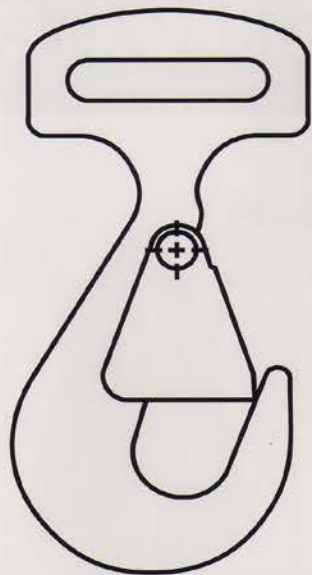
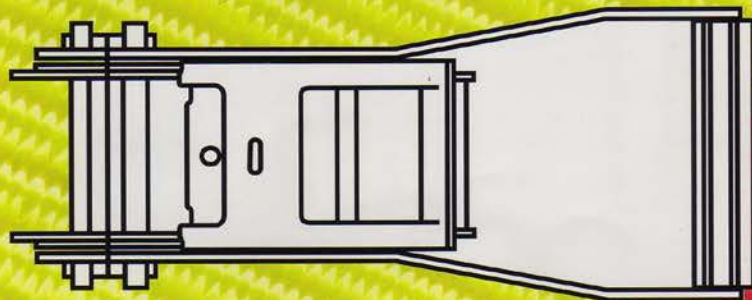




RIBBONS

LIFTING SLING & RATCHET-TIE DOWN SYSTEM





Pipe sling
with
reinforced eyes

Endless lifting
sling used
in basket lift



Lifting sling
with high-duty
steel end fittings

Lifting sling
with
reinforced eyes



Lowering-in belt
with ram's horn head
fitting and plates



Multi-leg lifting systems
with safety hook



Multi-leg lifting systems
with high-duty
steel end fittings



Lifting sling
with SECUTEX coating
and 'C' hook

Lifting sling
with SECUTEX
protective sleeve



Endless roundslings
basket lift

Multi-leg roundslings
system with high-duty
steel end fittings



Endless roundslings
choked lift



Endless roundslings
straight lift

Lifting sling
with SECUTEX coating
and steel end fittings



Technical Data

* Mode Factors for limits in kilogrammes.

Colour						Width Standard (mm)	Standard Eye Length	'D' & 'DP' Terminal Hole Size
	Guaranteed MBS(kg)	W.L.L. Straight Lift *M = 1	S.W.L. Choked Lift "M = 0.8	S.W.L. 45" Lift "M = 1.8	S.W.L. 90" Lift "M = 1.4			
Violet	7000	1000	800	1800	1400	25, 35	300	58
Green	14000	2000	1600	3600	2800	50, 60	300	75
Yellow	21000	3000	2400	5400	4200	75	400	75
Grey	28000	4000	3200	7200	5600	100	400	90
Red	35000	5000	4000	9000	7000	125	450	105
Brown	42000	6000	4800	10800	8400	150	600	105
Blue	56000	8000	6400	14400	11200	200	600	133
Orange	70000	10000	8000	18000	14000	250	900	165
Orange	84000	12000	9600	21600	16800	300	900	165



Simplex Sling = Single Ply A series Sling

Duplex = Double Ply B Series Sling

Work Load Limit (W.L.L.) of Simplex Sling is 1/2 of Duplex Sling



WLL 1000-30000 kg



MODE WLL	VERT	1.0	CHOKE 0.8	BASKET 2.0	90° 1.4	120° 1.0
TYPE						
R 1000		1000	800	2000	1400	1000
R 2000		2000	1600	4000	2800	2000
R 3000		3000	2400	6000	4200	3000
R 4000		4000	3200	8000	5600	4000
R 5000		5000	4000	10000	7000	5000
R 6000		6000	4800	12000	8400	6000
R 8000		8000	6400	16000	11200	8000
R 10000		10000	8000	20000	14000	10000
RB 15000		15000	12000	30000	21000	15000
RB 20000		20000	16000	40000	28000	20000
RB 25000		25000	20000	50000	35000	25000
RB 30000		30000	24000	60000	42000	30000

FEATURES

1. Ideal for choke lifting cylindrical objects.
2. Lifts smooth objects without any damage.
3. Lifts polished or greasy objects.
4. Wears evenly along its length for greater working life.
5. Wide choice of lifting modes - even used for towing.
6. High strength to weight ratio.
7. Conforms to B.S. 6668 Part 2. A.S. 1353, CE, DIN 61360
8. Safety Factor of 7:1

คุณลักษณะ:

1. เหมาะสำหรับการยกของที่มีรูปทรงเป็นท่อน หรือทรงกระบอก
2. ใยกของที่มีพื้นผิวเรียบ ไม่ต้องการให้ของเสียหายหรือเป็นรอย
3. ใยกของที่มีผิวขัดมันหรือมัน
4. มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
5. สามารถยกของได้หลายวิธี หรือแม้แต่จะใช้ลากของ
6. มีความแข็งแรงทนทานต่อการรับน้ำหนักได้ดี
7. ผลิตตามมาตรฐาน B.S.6668 Part 2.A.S.1353, CE, DIN 61360
8. Safety Factor 7:1

BRIEF TECHNICAL SPECIFICATION

Material of construction
Working temperature range
Capacity
Elasticity
Chemical resistance properties

Hi-tenacity 100% Polyester
-40°C to +90°C
As specified.
3% extension at WLL 10-
13% extension at break.
Refer to Ribbons Technical Bulletin.

Roundsling

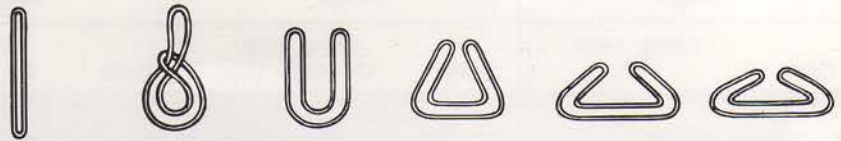


Seamless (made of woven tube.)

Safety factor 6:1 (below 2000 kg 8:1)



Rated Capacities



Working load kg	Thickness mm Ø	WEIGHT kg/m	Vertical	Choke	Basket	Legs 45°	Legs 90°	Legs 120°
1000	15	0,20	1000	800	2000	1800	1400	1000
2000	20	0,25	2000	1600	4000	3600	2800	2000
3000	25	0,35	3000	2400	6000	5400	4200	3000
4000	30	0,45	4000	3200	8000	7200	5600	4000
5000	33	0,60	5000	4000	10000	9000	7000	5000
6000	35	0,70	6000	4800	12000	10800	8400	6000
8000	40	0,90	8000	6400	16000	14400	11200	8000
10000	45	1,10	10000	8000	20000	18000	14000	10000
12000	50	1,50	12000	9600	24000	21600	16800	12000
15000	55	2,10	15000	12000	30000	27000	21000	15000
20000	60	2,70	20000	16000	40000	36000	28000	20000
25000	80	3,40	25000	20000	50000	45000	35000	25000
34000	100	4,60	34000	27200	68000	61200	47500	34000

Design factor 6:1 (less than 2000 kgs 8:1)

Technical data

Hot conditions: Max. working temperature+1000 C.

Cold conditions: No influence

Water: Does not absorb humidity, no loss of strenght.

Chemicals: Resistant against most acids. However, should not be used with alkalis.

Oil and grease: Unaffected

SAMPLE OF SINGLE OR MULTIPLE LEG

SINGLE LEG	MH		MM		HH	
	STOCK NO.	TOP FITTING	BOTTOM FITTING		VERTICAL CAPACITY	
	ML1-291-MH	Master Link	Eye Hook		2500	
	ML1-291-MM	Master Link	Master Link		2500	
	ML1-291-HH	Eye Hook	Eye Hook		2500	
	ML1-292-MH	Master Link	Eye Hook		5500	
	ML1-292-MM	Master Link	Master Link		5500	
	ML1-292-HH	Eye Hook	Eye Hook		5500	
	ML1-293-MH	Master Link	Eye Hook		8500	
	ML1-293-MM	Master Link	Master Link		8500	
	ML1-293-HH	Eye Hook	Eye Hook		8500	

DOUBLE LEG

MMM

MEE

MHH

STOCK NO.

TOP FITTING

BOTTOM FITTING

CAPACITY

30°

45°

60°

ML2-191-MHH

Master Link

Eye Hooks

2500

1768

1200

ML2-191-MMM

Master Link

Master Links

2500

1768

1200

ML2-191-MEE

Master Link

Fabric Loops

2500

1768

1200

ML2-291-MHH

Master Link

Eye Hooks

5500

3889

2750

ML2-291-MMM

Master Link

Master Links

5500

3889

2750

ML2-291-MEE

Master Link

Fabric Loops

5500

3889

2750

ML2-292-MHH

Master Link

Eye Hooks

10000

7071

5000

ML2-292-MMM

Master Link

Master Links

10000

7071

5000

ML2-292-MEE

Master Link

Fabric Loops

10000

7071

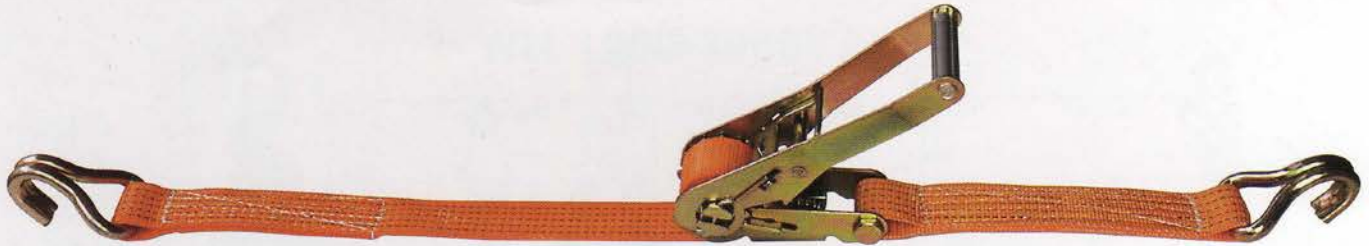
5000

3 and 4 legged assemblies available on request.

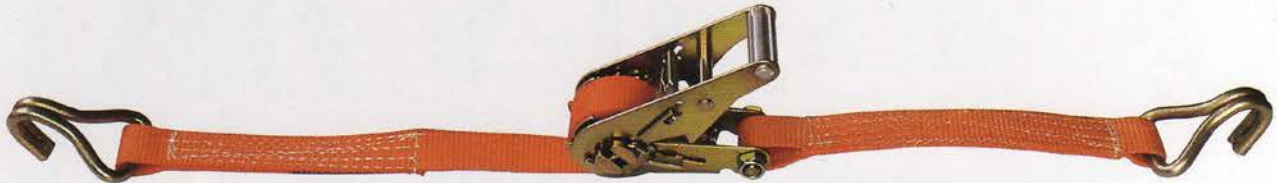
Available in Nylon and Polyester Webbing.

For Polyester Webbing add the letter "P" to the Stock No. (Example-ML1-291-MH-P)

Other types of fittings available on request.



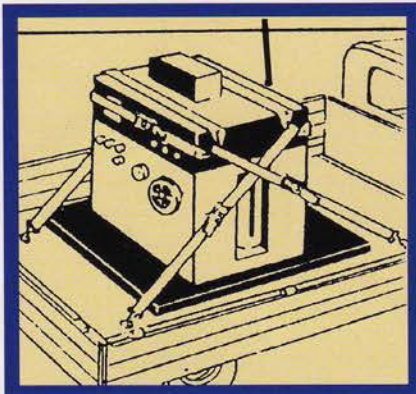
50 mm. Ratchet Strap, Capacity 5000 Kgs.



35 mm. Ratchet Strap, Capacity 3000 Kgs.

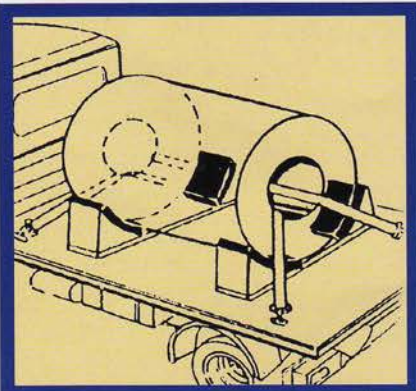
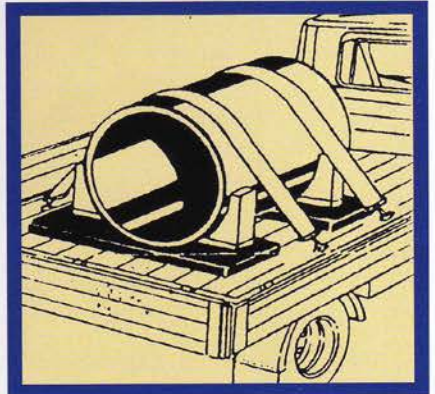


25 mm. Ratchet Strap, Capacity 500 Kgs.

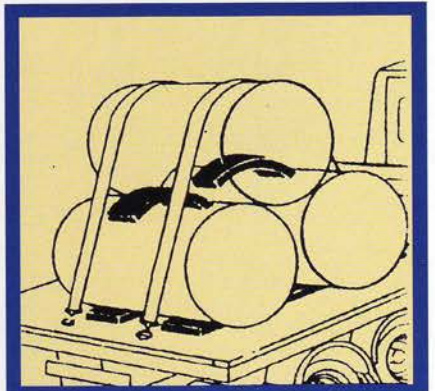


Ratchet-Tie-Down System consists of 100% polyester strap in various sizes from 25 mm. up to 75 mm., different types of ratchet buckle and hook, depending on application. It is suitable for tying objects or cargo for transportation. The polyester strap is manufactured under CE Standard. It is durable, high strength and low extension elasticity resulted in high safety.

Ratchet-Tie-Down System can be made to order as required.



สายรัดผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 100% มีหลายขนาดให้เลือกตั้งแต่ 25 มม. ถึง 75 มม. พร้อมตัวปรับตึงและตะขอหลากหลายรูปแบบตามลักษณะการใช้งานที่แตกต่างกัน เหมาะสำหรับการผูกมัดวัสดุหรือสินค้าชนิดต่างๆ ในขณะขนส่ง สายรัดผลิตขึ้นตามมาตรฐาน CE มีความคงทน เหนียวแน่น การยึดตัวมีน้อย จึงทำให้มีความปลอดภัยสูง มีทุกขนาดความยาวตามความต้องการในการใช้งาน



General Physical Properties of Polyester Fibre

Moisture regain at 65% r.h. and 200°C	0.4%
Specific gravity at 250°C	1.38
Softening temperature	approximately 2600°C
Sticking temperature	2300°-2400°C
Anti-freezing quality	Super

Mechanical Properties of Polyester Fibre

Tenacity (g/den)	7-8
Extension at break	about 12%
Ratio of wet tenacity to d~ tenacity	1
Ratio of wet extension to dry extension	1
Initial modulus of elasticity (g/den)	110-130

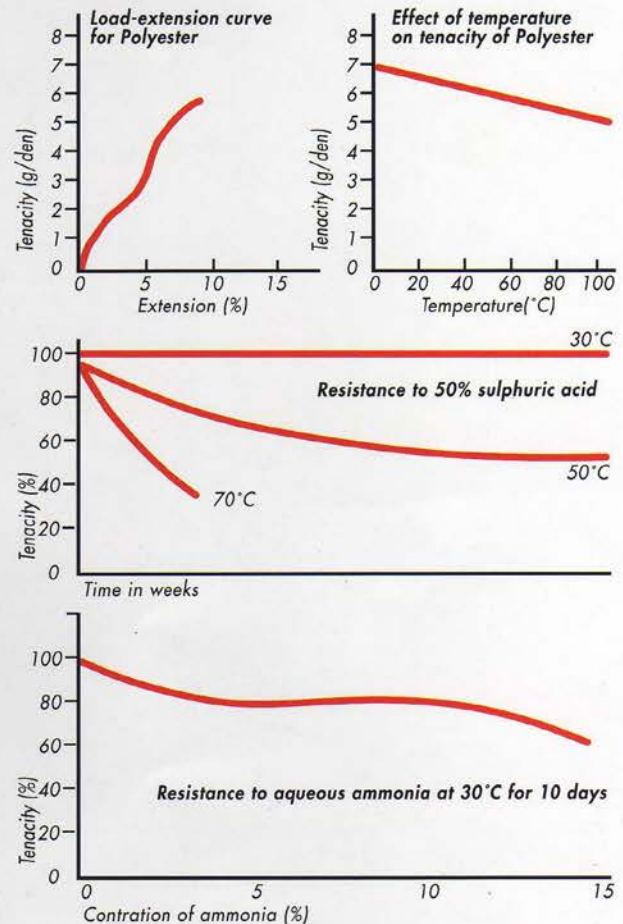
Recovery of Polyester from Low Extension

Recovery from 1 a/d extension	100% of extension
Recovery from 3% extension	90-100% of extension
Recovery from 5% extension	85- 95% of extension
Extension at working load 3%	

Chemical Properties of Polyester

Resistance of Polyester to acids in concentrations under 50% and with a temperature not exceeding 400C is very high. Action of alkalis can decrease the tensile properties of Polyester due to concentration, temperature and time of treatment. Therefore keep your webbing away from alkalis.

Oils do not affect the polyesterfibre.



10 hints for safe lifting

1. Never overload the equipment.
2. Never use damaged slings.
3. Position the sling correctly. The sling must not be placed round sharp edges, do not let it slide over corners or along edges. Use Ribbons protective edge covers .
4. Do not drag goods in the sling.
5. Position the sling correctly to ensure easy removal after use.
6. Use smooth-rounded hooks having an inside radius of not less than 51 mm (2").
7. Avoid placing more than one sling on the same hook.
8. Keep away from alkalis and acids.
9. When lifting heavy cargo with more than one sling, remember that the total weight may not be evenly distributed.
10. Remember that vibration during transport can cause friction between sling and cargo, use protective sleeves or corners.

ข้อควรระวังเพื่อการใช้สลิงยกของอย่างปลอดภัย 10 ข้อ

1. อย่ายกของเกินน้ำหนักที่กำหนด
2. อย่าใช้สลิงที่ชำรุดแล้ว
3. วางตำแหน่งสลิงให้ถูกต้อง อย่าให้สลิงอยู่ตรงส่วนที่เป็นมุมหรือคม อย่าปล่อยให้สลิงเลื่อนไปตามตรงมุมหรือขอบ ถ้าจำเป็นขอให้ใช้ปลอกกันคม
4. อย่าลากวัตถุหรือของไปมาบนสลิง
5. วางสลิงให้ถูกต้อง เพื่อสะดวกในการถอดสลิงออกหลังการใช้งาน
6. ใช้ตะขอก็กกลมมนมีพื้นผิวเรียบ และมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านในไม่น้อยกว่า 51 มม. (2นิ้ว)
7. หลีกเลี่ยงการใช้สลิงมากกว่า 1 เส้น ต่อตะขอ 1 ตัว
8. พยายามหลีกเลี่ยงจากสารอะคาไลน์และกรดต่างๆ
9. หากต้องยกของที่มีน้ำหนักมากโดยใช้สลิงมากกว่า 1 เส้น ควรวางสลิงเพื่อเฉลี่ยน้ำหนักทั้งหมดของสิ่งของนั้น
10. ในระหว่างการขนส่งอาจเกิดการกระเทือน ซึ่งก่อให้เกิดการเสียดสีระหว่างสลิงกับสิ่งของได้ จึงขอแนะนำให้ใช้ปลอกหุ้มสลิงในส่วนที่เป็นมุมหรือคม

Safety Equipment

F-11



**เข็มขัดนิรภัยกันตก
Safety Belt**

เข็มขัดไนลอนขนาด 50x2.0x1200 มม. พร้อมหัวเข็มขัด เชือกเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 มม. ยาว 1.60 ม. พร้อมตะขอ

50x2.0x1200mm. nylon belt with simple buckle. Dia. 14 mm. x 1.60 m. nylon rope with snap hook

F-13



**เข็มขัดนิรภัยกันตก
Safety Belt**

เข็มขัดไนลอนสีเหลืองทองขนาด 58x2.1x1200 มม. พร้อมหัวเข็มขัด เชือกไนลอนเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 มม. X 1.60 ม. พร้อมหัวรูปตัว D 2 ตัว

58 x 2.1 x 1200 mm. yellow golden nylon belt with buckle. Dia. 14 mm. x 1.60 m. nylon rope with zinc plated forged hook double stamped 'D' ring.

F-15



**เข็มขัดนิรภัยกันตก
Safety Belt**

เข็มขัดทำจากไนลอน 50 มม. x 2.4 มม. x 1.20 ม. พร้อมตัวปรับแบบสปริง เชือกไนลอนเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 มม. ยาว 1.60 ม. พร้อมตะขอใหญ่ และหัวรูปตัว D

50mm.x2.4mm.x1.20m. hard yellow gold nylon belt with spring buckle. Dia. 14mm. x 1.60 m. nylon rope with bigger rope hook, double stamped 'D' rings

F-11C



**เข็มขัดปีนเสา
Safety Belt**

เข็มขัดไนลอนขนาด 46 x 1400 มม. พร้อมหัวเข็มขัดสปริง สายเข็มขัดขนาด 3 นิ้ว พร้อมหัวรูปสี่เหลี่ยมและหัวรูปตัว D เชือกไนลอนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. X 2.20 ม. พร้อมตะขอหมุนได้รอบตัว ตัวจับเชือกและตะขอ

Heavy duty 'C' type industrial safety belt, 46 x 1400 mm. nylon belt sewn spring buckle, with 3" waist webbing, forged square and 'D' ring. Dia. 16 mm. x 2.20 m. nylon rope with swivel security hook & rope stop with hook.

HC-113



**เข็มขัดปีนเสา HC-113
HC-113 Safety Belt**

เข็มขัดทำจากไนลอน 46 มม. x 1.40 ม. พร้อมตัวปรับแบบสปริง และช่องใส่เครื่องมือ 5 ช่อง แผ่นรองคาดเอวนุ่มขนาด 3.5" ทำจากไนลอนและหนัง พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ เชือกไนลอนเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 2 ม. พร้อมตัวปรับเชือก ตะขอใหญ่ และหัวรูปตัว B ทนแรงดึง 1500 กก.

46x1.4 m. Nylon belt with spring buckle, 5 tool loops. 3.5" waist protector pad made from nylon and leather, w/accessories. Dia 16mm. x 2 m nylon rope with rope stop big hook & "B" ring, cap. 15 kN.

UEE290



**เข็มขัดนิรภัย
Light Weight Work
Positioning Belt**

เข็มขัดคาดเอวปรับได้ มีช่องและห่วงใส่อุปกรณ์ต่างๆ มีแผ่นรองหนุนและกันเหงื่อ ได้รับมาตรฐาน EN 358

Adjustable waist belt with tool holder, loop, rings. Anti sweat back brace comfort pad. Conforms to EN 358.

SB-S102



**เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว
Safety Body Harness**

สวมใส่สบาย ปรับให้เข้ากับรูปร่างของผู้สวมใส่ได้ ทำให้เคลื่อนไหวร่างกายได้สบาย ด้านหน้ามีสายพาดหน้าอก มีหัวรูปตัว D สำหรับเกี่ยวเชือกบนสายที่หน้าอกสองข้าง และด้านหลัง สายที่ไหล่ และต้นขา ปรับได้ มาตรฐาน CE

2 chest attachment D-ring & a dorsal attachment D-ring. Adjustable shoulder and thigh straps. CE standard.

UEE-281



**เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว
Safety Body Harness**

สวมใส่สบาย ปรับให้เข้ากับรูปร่างของผู้สวมใส่ได้ ทำให้เคลื่อนไหวร่างกายได้สบาย ด้านหน้ามีสายพาดหน้าอก มีหัวรูปตัว D สำหรับเกี่ยวเชือก มีสายคล้องต้นขาปรับได้ มาตรฐาน EN361

Front anchor point by means of 2 chest attachment D-ring or textile loops. Adjustable thigh straps. EN361 Standard.

UEE284



**เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว
Safety Body Harness**

สวมใส่สบาย ปรับให้เข้ากับรูปร่างของผู้สวมใส่ได้ ทำให้เคลื่อนไหวร่างกายได้สบาย ด้านหน้ามีสายพาดหน้าอก มีหัวรูปตัว D สำหรับเกี่ยวเชือกบนสายที่หน้าอกสองข้าง และด้านหลัง สายที่ไหล่ และต้นขา ปรับได้ มาตรฐาน EN361

2 chest attachment D-ring & a dorsal attachment D-ring. Adjustable shoulder and thigh straps. EN361 Standard.

UEE289



**เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว
Safety Body Harness**

สวมใส่สบาย ปรับให้เข้ากับรูปร่างของผู้สวมใส่ได้ ทำให้เคลื่อนไหวร่างกายได้สบาย ด้านหน้ามีสายพาดหน้าอก มีหัวรูปตัว D สำหรับเกี่ยวเชือกบนสายที่หน้าอกสองข้าง และด้านหลัง สายที่ไหล่ และต้นขา ปรับได้ มีแผ่นหนุนโอบรับช่วงเอว และหลังกันกระแทก และป้องกันเมื่อ มาตรฐาน EN361

2 chest attachment D-ring & a dorsal attachment D-ring. Adjustable shoulder and thigh straps. Polyamide Webbing with back brace comfort. Conforms to EN361 Standard.

RIBBONS

