



ISKRA

DO

D



## CARABINERS AND HARDWARE

Karabiner und Hartwaren | Mousquetons et matériel | Mousquetons y hardware | Moschettoni e hardware



D

# SELECTION GUIDE

**DE** Karabiner unterscheiden sich in Material, Form und Verschlussystem. Bei der Auswahl des richtigen Karabiners kommt es auf die gewünschte Verwendung an. Grundregel: Je mehr unabhängige Bewegungen nötig sind, um den Verschluss zu öffnen, desto sicherer ist der Karabiner. Die meisten erhältlichen Karabiner sind mit Keylock-Nase ausgestattet, um ein Verhaken zu vermeiden.

**EN** Carabiners have different materials, shapes, and closure systems. Selecting the right carabiner depends on the intended use. As a rule of thumb, the more independent movements are necessary to open the closure, the safer the carabiner. Most carabiners on the market are equipped with a keylock nose to prevent them from snagging.

**FR** Les mousquetons se différencient par leurs matériaux, leurs formes et leurs systèmes de fermeture. Pour choisir le bon mousqueton il faut tenir compte de l'utilisation souhaitée. Règle de base : plus il faut de mouvements indépendants pour ouvrir la fermeture, plus le mousqueton est sûr. La plupart des mousquetons disponibles sont équipés d'un bec Keylock afin d'éviter tout accrochage.

**ES** Los mosquetones se diferencian entre sí por el material, la forma y el sistema de bloqueo. La elección del mosquetón adecuado depende del uso al que vaya destinado. Como regla general, cuantos más movimientos independientes se requieran para abrir el sistema de bloqueo, más seguro será el mosquetón. La mayoría de los mosquetones disponibles están equipados con una nariz Keylock para impedir que se atasquen.

**IT** I mochettini si distinguono per materiale, forma e chiusura. La scelta del moschettone giusto deve tenere conto dell'uso desiderato. Regola di base: più movimenti indipendenti sono necessari per aprire la chiusura, più sicuro è il moschettone. La gran parte dei mochettini è provvista di chiusura Keylock per evitare che si impigli.

## OVERVIEW LOCKING MECHANISM SYSTEMS

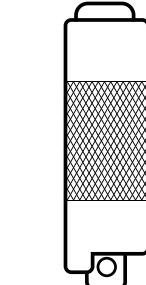
### TWO-WAY SYSTEM



PALMLOCK SYSTEM



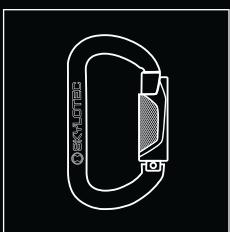
SCREWLOCK SYSTEM



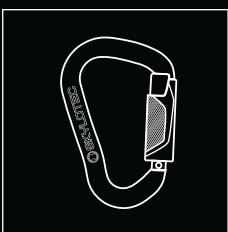
TWISTLOCK SYSTEM



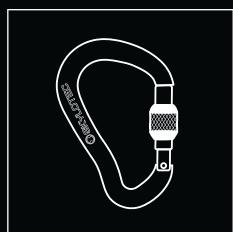
# QUICK SELECTION



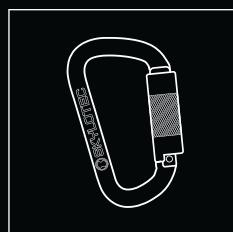
**OVAL**



**HMS**



**VIPER**



**D**

for optimal positioning  
of equipment

for easily connecting  
multiple items

for industrial climbing  
on highest demands

bears high loads /  
easy handling

ALUMINIUM

STEEL

**PAT**



**180° Technology**

**DOUBLE TWISTLOCK SYSTEM**

## THREE-WAY SYSTEM

**PAT**



**TRILOCK SYSTEM**



**180° Technology**

**DOUBLE TRILOCK SYSTEM**



## DOUBLE

**DE** Mit der patentierten Karabinerserie DOUBLE hat SKYLOTEC eine Antwort für alle, die links- oder beidhändig arbeiten und klettern. Durch die innovative Konstruktion (180° Federdrehung) kann die Hülse, die das Gate verschließt, leicht in beide Richtungen gedreht werden. Herkömmliche Twist-/Tri-Lock-Karabiner können ausschließlich nach rechts gedreht werden und sind somit für Linkshänder schwerer bedienbar.

**EN** SKYLOTEC's patented DOUBLE carabiner series meets the needs of everyone who works and climbs left-handed or uses both hands. With the innovative design (180° spring rotation), the sleeve that closes the gate can be easily turned in both directions. Conventional Twist/TriLock carabiners can be turned only to the right and are therefore more difficult to use for left-handers.

**FR** Avec la gamme brevetée de mousquetons DOUBLE, SKYLOTEC apporte une réponse à tous ceux qui travaillent et escaladent avec la main gauche ou les deux mains. Grâce à sa conception innovante (rotation à 180°), il est facile de tourner la gaine qui sert à fermer le fermoir dans les deux sens. Les mousquetons Twist-Lock/Tri-Lock traditionnels peuvent uniquement être tournés vers la droite et sont donc plus difficiles à utiliser pour les gauchers.

**IT** Con la serie di moschettoni brevettata DOUBLE, SKYLOTEC ha risposto alle esigenze di tutti coloro che lavorano e si arrampicano con la sinistra o con entrambe le mani. Grazie alla costruzione di innovativa concezione (rotazione a molla a 180°) è possibile ruotare facilmente in entrambe le direzioni il gate. I moschettoni Twist/Tri-Lock di tipo tradizionale possono essere ruotati soltanto a destra per cui risultano difficili da usare per i mancini.

**ES** La serie de mosquetones patentada DOUBLE es la solución de SKYLOTEC para todas aquellas personas que trabajan y escalan con la mano izquierda o con las dos manos; su diseño innovador (rotación del muelle de 180 grados) permite girar fácilmente y en ambas direcciones el casquillo que cierra el gatillo. Los mosquetones Twist-Lock y Tri-Lock estándar solo pueden girarse hacia la derecha, por lo que resultan más difíciles de manejar para las personas zurdas.



**DE** Zweifach- oder Dreifach-Verschlussmechanismus verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen – für ein Höchstmaß an Sicherheit.

**EN** Double or triple closure mechanism prevents the carabiner from opening unintentionally – for ultimate safety.

**FR** Le mécanisme de fermeture double ou triple empêche l'ouverture involontaire, pour un maximum de sécurité.

**ES** El mecanismo doble o triple de bloqueo impide que se abra accidentalmente, lo que redundá en la máxima seguridad.

**IT** Il meccanismo di chiusura doppio o triplo impedisce l'apertura accidentale a garanzia di massimi livelli di sicurezza.

**DE** Patentierte 180°-Technologie – perfekt geeignet für beidhändiges Arbeiten.

**EN** Patented 180° technology – perfect for working with both hands.

**FR** Technologie à 180° brevetée : idéale pour travailler des deux mains.

**ES** Tecnología patentada de 180 grados: perfectamente adecuada para trabajar con las dos manos.

**IT** Sistema a 180° brevettato – perfettamente adatto per lavorare a due mani.

## DOUBLE



### DOUBLE TRI

EN 12275-H:2013  
EN 362-B:2008  
UIAA 121

	24 kN	7 kN	8 kN
	112 x 76 mm		
	TRI		
	✓		
	26 mm		
	AL		
	0.091 kg		
	<b>H-173-TRI</b>		

### DOUBLE TWIST

EN 12275-H:2013  
EN 362-B:2008  
UIAA 121

24 kN	7 kN	8 kN
112 x 76 mm		
TW		
✓		
26 mm		
AL		
0.090 kg		
<b>H-173-TW</b>		

### DOUBLE-O TRI

EN 12275-H:2013  
EN 362-B:2008  
UIAA 121

24 kN	7 kN	8 kN
109 x 58 mm		
TRI		
✓		
21 mm		
AL		
0.085 kg		
<b>H-176-TRI</b>		

### DOUBLE-O TWIST

EN 12275-H:2013  
EN 362-B:2008  
UIAA 121

24 kN	7 kN	8 kN
109 x 58 mm		
TW		
✓		
21 mm		
AL		
0.085 kg		
<b>H-176-TW</b>		



**DE** Das Öffnen des Karabiners funktioniert jetzt auch ganz einfach mit links!

**EN** The carabiner can now be effortlessly opened with the left hand as well!

**FR** L'ouverture du mousqueton de la main gauche est désormais très facile!

**ES** ¡El mosquetón ahora también puede abrirse fácilmente con la mano izquierda!

**IT** Adesso, il moschettone può essere aperto con la sinistra senza nessuno sforzo!





# CARABINERS



## VIPER STEEL SC



EN 362-B:2004



50 kN



—



—

## KOBRA TRI

EN 362-T:2004

ANSI Z359.12:2009

CSA Z259.12-CL1:2011



45 kN



—



—

## STEEL D TW

EN 362-B:2004

ANSI Z359.12:2009

CSA Z259.12-CL1:2011



41 kN



—



—

## HMS STEEL TRI

EN 362-M:2004



53 kN



16 kN



18 kN

## FS 51 ST

EN 362-T:2004



25 kN



—



—



## ATTACK



EN 362-A/T:2004



36 kN



—



—



28 kN



10 kN



10 kN



141 x 79 mm



EH



—



25 mm



20 mm



AL



0.127 kg

**H-018**



## RESISTOR

362-A:2008

12275-K:2013

UIAA 121



28 kN



10 kN



10 kN



162 x 80 mm



EH



—



31 mm



26 x 13 mm



AL, St



0.175 kg

**H-1000-20**

**H-1000-80**

# CARABINERS



## FS 64 ALU

ANSI Z359.12:2009  
CSA Z259.12-CL.1:2011  
EN 362-A/T:2004



28 kN



254 x 138 mm



EH



64 mm



30 mm



AL



0.690 kg



**H-157-GR**

## FS 90 ST

EN 362-A:2004



23 kN



219 x 101 mm



EH



50 mm



20 mm



ST



## FS 90 ST ANSI

ANSI Z359.12:2009  
CSA Z259.12-CL.1:2011  
EN 362-A:2004



50 kN



236 x 125 mm



EH



60 mm



25 mm



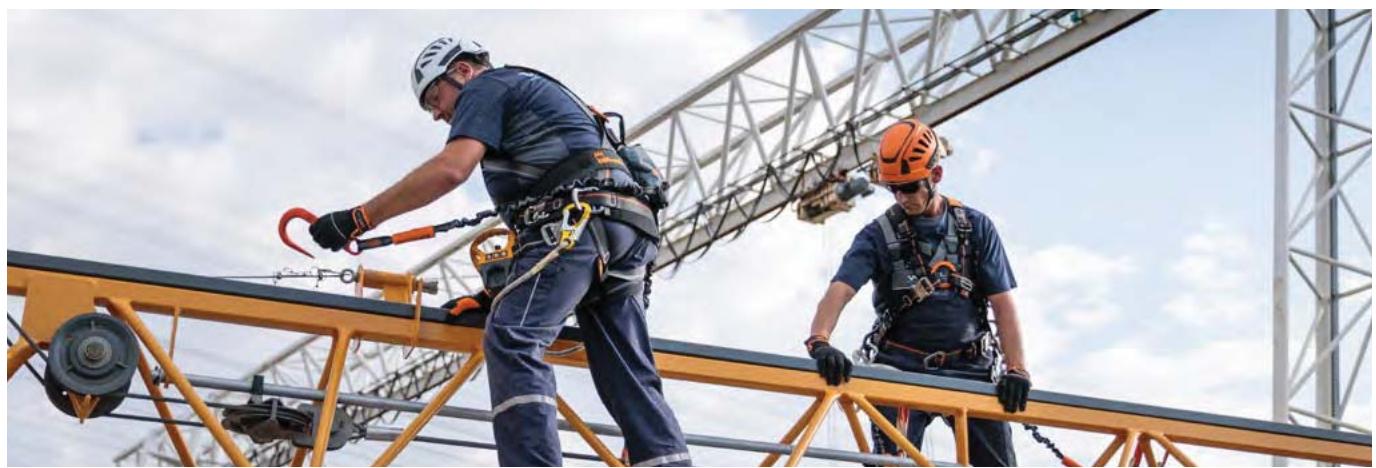
ST



0.412 kg



**H-042**



# CARABINERS



**FS 90 ALU**



EN 362-A:2004



22 kN



238 x 117 mm



EH



60 mm



29 mm



AL



0.476 kg



**H-015**

**FS 110 ALU**

EN 362-A:2004



25 kN

358 x 170 mm



EH



110 mm



27 mm



AL



0.990 kg



**H-081**

**FS 92**

EN 362-A:2004



23 kN

330 x 153 mm



EH



90 mm



24 mm



ST

0.868 kg



**H-017**

**FS 90 AL TELESKOP**



EN 795-B:2012



22 kN



238 x 117 mm



EH



60 mm



29 mm



AL



0.691 kg



**H-015-KUP**



Recommended accessory:  
**TELESCOPE, ACS-0069-LENGTH**  
Page 214

# RINGO

**DE** Diese nützliche kleine persönliche Seilklemme ist die perfekte Hilfe beim Aufstieg sowie allen Arten von Seilzugbewegungen. Sie wird wie ein Ring auf dem Mittelfinger platziert und bietet extra viel Grip und Kraft beim Seilnehmen und Seilgeben - für höchste Effizienz. Einfach aufs Seil aufsetzbar und wieder lösbar. Für alle Seildurchmesser von 8 bis 13 Millimeter geeignet.

**EN** This handy little personal rope clamp is the perfect aid for ascending as well as all kinds of rope hoisting movements. It is placed on the middle finger like a ring and offers extra grip and strength during dragging and hauling – resulting in maximum efficiency. Easy to place on the rope and remove again afterwards. Suitable for all rope diameters from 8 to 13 mm.

**FR** Ce petit bloqueur sur corde utile et personnel constitue une assistance parfaite à la monté et pour tous types de mouvements de palans. Il se positionne comme une bague sur le majeur et offre une préhension et une force exceptionnelles lorsque l'on prend ou que l'on donne de la corde. Pour une efficacité maximale. Facile à poser sur la corde et à enlever. Convient pour tous les diamètres de corde de 8 à 13 millimètres.

**IT** Questo piccolo e utile bloccante corda personale è l'ausilio perfetto per la salita e per qualsiasi genere di movimento di sollevamento con la fune. Si indossa come un anello sul dito medio e assicura una presa e una forza supplementare nel ritiro e nel rilascio della corda a garanzia della massima efficacia. Facile applicazione e rimozione sulla e dalla corda. Adatto per tutte le corde di diametro da 8 a 13 millimetri.

**ES** Esta abrazadera para cuerda útil, pequeña y personal ofrece la ayuda perfecta al ascender, así como para todo tipo de movimientos con tracción de cuerda. La abrazadera se coloca en el dedo corazón como un anillo y proporciona mucho agarre y fuerza adicionales al recoger y soltar cuerda, con lo que se obtiene la máxima eficiencia. Puede colocarse sobre la cuerda y retirarse de ella fácilmente. Adecuado para diámetros de cuerda de entre 8 y 13 milímetros.



**DE** Ringbügel, der sich bei Bedarf einfach und schnell öffnet.

**EN** Ring bow that opens quickly and easily if needed.

**FR** Étrier rond qui s'ouvre facilement et rapidement si besoin.

**ES** Abrazadera de anillo de apertura rápida y sencilla.

**IT** Staffa anulare ad apertura rapida e facile.

**DE** Feine Edelstahl-Zähne greifen das Seil, ohne es zu beschädigen.

**EN** Fine stainless steel teeth grip the rope without damaging it.

**FR** De fines dents en acier inoxydable viennent agripper la corde sans l'abîmer.

**ES** Los dientes finos de acero inoxidable toman la cuerda sin dañarla.

**IT** I sottili denti in acciaio inox fanno presa sulla corda senza danneggiarla.

## RINGO

	mat
	kg
	art no

18 x 40 x 70 mm

V2A

0.052 kg

H-205

# RINGO



# HARDWARE



## GET UP



EN 12841-B:2006  
EN 567:2013



127 x 68 x 51 mm



12 mm



12.6 mm (upper part) / 15.0 mm (lower part)



AL



0.123 kg



**H-210**

## CHEST

EN 12841-B:2006  
EN 567:2013

118 x 79 x 30 mm

—

15 mm

AL

0.142 kg

**H-058**

## ROCKER

EN 12841-A:2006  
EN 353-2:2002  
EN 358:1999

110 x 65 mm

—

23 mm

AL

0.172 kg

**H-060**



## LIFT FIX L



EN 12841-B:2006  
EN 567:2013



—



203 x 90 x 28 mm



—



—



AL



0.216 kg



**H-064-L**

## LIFT FIX R

EN 12841-B:2006  
EN 567:2013

—

203 x 90 x 28 mm

—

—

AL

0.216 kg

**H-064-R**

## WIB

EN 354:2010

40 kN

110 x 50 mm

—

35 mm

AL

0.156 kg

**H-074**

# ROPE PULLEYS



STANDARD ROLL	STANDARD ROLL 2L	DOUBLE ROLL 2L	MINI ROLL	MINI ROLL CAGE
EN 12278:2007	EN 12278:2007	EN 12278:2007	EN 12278:2007	EN 12278:2007
32 kN	32 kN	50 kN	22 kN	22 kN
123 x 70 mm	147 x 70 x 27 mm	152 x 70 mm	74 x 44 mm	82 x 45 x 30 mm
27 mm	27 mm	27 mm	17 mm	16 mm
–	–	–	–	–
AL	AL	AL	AL	AL
0.236 kg	0.212 kg	0.354 kg	0.114 kg	0.090 kg
H-067	H-072	H-068	H-070	H-099



POLLUX	CASTOR	CASTOR DOUBLE	DAREOS	INLINE ROLL
EN 12278:2007	EN 12278:2007	EN 12278:2007	EN 12278:2007	EN 12278:2007
36 kN	36 kN	48 kN	30 kN	25 kN
10 kN	10 kN	20 kN	6 kN	–
130 x 80 x 35 mm	170 x 80 x 35 mm	170 x 80 x 60 mm	85 x 50 x 32 mm	80 x 114 x 32 mm
–	–	–	–	24 mm
–	–	–	–	–
AL	AL	AL	AL	AL
0.288 kg	0.311 kg	0.536 kg	0.104 kg	0.291 kg
H-200	H-201	H-202	H-203	H-093

## OTHER HARDWARE



### TUBE ALP

EN 15151-2:2012

	–
	–
	AL
	0.093 kg
	<b>H-179-03</b>

### RIGGING PLATE MINI

–

36 kN

90 x 84 x 9.5 mm

AL

0.093 kg

**H-085**

### RIGGING PLATE MIDI

–

40 kN

166 x 108 x 9 mm

AL

0.220 kg

**H-089-03**



### DELTA LINK 8

CE

7.5 kN

72 x 55 mm

	–
	–
	V4A
	0.088 kg
	<b>H-047-8-VA</b>

### OVAL LINK 8 VA

EN 362-Q:2004

26 kN

88 x 35 mm

V2A

0.085 kg

**H-048-8-VA**

### PERISROP 3 OVALSTEEL

–

–

127 x 127 x 118 mm

V2A, PA, ST

0.863 kg

**H-056**



**SKYGRIP HALFFINGER**  
BE-1000-920  
Page 196



**PARKING RING KIT**  
ACS-0253  
Page 214



**LONG LEASH FLEX**  
ACS-0281  
Page 206

