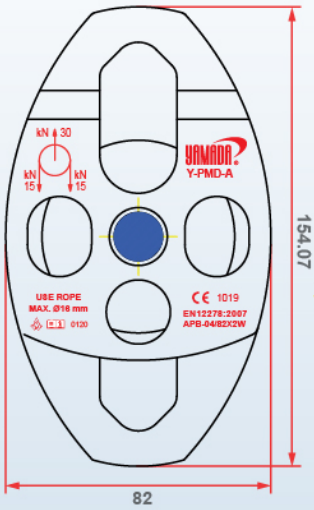


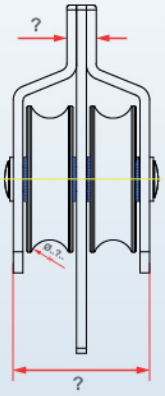
YAMADA®

## รอกคู่ใหญ่ แบบสไลด์เปิด

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 g. | ALU | kN 30 / kN 15 / kN 15

แบบบูช (Bush)

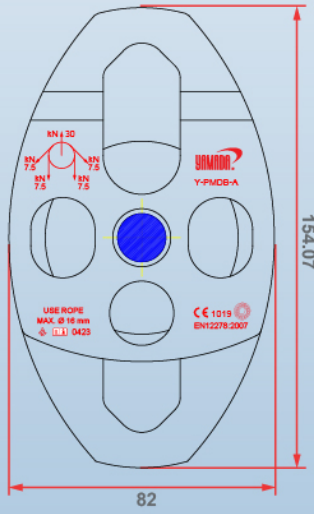
**1,500.-** บรรจุ

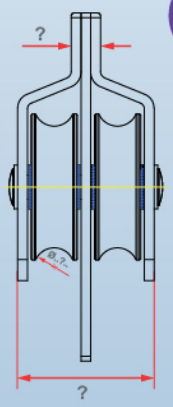
---

## รอกคู่ใหญ่ แบบสไลด์เปิด มีลูกปืน

Mobile Double Pulley with Bearing

# Y-PMDB-A




CE 1019 EN12278:2007

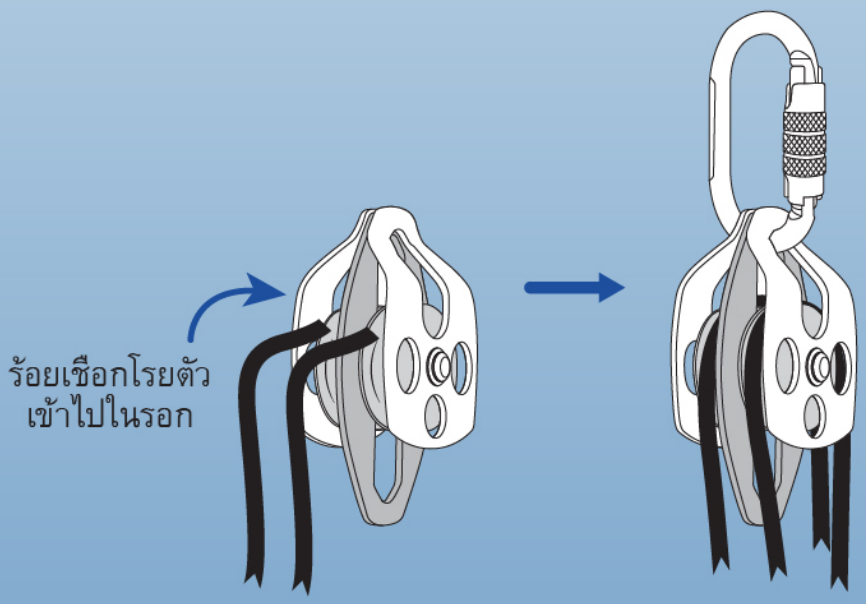
| |
|---|
| Loading: 30 kN |
| Rope Size: Ø 16 mm. |

450 g. | ALU | kN 30 / kN 7.5 / kN 7.5

แบบมีลูกปืน (Bearing)

**2,200.-** บรรจุ

---

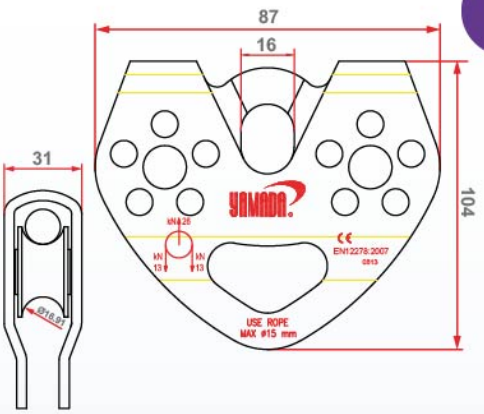


YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

## รอกรางคู่ (ไม่มีลูกปืน)
Tandem Pulley without Bearing

# Y-PT-A




CE EN12278:2007

| |
|---|
| Loading: 26 kN |
| Rope Size: Ø15 mm. |

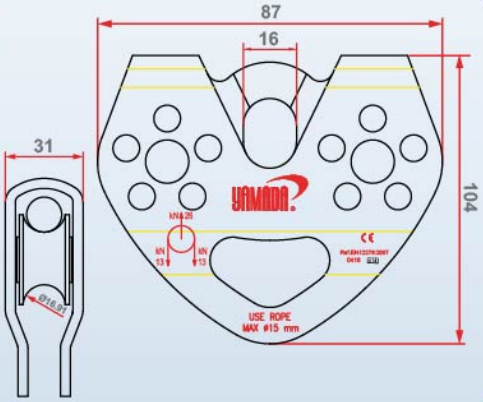
234 g. | ALU | kN 26 / kN 13 / kN 13

แบบบูช (Bush)
*ผลิตตามออเดอร์

1,000.- บรรจุ

## รอกรางคู่ มีลูกปืน
Tandem Pulley with Bearing

# Y-PTB-A



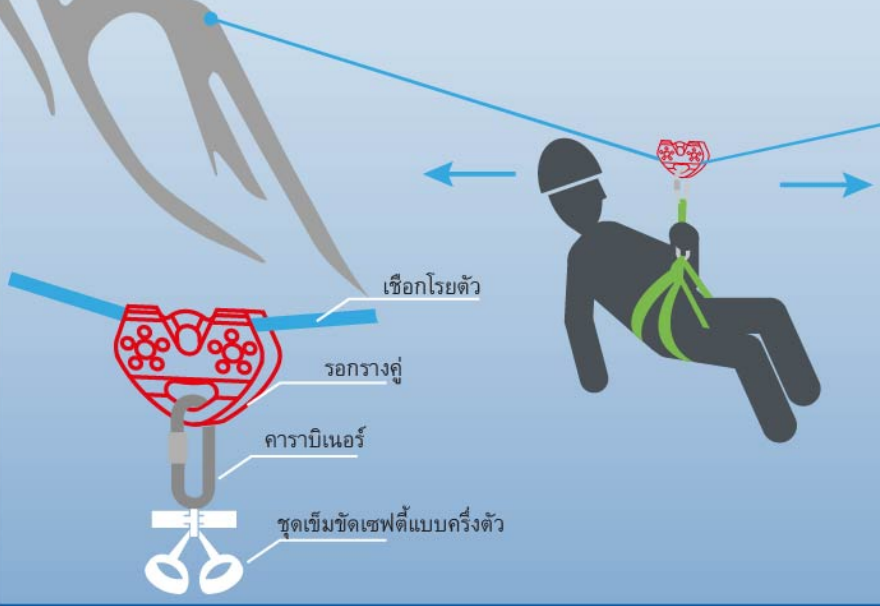

CE Ref. EN12278:2007

| |
|---|
| Loading: 26 kN |
| Rope Size: Ø15 mm |

290 g. | ALU | kN 26 / kN 13 / kN 13

แบบมีลูกปืน
(Bearing)

2,500.- บรรจุ




เหมาะสำหรับ
กิจกรรมผาดโผน ผจญภัย
ที่ต้องการโรยตัวจากจุดหนึ่ง
ไปยังอีกจุดหนึ่ง

YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

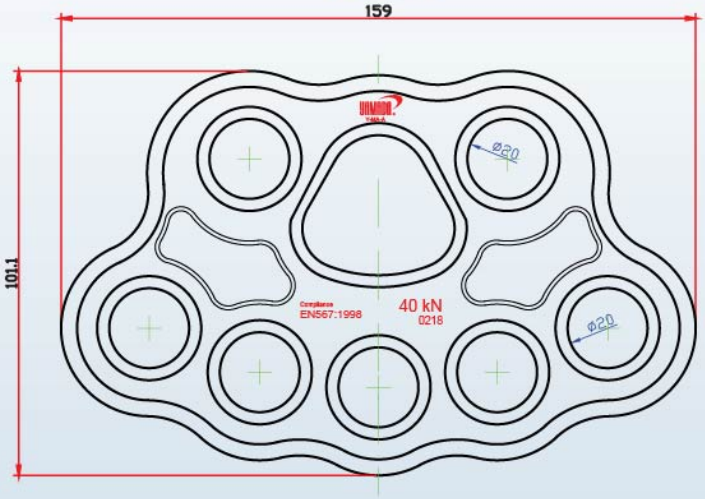
# อุปกรณ์สำหรับเพิ่มจุดยึด (จุดยึด 5 รู)

## 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***

YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

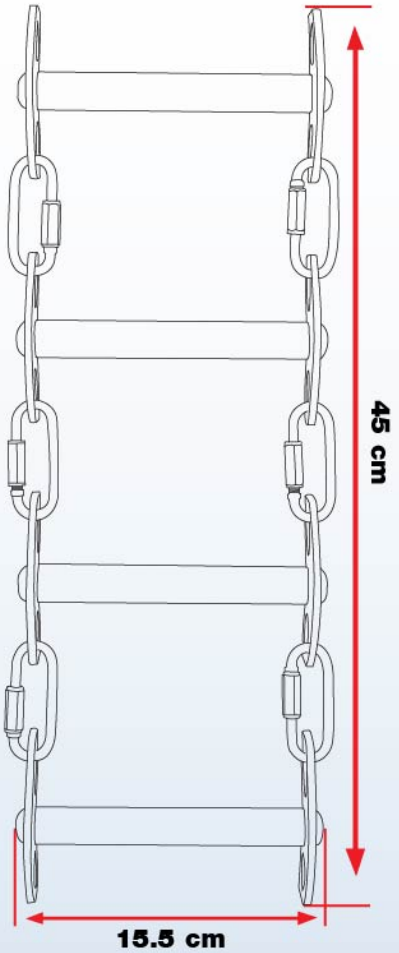
# Y-ARP-A

## อุปกรณ์ป้องกันเชือก

## Articulated rope protector

**2,500.-/Pc**

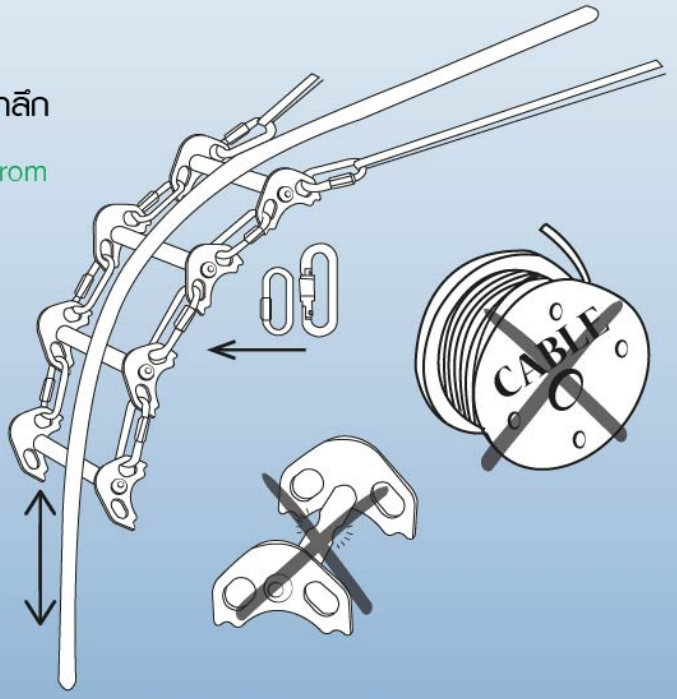
**25 PCS/Carton**




### 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
  Weigt 900 g
- บรรจุต่อ1ชุด : 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

YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# หมวกกันกระแทกสำหรับงานบนที่สูง
## CLIMBING HELMET
## ABS

พร้อมจำหน่าย
สั่งผลิตตามออเดอร์

**1,350.-/Pc**
**12Pcs/ctn**
น้ำหนัก 380 ก.

**หมวกกันกระแทกสำหรับการทำงานบนที่สูง เช่น งานปีนเสาโทรคมนาคมน้ำหนักเบา 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*

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.

ช่องระบายอากาศ | Vent Hole
การใช้งานเป็นเวลานาน จะเกิดความร้อนภายในหมวก ช่องระบายอากาศสามารถเปิดเพื่อระบายความร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปิดช่องระบายอากาศเมื่ออยู่ในฤดูหนาวหรือช่วงฝนตก
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.

หัวเข็มขัดปรับสายรัดคาง
Chinstrap Buckle and Adjuster
ตัวล็อคแบบก้ามปู สวมใส่หรือปลดล็อคได้รวดเร็ว มีตัวปรับความยาวสายรัดให้พอดีกับขนาดศีรษะ
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.

คลิปสำหรับติดไฟฉายคาดศีรษะ 4 จุด
Headlamp Clips
มีความแข็งแรง เหนียว และทนความร้อน
Headlamp can be attached using the four integrated clips.

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

เปลือกหมวก | Outer Shell
แถบสะท้อนแสง
Adhesive Safety Reflector
เป็นจุดสังเกตุสำหรับการมองเห็นในที่มืดและแสงน้อย เพิ่มความปลอดภัยในการทำงานในสภาพอากาศที่ไม่ดี
Great for improving visibility in dark and poor light conditions & for improving safety in bad weather.

แผ่นกำมะหยี่ | Fiber Lining
ภายในบุกำมะหยี่เพื่อความนุ่มสบายขณะสวมใส่ 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.

สายรัดรอบศีรษะ และปุ่มปรับสายรัดรอบศีรษะ
Headband Adjustment Wheel
มีปุ่มหมุนเพื่อปรับขนาดความกว้างรอบศีรษะให้กระชับพอดีกับศีรษะแต่ละขนาด สามารถหมุนปรับขนาดได้ในขณะที่สวมหมวกอยู่ 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 เป็นจุดสังเกตสำหรับการมองเห็นในที่มืดและแสงน้อยเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานในสภาพอากาศที่ไม่ดี ห้ามใช้หมวกนี้กับกิจกรรมที่ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้งานการสวมหมวกกันกระแทกสามารถลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บที่ศีรษะได้ แต่ไม่สามารถป้องกันผลจากการอัดกระแทกที่รุนแรง

Helmet for activities or work in teams on a high position such metal structures, telephone pole, scaffolding. Helmet with aerodynamic shape designwith 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 การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหาย ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต 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 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.

YAMADA®
SAFETY FIRST

WE
KEEP
CONSTANT
IMPROVEMENT

# หมวกปีนเขา
# CLIMBING HELMET
# PC

## รองรับแรงกระแทกได้สูง น้ำหนักเบา เหมาะกับกิจกรรมกลางแจ้ง ที่ต้องผจญภัยและผาดโผน

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

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

น้ำหนักหมวก 320 ก.

### เปลือกหมวก | Outer Shell

ผลิตจาก PC ซึ่งมีความแข็งแรง เหนียว ทนแรงกระแทก ได้อย่างดีเยี่ยม น้ำหนักเบา 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.

### 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.

### 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

ตัวล็อคแบบก้ามปู สวมใส่หรือปลดล็อคได้รวดเร็ว

Quick fastening and opening with a safety release buckle.

### แผ่นกำมะหยี่ | Fiber Lining

ภายในบุกำมะหยี่เพื่อความนุ่มสบายขณะสวมใส่ และสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ง่าย

Inner pad can removable and washable.

### ตัวเลื่อนปรับสายรัดคาง
### Chinstrap and Adjuster

ปรับเข็มขัดและความยาวสายรัดคาง ให้กระชับพอดีกับศีรษะและคาง

Chinstrap can be positioned forward or back.

### สายรัดรอบศีรษะ และปุ่มปรับสายรัดรอบศีรษะ
### Headband Adjustment Wheel

มีปุ่มหมุนเพื่อปรับขนาดความกว้างรอบศีรษะให้กระชับพอดีกับศีรษะแต่ละขนาด สามารถหมุนปรับขนาดได้ในขณะที่สวมหมวกอยู่ 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.

### รูระบายอากาศรอบศีรษะ 14 ช่อง
### Ventilated 14 Chanels

ลดการอับชื้น ให้ความรู้สึกโปร่งสบาย ตลอดการสวมใส่

Built in the foam facilitate excellent ventilation.

หมวกปีนเขาสำหรับกิจกรรมปีนเขา ไต่หน้าผา และกิจกรรมแนวดิ่งที่คล้ายคลึงกัน และยังสามารถสวมใส่เพื่อกิจกรรมปั่นจักรยานสเก็ตบอร์ด และกีฬากลางแจ้งอื่นๆห้ามใช้หมวกนี้กับกิจกรรมที่ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้งานการสวมหมวกปีนเขาสามารถลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บที่ศีรษะได้แต่ไม่สามารถป้องกันผลจากการอัดกระแทกได้ทั้งหมดในการกระแทกที่รุนแรง

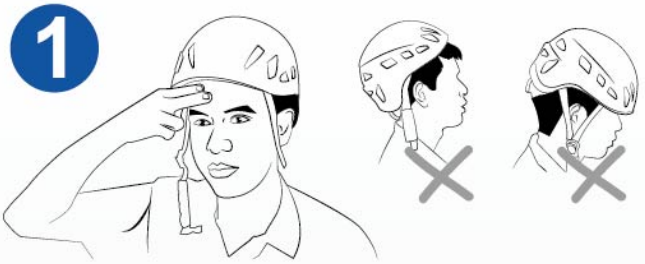
Helmet for climbing, mountaineering and other vertical sports andalso suitable for bicycle, skateboards, caving and so on other outdoors sports. Do not use this helmet in activities for which it is not designed.Wearing a helmet can significantly reduce the risk of head injury, but does not ensure protection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

YAMADA®
SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# หมวกปีนเขา
# CLIMBING HELMET
# PC

1

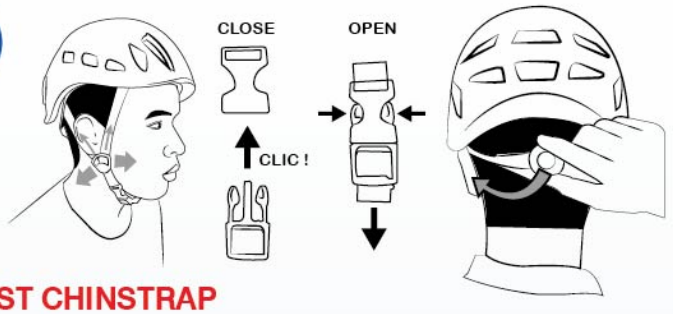


## ADJUST SIZE
## ปรับขนาด

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

ควรสวมหมวกในระดับที่พอดีกับศีรษะมากที่สุดตำแหน่งของหมวกด้านหน้าจะอยู่บนหน้าผากเหนือคิ้วเล็กน้อยประมาณ 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 ตรวจเช็คอีกครั้งว่าเข้าที่หรือไม่ด้วยการเขย่าหัวไปมา หมวกจะขยับได้เล็กน้อยแต่ไม่ควรเกิน 1.5 ซม.

### คำเตือน | WARNING

- อ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งาน
- ผู้ใช้ควรทำความเข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ให้ถูกต้อง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดความเสียหาย ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต 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

**38,000./Pc**

เหมาะสำหรับการทำงานในแนวดิ่ง
เช่น งานกู้ภัย โรยตัวในพื้นที่แคบ

ทนทานแข็งแรง
รับแรงกระชากได้ **12 kN**
ปรับระดับความสูง

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

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์สามขาได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้ในงานในพื้นที่แคบหรืองานกู้ภัย
- ผลิตภัณฑ์นี้ต้องประกอบก่อนการใช้งาน เนื่องจากต้องติดตั้งรอกมือหมุน
- เครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่แคบ ให้การเข้าถึงที่ปลอดภัยและการกู้ภัยฉุกเฉิน
- พับเก็บได้และพกพาสะดวก รอกสามารถถอดออกได้ง่ายสำหรับการจัดเก็บ
- รอกมือหมุนแบบล็อคอัตโนมัติ สามารถยกบุคคลได้สูงสุด xx กก.
- ขาตั้งสามขาสามารถปรับความสูงได้ ตั้งแต่ 1.15 ม. ถึง 2.15 ม.
- ขาตั้งกันลื่น ปรับได้เพื่อให้เหมาะกับพื้นผิวที่ไม่เรียบ
- ฝาครอบด้านบนมีสลักใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตก
- มีแถบสติกเกอร์สีเหลืองและดำที่ขาทุกด้านเพื่อการมองเห็นที่ชัดเจน

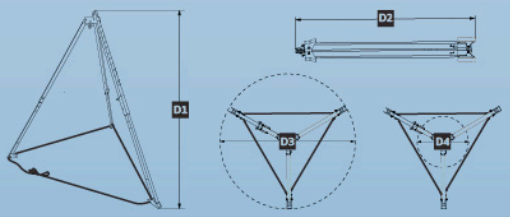
### รายละเอียด

- อุปกรณ์สามขา รอก3ขา สำหรับเคลื่อนย้ายในแนวดิ่งและโรยตัว พร้อมถุงสำหรับเก็บอุปกรณ์
- วัสดุผลิตจาก อลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน
- เหมาะสำหรับงานกู้ภัย งานทำความสะอาด และงานซ่อมบำรุง

### อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard equipment)

1. ขาตั้ง 3 ขา ยืดหดได้ (Tripod)
2. รอกมือหมุน (Winch)
3. ด้ามหมุนของรอก (Winch handle)
4. คาราบิเนอร์ (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 : ห้ามแก้ไขดัดแปลงสินค้า**
**โปรดอ่าน คู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้**

# เชือกโรยตัว
## STATIC ROPE

200 m

CE EN 1891 : 1998

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

เชือก Static rope นิยมใช้ในการกู้ภัย หรือกิจกรรมผจญภัยโรยตัว และการปฏิบัติงานในที่สูงเพื่อช่วยชีวิต หรือป้องกันการตกเช่น งานเช็ดกระจกบนตึกสูง เป็นต้น

20/30/50 m

100 m

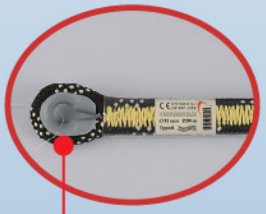
**จุดเด่น**

เชือกออกแบบให้มีความยืดหยุ่นน้อย ไม่เกิดการแกว่งมากจนเกินไปขณะใช้งานและควบคุมง่าย

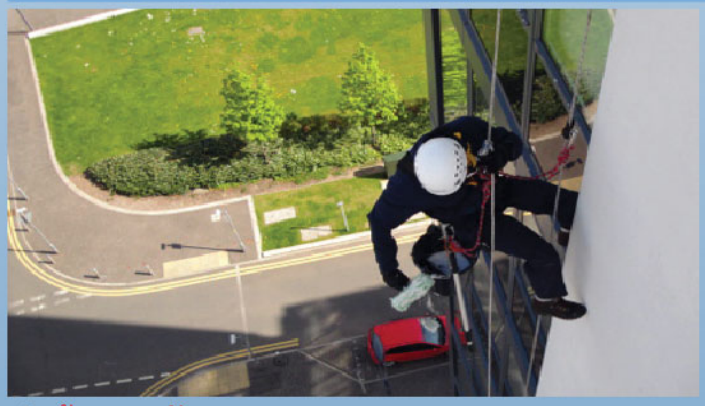
**คีมตัดสายเคเบิ้ล 7 นิ้ว** 350.-/Pc

ปากคีมที่โค้งและคม สามารถตัดเชือกโรยตัวได้อย่างง่ายดายและรวดเร็วในวินาทีฉุกเฉิน

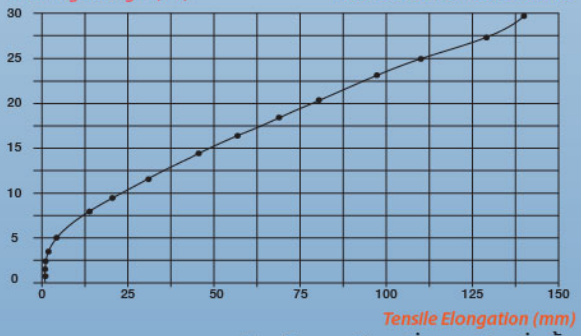
| General Information TYPE A / SIZE | 20 m | 30 m | 50 m | 100 m | 200 m |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameter | Ø11 mm | Ø11 mm | Ø11 mm | Ø11 mm | Ø11 mm |
| Material | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon |
| Color/roll | - | - | - | Black | White |
| Breaking Strength | 3100kgf | 3100kgf | 3100kgf | 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 | 99.-/M | 99.-/M | 99.-/M | 99.-/M | 99.-/M |



สามารถทนแรงดึงได้มากกว่า 23kN



**STATIC ROPE TEST REPORT**




การยืดตัวของเชือกเมื่อแรงดึงเพิ่มขึ้น

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

**⚠ ข้อควรระวัง**

- ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนใช้งานว่าเชือกอยู่ในสภาพไม่ชำรุด
- หลีกเลี่ยงการถูกสัมผัสกับสิ่งของมีคม สารเคมีหรือวัตถุที่สามารถกัดกร่อนได้
- การเสียดสีกันของเชือกสองเส้น หรือ เชือกเสียดสีกับอุปกรณ์อื่นๆ สามารถทำให้เกิดความร้อนและอาจทำให้เชือกชำรุดได้

# เชือกกู้ภัยทางน้ำ

## WATER RESCUE ROPE

ผลิตจาก **วัสดุโพลีโพรพิลีน** ทั้งด้านในและด้านนอก มีคุณสมบัติที่สามารถทนแรงดึงได้ถึง 2000 กก. ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 150 องศาเซลเซียส เปลือกนอกออบแบบให้จับกระชับ ลอยน้ำได้ ทนต่อแรงดึงสูง และเรืองแสงจึงทำให้มองเห็นได้ชัดเจนเมื่อใช้งานในที่มืด

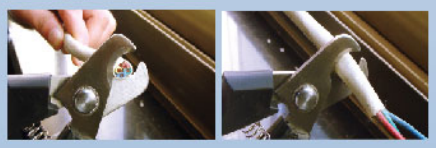
เชือก Water rescue นิยมใช้ในงานกู้ชีพทางน้ำ เหมาะที่จะใช้สำหรับเป็นสายดึงนักประดาน้ำ และสามารถใช้ลากจูงเรือขนาดเล็กได้

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.

### คีมตัดสายเคเบิ้ล 7 นิ้ว

ปากคีมที่โค้งและคม สามารถตัดเชือกโรยตัวได้อย่างง่ายดายและรวดเร็วในวินาทีฉุกเฉิน

350.-/Pc



### เรืองแสง

เมื่อใช้งานในที่มืดทำให้มองเห็นได้ชัดขึ้น

*พิเศษ สำหรับขนาด 30 ม. แถมฟรี คาราบิเนอร์อลูมิเนียม ล็อก 1จังหวะ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการยึดเกี่ยว

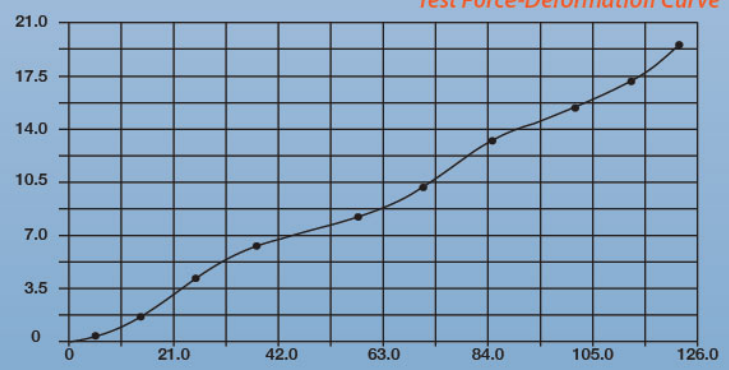
| General Information TYPE A / SIZE | 30 m | 200 m |
|---|---|---|
| Diameter | Ø12 mm | Ø12 mm |
| Material | Polypropylene | Polypropylene |
| Color | | |
| Breaking Strength | 2,000kgf | 2,000kgf |
| Air Humidity | 65% | 65% |
| Sheath Sliding Rate | 0% | 0% |
| Weight per Meter | 72 (g/m) | 72 (g/m)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

### STATIC ROPE TEST REPORT

*water rescue rope Test Report*

*Breaking Strength (kN)*

*Test Force-Deformation Curve*




*Tensile Elongation (mm)*

การยืดตัวของเชือกเมื่อแรงดึงเพิ่มขึ้น

### คำแนะนำ/Suggestion

เชือกกู้ภัยทางน้ำ ไม่ใช่เชือกสำหรับโรยตัวหรือเชือกสำหรับปีนไต่ -ห้ามใช้เชือกกู้ภัยทางน้ำในงานปีนไต่ หรือกิจกรรมโรยตัวหรือกิจกรรมอื่นๆ ควรใช้งานให้ถูกวัตถุประสงค์

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.

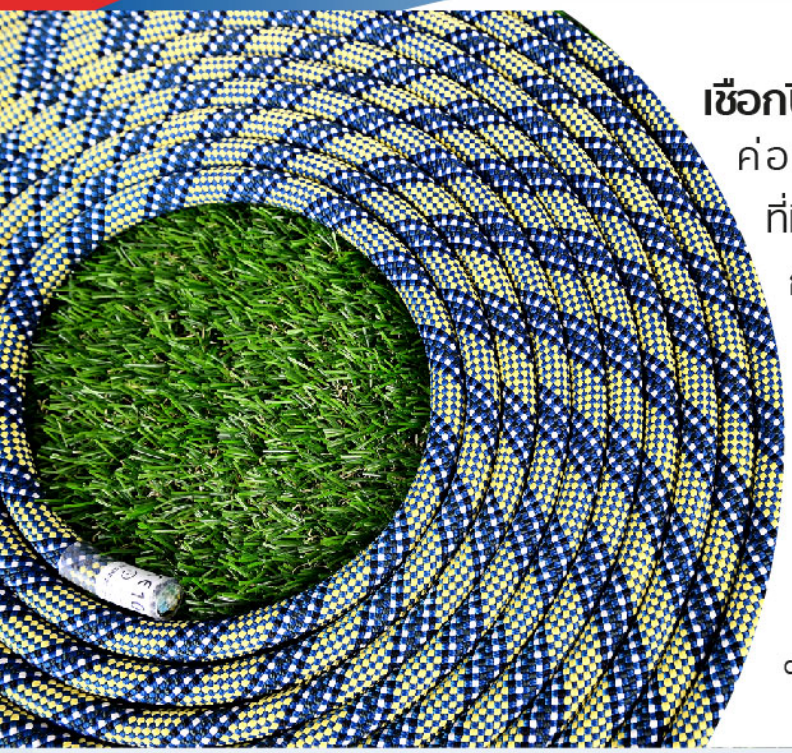
YAMADA® SAFETY FIRST

WE KEEP CONSTANT IMPROVEMENT

# เชือกปีนเขา

## DYNAMIC MOUNTAINEERING ROPES

CE 1019-069 A-DSD10.7
EN892:2013+A1:2017



**เชือกปีนเขาหรือเชือกแบบไดนามิก** เป็นเชือกชนิดพิเศษ ค่อนข้างยืดหยุ่น ผลิตจากวัสดุไนลอนเป็นเชือกที่มีความเหนียว ค่อนข้างยืดหยุ่น แข็งแรงและทนทาน การยืดตัวแบบไดนามิกจะสามารถดูดซับแรงจากการตกจากที่สูงได้ดี 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 |
| **Price :** | **13,000.-/Roll** | **25,000.-/Roll** |