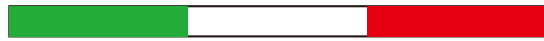




climbing
technology



GENUINE ITALIAN HARDWARE



Aludesign S.p.A (アルデザイン) は、ブランド名 "クライミングテクノロジー" として個人保護用具 (PPE) を 30年以上、世界に向けて生産、販売をしています。

基本理念は、安全性・効果的機能・シンプルな3点です。

100%イタリア製であることも、基本理念に付加価値を与えており、使用者に最大限の安全を保障する革新的な努力が、この3点の基本理念に凝縮されています。

高所作業、レスキュー、ツリーケア、外壁、ロッククライミング、登山等に用いられるCT全製品は、ISO9001 (2008年版) に準拠したシステムにより製造されています。

研究施設内のみならず、野外試験場においても十分な品質テストを行い、厳しい規格試験に合格したものだけをお客様のお手元にお届けしています。

Bartolomeo Piccardo
General Manager

INDEX

1	イントロダクション INTRODUCTION		p. 03
2	ハーネス HARNESSES		p. 09
3	ヘルメット HELMETS		p. 15
4	ランヤード LANYARDS		p. 17
5	フォールアレスター & ヴァーティカルライフライン FALL ARRESTERS AND LIFE-LINES		p. 19
6	リトラクタブルフォールアレスター RETRACTABLE FALL ARRESTERS		p. 20
7	コネクター & クイックリンク CONNECTORS AND QUICK-LINKS		p. 21
8	ディッセンダー & アッセンダー DESCENDERS AND ASCENDERS		p. 27
9	ツリークライミング TREE CLIMBING		p. 31
10	プーリー PULLEYS		p. 35
11	アンカー ANCHORS		p. 36
12	ロープ ROPES		p. 37
13	グローブ & ワークバッグ GLOVES AND WORK BAGS		p. 39

クライミングテクノロジー製品の最適な使用方法を図解などで具体的に説明し、それらを製品カタログ内に組み込みたいと考えてきました。マニュアルなどではなく、また、使用方法取得トレーニングコースの代わりになる物でもなく、我々にとって「安全」とは持続的で絶対的なものと考えているため、高所作業時やレスキュー時における製品使用の要約を加えております。

製品を開発し、作り上げ、販売するとき、我々は常に「安全」とは持続的なものであることを念頭においています。

正常に機能し法的な基準さえ満たせば、安全な製品といえるわけではありません。真の安全な商品とは、機能的で、常に論理が一貫して矛盾しておらず、人体の形体・機能を考慮して作られており、耐久性に優れ、簡単に使用することができ、人為的ミスを防ぐ構造となっており、デザイン性にも優れた製品を示すものです。製品が実際どのように使用され、その利点がどのように活かされるかが余すところ無く充分に、また手近に使用者に説明され理解されたときに初めて、製品は安全であるといえます。

この考えに基づき、製品販売時に明確な使用説明を供給し、また公式サイトでも簡単に使用説明書をダウンロードできるようにしています。そして、このカタログにおいても多くのクライミングテクノロジー製品について、実際に使われる使用状況例を挙げながら説明しています。

《注記》

このカタログに記載されている説明や図解は、全ての製品や使用状況を説明しているものではありません。

また、理論的講習、実施的トレーニングの代用となるものでもありません。よって、製品を使用する前に、特別講師による理論的講習、実施的トレーニングを受けなければなりません。また、使用前に各装置の「使用上の注意書き」を熟読しなければなりません。この手の作業を行うことで起こり得る危険について充分考慮・認識し、危険を最低限に減らす技術を確認するように、常に努めなければなりません。

Aludesign S.p.A



● 高所作業の原則

地面や固定床から2メートル以上の高さで作業を行う場合、短時間の高所作業を行うと認識されます。この場合の2メートルの距離とは、地面や固定床から実際に作業が行われるポイントまでの高さ、つまり作業者の手の高さまでの距離を示しており、作業者の足場までの距離を示すものではありません。50センチ以上の高さから作業者が墜落するリスクがある場合、適切な保護防具が必要となります。作業時に起こりうる主なリスクとしては高所からの墜落があります。そして、墜落の危険に対する安全策により、このようなリスクは取り除かれておるか、保護防具を装備することによりリスクを最小限に抑えなければなりません。高所作業に使用される保護用具には以下の2種類があります。

共同の確保システム（CPE）：二人以上の作業者が墜落する危険がある場合に施される防具装置のことです。機械の固定保護、パラベット、足場などが含まれます。

個人保護防具（PPE）：作業時に健康上および安全性の危険が一つ以上ある場合に作業者を保護するために個人が装着または使用する保護防具のことです。ハーネスやロープ、ヘルメット等の備品も含まれます。高所作業のための保護防具としては、つねに CPE が PPE より有効とされます。CPE が使用不可能で、かつ作業ポイントまでのロープアクセスや、ワークポジショニングが必要となる場合、PPE が高所からの墜落防止として使用されます。この場合、以下の点を明白にし、十分なリスクの分析を行ったうえで、PPE 使用が正当であると認識されなければなりません。

- ・他の手段によるアクセスが不可能である。
- ・他の手段を使うとリスクが増大する。
- ・やむを得ない作業・出勤を早急に行う必要がある。
- ・他の選択よりも全体的なリスクが少ない。
- ・作業の時間が限られている。
- ・この作業を行うことが他の場所では不可能である。（この場所において作業がなされることが必須である）

● PPE 分類

PPEに関するヨーロッパ指令とは、作業者に高所でのリスクが一つ以上ある場合に作業者を保護するため、個人が装着または使用する保護防具のことです。ハーネスやロープ、ヘルメットなどの備品も含まれます。PPEは以下の3つのカテゴリに分類されています。

カテゴリⅠ：作業者を軽度損傷から守るための PPE（手袋や靴など）
 カテゴリⅡ：作業者を中度損傷から守るための PPE（ヘルメットなど）や長時間あることにさらされているために受けるダメージから作業者を守るための PPE（騒音から耳を守るための耳当て、有害粉を吸わないためのマスク）

カテゴリⅢ：作業者の生命を脅かす危険な後遺症を残すような重大損傷から守るための PPE（ハーネス、下降器、ロープ、カラビナなど）いかなる高所作業においても、使用される PPE についての適切な使用方法の説明、そして特別なトレーニングを受けなければなりません。特に高所からの墜落に関するリスクについて十分に理解されなければなりません。また、事故に遭った作業者を援護または救助する場合の緊急措置に関しても、十分な知識と認識をもたなければなりません。

● リスクの分類と軽減

高所作業時におけるリスクは、下記の四種類に分類されます。

A) 一般的ナリスク 一般的に作業者が最も受けやすいリスク、すなわち高所からの墜落です。

B) 環境的リスク 「物」から受けるリスクで、作業環境や作業場の構造・形態、天候によるリスクなどがあります。具体例として、頭上からの落下物、構造物の破壊、解体対象物ではない物の破壊、不注意による転倒、周囲の危険物に身をさらした場合、危険動物による噛み付きや刺され、起爆装置などから受けるリスクが挙げられます。

C) 付随的リスク これらはリスクを伴う可能性は低いとされますが、墜落を起こす原因となりえます。例えば、靴底のグリップがあまく滑りやすい、極度に眩しい、急激な温度低下や凍結、視野角度の減退・縮小、体温上昇めまいの発症、平衡感覚の異常などがあります。

D) 事故の後に引き続いて起こるリスク 作業者が墜落し、宙吊りになった状態によって伴うリスクです。宙吊り状態には、以下の二通りのケースが考えられます。

作業者の意識がある場合：作業者は動けますが、サスペンションが伸びた状態で、下半身への血液循環不良が懸念され、危険です。

作業者の意識が無い場合：数分後には様態が急変するかもしれない一刻を争う危険な状態です。意識は失っていても他の状態は "正常" である場合、まずは地上に降ろすべきです。そうすると、人体に元々携わっている事故保護機能が動き、脳への血液循環が優先されます。しかし宙吊りになっている状態では、ハーネスによる締め付けで全身への血液循環がうまく行かず、重篤なダメージにつながる危険性があります。

● リスクの軽減

リスクの分析を充分に行った後、高所作業のワークポジショニングやアクセスに必要で、かつ最適な保護装備を選ぶことが大切です。アクセスに関しては、高度や作業時間を考慮し、その状況下で過去に高い頻度で行われてきたアクセス方法が最も有効とされます。足場や通路など、アクセスシステムが上下する場所には、墜落のリスクを増幅するようなものがあってはなりません。墜落のリスクを軽減するために以下の三点は必要基本条件です。

- ・作業者の体調管理がなされていること（健康状態のみならず心理的な状態も含む）
- ・これから行われる作業に関して作業者が十分な情報を習得・理解し、トレーニングを受け、熟練していること。
- ・熟練作業により繰り返し、作業技術の説明、緊急事態時の手順、レスキューの方法などが伝えられていること。
- ・リスクをきちんと認識し、リスク軽減のための方針をしっかりと定めておく必要があります。それでもなお、全ての装備や装置が正常に適用されていても起こり得るリスクが常にあることを認識しなければなりません。

● 緊急事態時の手順

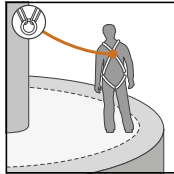
作業者が墜落し、宙吊りになった状態を想定して、その際に必要となる救助の手順をしっかりと事前に把握しておくことは、リスク全体を認識する中で重要なことです。

高所でともに作業をするチームは、自分達だけでも救助活動を行えるようにしておかなければなりません。（救助に必要な人数の把握や、救助に必要なとされる知識の習得など）

また、公共のレスキュー隊を呼ぶ手順や方法も、事前に把握して学習しておかなければなりません。

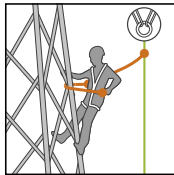
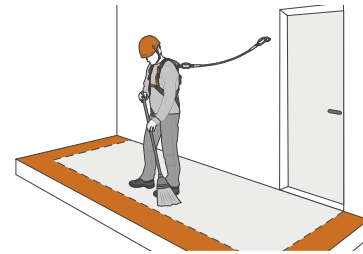
PPEシステム (安全確保の技術)

作業者は、墜落防止のためにも適切な技術と知識を持ち、安全な作業を行うことが重要となります。
PPEシステムには、以下5つの技術に分類することができます。



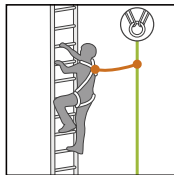
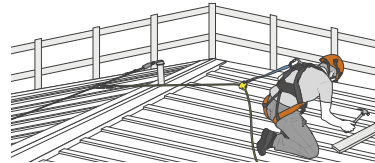
レストレイン

墜落の危険がある場所に立ち入らないよう作業範囲を制限することです。墜落時に作業者の体重を支えたり、墜落を止める為の技術ではありません。



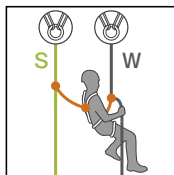
ワークポジショニング

安定した姿勢で両手を使って作業をするために、ロープやランヤード等を使用して、ユーザーの体重を預ける技術です。ハーネスの両側部または腹部にあるアタッチメントポイントに接続しなければなりません。



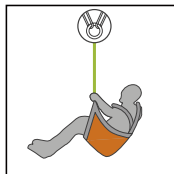
フォールアレスト

墜落時に、作業者に掛かる衝撃荷重を制限するための技術です。
作業者の墜落時にかかる衝撃荷重を、6kN以下に抑えなければなりません。
作業者が墜落時に、障害物との接触や地面への激突を防ぐために必要な空間のことを、クリアランスといいます。



ロープアクセスシステム

セーフティライン(S)とワーキングライン(W)の2点が固定された状態を保ち、墜落の危険性がない状態で作業を行うシステムです。



レスキューシステム

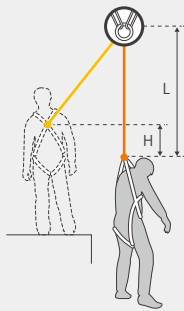
ユーザーや他の労働者を救出する時に必要な技術です。要救助者を安全な場所へ搬送するための適切な方法が重要となります。閉鎖空間における作業、スキーリフトやケーブルカーでの救出作業、レスキューキットを使用して行うシステムです。

墜落について

人体に損傷を与えないように衝撃荷重は、6 kN 以下とされています。

衝撃荷重 6kNとは、体重100kg の人が重量加速度 6G (1G = 9.81m/s²) で、加速または減速した際に達する値です。例として、6mの高さから墜落し、1メートルを有して減速したとき、減速が 6G に達しますが、こちらが身体に与える衝撃荷重の限度値、法律で定められた規定値となります。落下率は、その墜落がいかに危険であるかを示し、墜落距離を安全装置となるロープの長さ(アンカーポイントから墜落者までのロープの長さ)で割る計算式で求められます。

例図：H (墜落距離) → 0.3m
L (ロープやランヤードの長さ) → 1.5m
F (落下率) → 0.3m ÷ 1.5m = 0.2



この例において、落下率は0から2の間にあります。落下率2は高所で作業する際の限度値です。

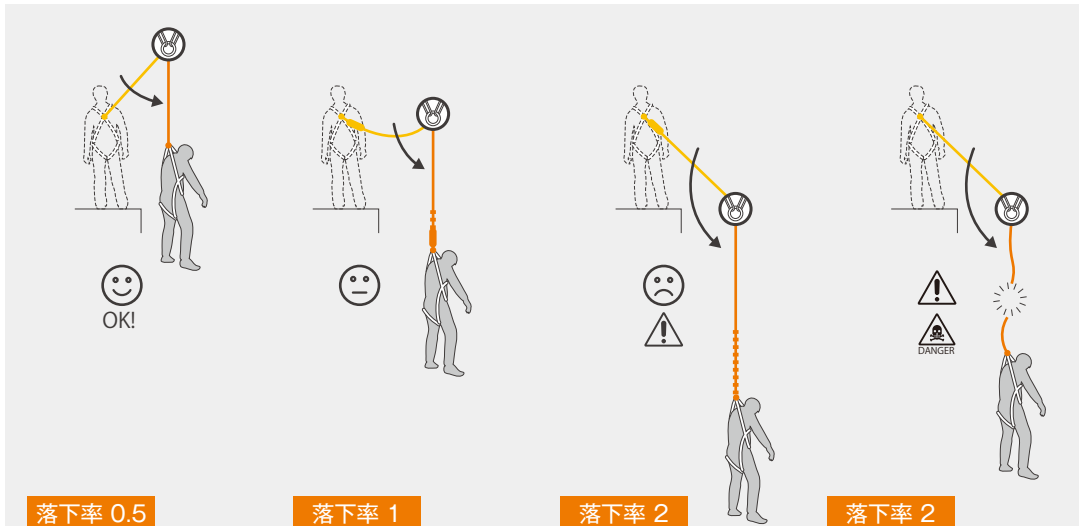
高所作業を行う場所での墜落は、衝撃荷重が大きくなり、以下のような状況が考えられます。

- ・墜落を停止させるために急激な減速がかかり、作用する衝撃荷重が墜落者の体に大きな損傷を及ぼします。
- ・墜落停止時に、極度な荷重が墜落防止器具にかかり、使用器具が損傷または故障します。

《 衝撃荷重を吸収し、人体及び器具にかかる負荷を軽減する 》

ヨーロッパ規格で定められている衝撃荷重の上限値は、6kN 以下に抑えることが決められており、生命の危機を最小限にするために、エネルギーアブソーバーが施されることがあります。エネルギーアブソーバー等の衝撃吸収機能をもつ器具(デバイス)は以下の3種類があります。

- モバイルフォールアレスター (EN 353)
- リトラクター式フォールアレスター (EN 360)
- エネルギーアブソーバー付ランヤード (EN 355)



落下率 0.5

アンカーポイントが、作業者より上の位置にあるため、作業者の胴体にテンションがかかっており、墜落の場合でも落下距離を最小限に抑えます。

フォールアレストシステムとしてダイナミックロープ製ランヤード(EN354)を使用することができるのは、落下率が0.5以下、衝撃荷重が6kN以下の場合に限ります。

落下率 1

アンカーポイントが、胸部または腹部のアタッチメントポイント(EN361)と同じ高さである状態です。その場合、墜落時にかかる衝撃荷重を抑えるために、フォールアレストシステムが必要となります。

図解では、作業者の使用しているエネルギーアブソーバー付ランヤード(EN355)の縫製部分が墜落時に裂け、停止時にかかる衝撃荷重を吸収しています。

落下率 2

アンカーポイントが、作業者の足の高さにある場合、フォールアレストシステムは絶対に必要不可欠となります。

図解では、作業者が墜落した後、使用しているエネルギーアブソーバー付ランヤード(EN355)が完全に裂けることにより、作業者に掛かる衝撃荷重を吸収しています。

落下率 2

落下率が1を超える場合、人体に掛かる衝撃を吸収するためにもエネルギーアブソーバー付ランヤードが必要不可欠となります。エネルギーアブソーバーなしで墜落した場合、墜落者は身体に重大なダメージを受ける以外にも、使用している装備の断絶などにより、地面に墜落する危険性があります。

墜落を止めるための距離とクリアランス

クリアランスとは、墜落時に作業者の安全を保障するために、作業者と地面または障害物との間に最低限確保されるべき空間のことを言います。クリアランスの距離は、使用するフォールアレスターの種類によって異なり、次に挙げる支点の位置関係により計算されます。

- A) 使用するフォールアレスターの全体の長さ（コネクタやランヤード、伸縮アームの長さを含みます）
- B) エネルギーアブソーバーの伸長（エネルギーアブソーバーの長さについては取扱説明書や商品に明記されています）
- C) 墜落者の胸部または背部のアタッチメントポイントから足先までの長さ（約1.5m）
- D) 墜落者の足先から地面までの安全マージン（安全上確保されるべき距離 = 1m）

図1

図1：エネルギーアブソーバー付ランヤード (EN355)
 $E = A (1.1m) + B (1.6m) + C (1.5m) + D (1.0m) = 5.2m$

図2：フォールアレスターと伸縮アーム (EN353)
 $E = A (0.5m) + B (1.0m) + C (1.5m) + D (1.0m) = 4.0m$

※使用に際しての厳重注意

落下率が1を超える可能性がある足場の組み立てや解体のような特定の作業においても、エネルギーアブソーバー付ランヤードを使用する場合があります。(図1)

高所作業を行う際には、安全確保のためにクリアランスに注意を払い、アンカーポイントから地上まで、必要最低限の距離を絶対に確保しなければいけません。

地上から高所作業場まで向かう際、最初の数メートルを上っている時にはクリアランスの長さが足りません。クリアランス域に達するまで、推測される落下率は絶対に1を超えてはなりませんので、作業者のハーネスのアタッチメントポイント(EN361)がランヤードのアンカーポイントの高さを超えないようにしなければいけません。(図2)

図3

作業者が、アンカーポイントの真下に位置しない場合、墜落時には横に振られます。これに関連することを"水平墜落時クリアランス"といいます。

墜落者が横に振られた先に壁などがあった場合、大変危険な事故に繋がる可能性があります。(図3)

アンカーポイントの種類

高所からの墜落より身を守るためのすべての保護システムとPPEシステムは、確実にアンカーポイントに固定される必要があります。アンカーの種類とそのポジショニングは高所作業を行う際、最も難点とされるものの一つで、作業者の安全はそれにより大きく左右されます。アンカーには一般的に以下の三種類があります。

- ・人工アンカー：アンカーは作業者によって位置を変えることができます。(スリング、対風補強梁、トライポッド、ウエイトアンカーなど) これらのアンカーはEN795に準じていなければならず、12kNの荷重に耐えることができなければなりません。
- ・また、非金属アンカー(スリングやロープなど)に関しては、18kNまで耐えることができなければなりません。
- ・自然アンカー：現場に存在する自然創造物をアンカーとします。(樹木や岩など)
- ・構造物アンカー：作業者によって設定された常設アンカー(エクステンションボルトやグルーインボルトなど)や建物の一部分や作業現場構造物(木造ビーム、ビーム、支柱)をアンカーとします。

二点のアンカーの繋ぎ方

エクステンションボルトやグルーインボルトなど人工のアンカーを正しく使用するためには、そのアンカーを埋め込む場所の素材(セメントや岩)の質を正しく見極めることが大切です。そして二箇所アンカーが設置されることが好ましいとされています。

アンカーが固定され、二本のスリングを連結した時、二本のスリングが成す角度に注意しなければなりません。

角度が小さいほどバランスは安定し(図1)、二つのアンカーにかかる負担は均等に分散されます。角度が大きければ大きいほど、また角度のバランスが悪いほど(図3)それぞれのアンカーにかかる負担は大きくなります。

これらのことを加味して、二本のスリングの長さは上手く調節しなければなりません。マルチアンカープレートが使用される場合、EN362のコネクターで、破断強度:50kNのものを1つもしくは、25kNのものを2つのどちらかがスリングと連結されるべきです。

図1

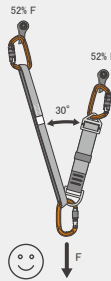


図2

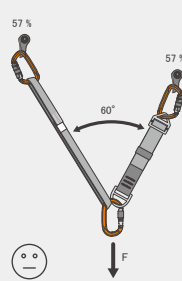
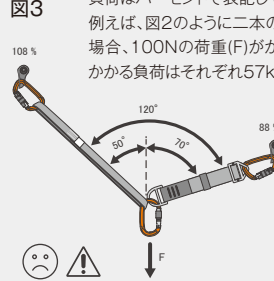


図3



負荷はパーセントで表記しております。

例えば、図2のように二本のスリングが成す角度が60度の場合、100Nの荷重(F)がかかった場合、二つのアンカーにかかる負担はそれぞれ57kNとなります。

スリングの使用法

自然物または構造物(木材ビーム、鋼鉄材、樹木など)をアンカーとして正しく使うためには、輪のスリングや、EN362コネクターが直接連結できるように端が輪になっているスリングを通常使用します。

コネクターひとつにつき、ロープを一本、連結します。

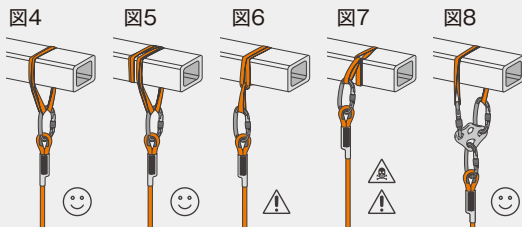
マルチアンカープレートを使用する場合、2つのEN362コネクターか一つのEN362高荷重コネクター(例えば50kN)がスリングと連結されるべきです。(図8)

構造物アンカーでスリングスリップするのを防ぐには、スリングを構造物アンカーに二重に巻くことが有効です。(図5)

【注意】

図6 や 図7 のようにスリングを端の輪の中に通してはいけません。

スリングの耐久性が大きく減少します。



ロープの使用法

アンカーとして使用する自然物、構造物が大きすぎて、スリングの使用が不可能なときには、ワークロープを直接使います。

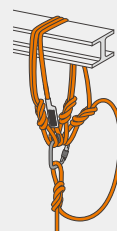
この時、構造物の角に触れる部分が十分に保護されているかを確認します。(図9)

もし、図9 のようなロープを保護するものが無い場合には、図10 のように数回ロープを巻きつけ、安全性を高めます。万が一、落下などによりテンションがかかっているループが切れたとしても、他のループが荷重を支えるので安全です。

図9



図10



アクセス QR

AXESS QR



ワークポジショニング & フォールアレスト兼用ハーネス

人間工学に基づき開発されたロープアクセス用フルボディハーネス



- ・パッド入りで通気性の良いメッシュのウエストベルトは幅広く、身体を包み込むような構造で、長時間の作業でも、身体への負担を軽減します。
- ・レッグループは、状況に合わせて最適な位置へ簡単に調節、座っているような姿勢時脚を快適に保ちます。
- ・ショルダーストラップのパッドを広くすることにより身体へフィットし、ユーザーの首元への摩擦をより軽減します。
- ・より安定した登高を可能とするために、チェストアッセンダーと連結するストラップが胸部アタッチメントポイントの両サイドにあります。
- ・ウエストベルトの下部には、レストレイン用のアタッチメントポイントがあります。
- ・レッグループのQR(クイックリリース)バックルは着脱が容易で、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。
- ・ウエストベルトには左右各2ヶ所のギアリングの他に、ツールホルダー「ハンマーロジ」・「トラック」を4ヶ所取り付けられる事が出来るので、装備の持ち運びに便利です。



後ろ向きに倒す側部アタッチメントポイント

未使用時、不意に引っ掛かりを防ぐために折り畳むことができます。



上下に倒し起こす背部アタッチメントポイント

作業時に邪魔にならないように現場に応じてD環を折り畳むことができます。



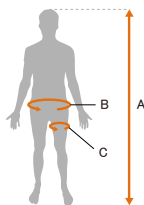
クイックリリースバックル

ハーネスを着用する際に、レッグループの付け外しを素早く容易に行えます。



チェストアッセンダー取付け用ストラップ

胸部アタッチメントポイントの両サイドにあるストラップを使用して「チェストアッセンダーエボ」(P.30)と連結します。



製品名	アクセス QR		
製品番号	7H164BC01 ■■	7H164CD01 ■■	7H164DE01 ■■
サイズ	S-M	M-L	L-XL
身長(A)	160 - 185 cm	170-190 cm	180 - 205 cm
ウエストベルト(B)	60 - 100 cm	70 - 120 cm	75 - 130 cm
レッグループ(C)	45 - 70 cm	50 - 80 cm	55 - 90 cm
重量	1960 g	2000 g	2060 g
EN認証	EN361:2002 - EN358:1999 - EN813:2008		
CE	CE 0333		

パイルテック -2

PYL TEC-2



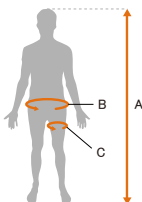
ワークポジショニング & フォールアレスト兼用ハーネス

- ・人間工学に基づいた構造はさらなる改良を重ね、より身体にフィットし長時間の作業でも、身体への負担を軽減するようにデザインされています。
- ・腰への負担を軽減できるように、ファームパッドを2枚で縫製しているためサポート性があり、圧迫感が少なく長時間吊り下がった状態でも快適性を維持できます。
- ・チェストハーネスとシートハーネスが縫合されているので簡単に装着ができワークポジショニングやフォールアレストとしての役目を果たすことができるハーネスです。
- ・ショルダーストラップのパッドを広くすることにより身体へフィットし、ユーザーの首元への摩擦をより軽減します。
- ・胸部/背部のアタッチメントポイントは、墜落時にユーザーの体重がウエストベルトとレッグループに均等にかかるように構成されているため、墜落停止後には頭が上になる体勢を保つことができます。
- ・両側部のアタッチメントポイントはU字吊りに使用し、ランヤードやロープ等に体重を預けて、安定した体勢をとった状態で作業が行えます。
- ・背部のアタッチメントポイントはフォールアレスト以外にもレストレインランヤードと連結することもできます。
- ・レッグループのQR(クイックリリース)バックルが付いているモデルは脱着が容易で、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。
- ・ウエストベルトには左右各2箇所のギアループの他に、ツールホルダー「ハンマーロッジ」・「トラック」を取り付ける事が出来ます。



パイルテック-2

パイルテック-2 QR



製品名	パイルテック-2			パイルテック-2 QR		
製品番号	7H156BC01	7H156CD01	7H156DE01	7H157BC01	7H157CD01	7H157DE01
サイズ	S-M	M-L	L-XL	S-M	M-L	L-XL
身長(A)	160 - 180 cm	170 - 190 cm	180 - 205 cm	160 - 180 cm	170 - 190 cm	180 - 205 cm
ウエストベルト(B)	60 - 100 cm	70 - 120 cm	75 - 130 cm	60 - 100 cm	70 - 120 cm	75 - 130 cm
レッグループ(C)	45 - 70 cm	50 - 80 cm	55 - 90 cm	45 - 70 cm	50 - 80 cm	55 - 90 cm
重量	1410g	1470g	1530g	1480g	1540g	1600g
EN認証	EN 361:2002 - EN 358:1999 - EN 813:2008					
CE	CE1019					

アッセンダーキット

PATENT

ASCENDER KIT



チェストアッセンダー

コンプリートハーネス用チェストアッセンダーキット

- ・コンプリートハーネスへの取付用として、アッセンダーウェビングとクイックリンクがセットになっています。
- ・「アクセスQR」、「パイルテック2」、「アルプトップ2」を装備した「アルプテック2」と互換性があります。(「アクセスQR」へはハーネスに取り付けられているショルダーストラップを使用)
- ・「チェストアッセンダーエポ」の詳細については、P30をご参照ください。



製品名	アッセンダーキット	アッセンダーウェビング
製品番号	2K640**XP	7W135
重量	245 g	-
EN認証	EN 567:2013	-
適応ロープ径	EN 1891 セミスタティックロープ 8-13 mm	-
	EN 12841:2006-B	-
	EN 1891-A セミスタティックロープ 10-13 mm	-

アルプテック-2 / アルプトップ-2

ALP TEC-2 / ALP TOP-2



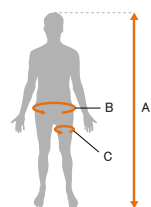
ワークポジショニングハーネス & チェストハーネス

用途によって使い分けるセパレート型ハーネス

- ・シットハーネス「アルプテック2/QR」の後部のバックルと、チェストハーネス「アルプトップ」の前方にあるカラビナ「ピラープロTGL」を腹部にあるループに連結し、墜落の危険からユーザーを保護するためのフォールアレストハーネス(EN361)としても活用することが出来ます。
- ・人間工学に基づいた構造はさらなる改良を重ね、より身体にフィットし長時間の作業でも身体への負担を軽減するようにデザインされています。
- ・「アルプテック2」の軽量化された厚みのあるファームパッドは腰への負担を軽減するサポート性に優れています。
- ・「アルプトップ2」のショルダーストラップはパッド入りのため、ショルダーストラップがずれにくくユーザーの首元への摩擦を軽減します。
- ・通気性が考慮されているため長時間の作業でも、快適性を維持できます。
- ・レッグループのQR(クイックリリース)バックルが付いているモデルは脱着が容易で、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。
- ・「アルプテック2」のウエストベルトには左右各2箇所のギアループの他に、ツールホルダー「ハンマールロッジ」・「トラック」を取り付ける事が出来ます。



【注意事項】 アルプトップ-2はアルプテック-2・アルプテック-2 QRと組み合わせてのみ使用可能です。



製品名	アルプテック-2			アルプテック-2 QR			アルプトップ-2
製品番号	7H160BC01	7H160CD01	7H160DE01	7H161BC01	7H161CD01	7H161DE01	7H159AF01
サイズ	S-M	M-L	L-XL	S-M	M-L	L-XL	-
身長(A)	-	-	-	-	-	-	160 - 205 cm
ウエストベルト(B)	60 - 100 cm	70 - 120 cm	75 - 130 cm	60 - 100 cm	70 - 120 cm	75 - 130 cm	-
レッグループ(C)	45 - 70 cm	50 - 80 cm	55 - 90 cm	45 - 70 cm	50 - 80 cm	55 - 90 cm	-
重量	940 g	1000 g	1060 g	1010 g	1070 g	1130g	550g
EN認証	EN 813:2008 - EN 358:1999 - EN 12277:2007						EN 361:2002*
CE	CE1019						-

ワークテック

WORK TEC



フォールアレスト用ハーネス

装着感を考慮したフォールアレストハーネス

- ・胸部と背部にフォールアレスト用のアタッチメントポイントが有り、体重を支える腰ベルトはメッシュ構造で、墜落が起きて宙吊りになった場合でも、安定した体勢を保つことができます。
- ・胸部ベルトの開閉部にはツイストバックルが付いているため、実用的で素早く簡単にハーネスを装着することができます。またロックが誤って開いてしまうのを防ぐ誤作動防止機能付きです。
- ・セルフロック式のバックルで調節が簡単なパッド入りのショルダーストラップは、ずれにくくユーザーの首元への摩擦を軽減します。
- ・平地や最大傾斜角度30度までの場所でユーザーが両足を着いた状態で作業する時、レストレインやフォールアレストに使用されます。
- ・レッグループのQR(クイックリリース)バックルが付いているモデルは脱着が容易で、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。
- ・ギアループはサイドに各1ヶ所あります。

【注意事項】 腹部と側部のアタッチメントポイントがないためワークポジショニングやロープアクセスには使用できません。



製品名	ワークテック		ワークテック QR	
製品番号	7H144BC ■■	7H144DE ■■	7H142BC ■■	7H142DE ■■
サイズ	S-M	L-XL	S-M	L-XL
身長(A)	160 - 185 cm	170 - 195 cm	160 - 185 cm	170 - 195 cm
ウエストベルト(B)	60 - 105 cm	75 - 125 cm	60 - 105 cm	75 - 125 cm
レッグループ(C)	50 - 70 cm	60 - 80 cm	50 - 70 cm	60 - 80 cm
重量	850g	900g	900g	950g
EN認証	EN 361:2002			
CE	CE0333			

ワークテック 140

WORK TEC140



フォールアレスト用ハーネス & ワークポジショニングベルト



- ・軽量かつユーザーの身体にフィットするようにデザインされており、動きを妨げることなく作業ができます。
- ・胸部ベルトのQR(クイックリリース)バックルはアタッチメントポイントである胸部のリングに通して開閉する容易なシステムで、グローブを装着したままでも簡単に開閉できます。
- ・背部サポートバンドは通気性の良いメッシュ構造なので、快適性に優れています。
- ・ショルダーストラップには、セルフロック式のバックルが付いており、調節が簡単です。
- ・ループはフォールアレストランヤード『フレックスABSコンビ』等をかけることができ、ランヤードが邪魔になりません。また、パッド入りのため、ショルダーストラップがずれにくくユーザーの首元への摩擦を軽減します。
- ・胸部ベルトとレッグストラップのQR(クイックリリース)バックルにより装着が容易です。またバックルが正常に挿入されているかを表示します。
- ・ギアループはサイドに各1ヶ所あります。
- ・ワークポジショニングベルト『ウエストテック』と組み合わせることにより、ワークポジショニング&フォールアレスト兼用ハーネスとして使用できます。

【注意事項】 ロープアクセスには使用できません。

製品名	ワークテック140		ウエストテック	
製品番号	7H165BC ■	7H165DE ■	7H166BC ■	7H166DE ■
サイズ	S-M	L-XL	S-M	L-XL
身長(A)	160 - 185 cm	170 - 195 cm	-	-
ウエストベルト(B)	60 - 105 cm	75 - 125 cm	63 - 95 cm	73 - 120 cm
レッグループ(C)	50 - 70 cm	60 - 80 cm	-	-
重量	1040 g	1060 g	480 g	500 g
EN認証	EN 361:2002		EN 358:1999	
CE			CE 0333	

ウエストテック

WAIST TEC



ワークポジショニング用ベルト

ハーネス『ワークテック 140』と組み合わせて使用するワークポジショニング用ベルト

- ・フォールアレスト用ハーネス『ワークテック140』と組み合わせることで、ワークポジショニング&フォールアレスト兼用ハーネスとして使用できます。
- ・QR(クイックリリース)バックルは脱着が容易で、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。



エアアサセント

AIR ASCENT

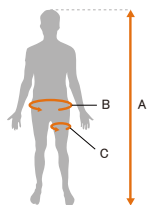


山岳レスキュー用ハーネス

厳しい環境下でも使える軽量型山岳レスキュー用ハーネス



- ・チェストハーネス【エアートップ】とシートハーネス【アサセントプロ】をカラビナで連結し、フォールアレストハーネス (EN361) としても活用することが出来ます。
- ・内側は通気性が良く、速乾性の高いメッシュなので、快適性に優れています。
- ・ウエストベルト・レッグループにあるバックルでサイズが調節可能となり、これにより身体フィットし、より軽快な動きが可能になります。
- ・ウエストベルトには大小合わせて6ヶ所のギアーループがあるので、装備の持ち運びに便利です。



製品名	アサセントプロ			エアアサセント		
製品番号	7H153AB02 ■ ■ 7H153AB03 ■ ■	7H153CD02 ■ ■ 7H153CD03 ■ ■	7H153DE02 ■ ■ 7H153DE03 ■ ■	7H151AB02AA ■ ■ 7H151AB03AB ■ ■	7H151CD02AA ■ ■ 7H151CD03AB ■ ■	7H151DE02AA ■ ■ 7H151DE03AB ■ ■
サイズ	XS-S	M-L	L-XL	XS-S	M-L	L-XL
身長 (A)	—	—	—	160-175 cm	170-185 cm	180-195 cm
ウエストベルト (B)	65-75 cm	75-90 cm	85-100 cm	65-75 cm	75-90 cm	85-100 cm
レッグループ (C)	50-60 cm	55-65 cm	60-70 cm	50-60 cm	55-65 cm	60-70 cm
重量	410 g	430 g	450 g	935 g	955 g	975 g
EN認証	EN 12277:2007-CEN			EN 361:2002 EN 12277:2007-C		
CE	CE			CE 0333		

エアートップ

AIR TOP

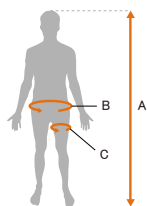


チェストハーネス



- ・EN361のアタッチメントポイントはウェビング製で未使用時に邪魔になりません。
- ・ショルダーストラップには、セルフロック式のバックルを搭載しています。

【注意事項】 エアートップはアサセントプロと組み合わせてのみ使用可能です。



製品名	エアートップ	
製品番号	7H152AB02AA ■ ■ 7H152AB03AB ■ ■	7H152CE02AA ■ ■ 7H152CE03AB ■ ■
サイズ	S-M	L-XL
身長 (A)	160 - 170 cm	170 - 195 cm
ウエストベルト (B)	—	—
レッグループ (C)	—	—
重量	495g	525g
EN認証	EN 361:2002	
CE	CE 0333	



シートテック

SEAT TEC



長時間の吊り下がり作業に適したワークポジショニングシート

- ・パッド入りの幅広シートは快適性に優れ、丈夫な両サイドの丸みはストラップが作業者の脚に食い込むのを防ぎます。
- ・ストラップのセルフロック式バックルで作業に最適な位置調節が可能なため安定性にも優れています。
- ・ギアループはサイドに各1ヶ所、下部に1ヶ所あります

【注意事項】 この製品はPPEではありません。

製品名	シートテック
製品番号	7H158AF01
サイズ	-
重量	480 g



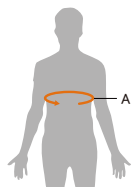
レスキュートライアングル

RESCUE TRIANGLE



迅速な救助が可能となる要救助者に理想的なレスキューハーネス

- ・消防・山岳などの救助隊で使用され、要救助者の体型に合わせて形状を変える事で、より安全な救助が可能です。
- ・強度・電気絶縁性・難燃性・耐候性・耐薬品性などに優れたPVC (ポリ塩化ビニル) 製です。



製品名	レスキュートライアングル
製品番号	7H123AF
キッズサイズ	45 - 75 cm
アダルトサイズ	70 - 120 cm
重量	1150 g
最大荷重	150 kg
EN認証	EN 1497:2007 - EN 1498:2006-B
CE	CE 019



ハンマーロッジ HAMMER LODGE

ハーネスアクセサリ



軽量で実用的なポリアミド製ホルダー

- ・カラビナや道具などを簡単に引っ掛けることができます。
- ・ハーネスのウェビング幅に合わせて取り付けることができるように、締付用ラバーの穴が複数有ります。
- ・作業時に合わせて、用具を引っかける際にゲートを開くと開放した状態で固定できます。
- ・容易に取り外しができるように、ストレートゲートになっています。

【注意事項】 クライミング用のカラビナではありません。

製品名	ハンマーロッジ
製品番号	6V520
材質	PA
重量	19 g
許容荷重	5 kg



トラック

TRUCK

ハーネスアクセサリ



ポリアミド製ツールホルダー

- ・カラビナや道具などを簡単に引っ掛けることができます。
- ・ハーネスのウェビング幅に合わせて取り付けることができるように、締付用ラバーの穴が複数有ります。

【注意事項】 クライミング用のカラビナではありません。

製品名	トラック
製品番号	6V519
材質	PA
重量	20 g
許容荷重	5 kg



X-アーバー

X-ARBOR

山岳用ヘルメット



アーボリストや高所作業全般に適した、通気孔付軽量ヘルメット

- ・包み込むように設計されたABS製のシェルは、軽量で使用中のズレを軽減します。
- ・内側には発砲ポリエチレン製ライナーを使用しており、ライナーが変形することで、衝撃を吸収します。
- ・イヤーマフ取り付け用のスロットや、ヘッドランプクリップを装備しています。
- ・インナーフォームは吸汗性に優れ、取り外して洗うことができます。
- ・山岳用の規格により、あご紐の強度は、墜落時にヘルメットが外れるリスクを軽減するように設計されています。(破断強度50daN以上)
- ・側部に専用バイザー用のホールがあります。

(X-アーバー用バイザー)

- ・ポリカーボネイト製により、曇り防止機能に加え、傷が付きにくい保護性能があります。
- ・色はクリアーとスモークがあります。

製品名	バイザー G	バイザー G-F
製品番号	6X9410A - クリアー	6X9411A - スモーク
重量	65 g	
材質	PC	
EN認証	EN 166:2001	



製品名	X-アーバー
製品番号	6X94601 ■
	6X94602 ■
	6X94605 ■
	6X94607 □
	6X94609 ■
重量	365 g
サイズ	50-61 cm
材質	ABS樹脂/PES
EN認証	EN 12492:2012

ワークシェル

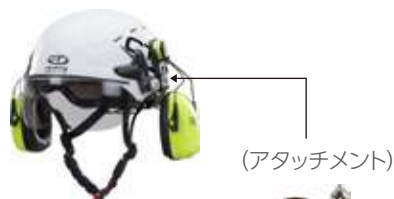
WORK-SHELL

産業用ヘルメット



耐久性に優れた、快適な装着感があるヘルメット

- ・衝撃を最大限吸収できるように設計されたABS製シェル。
- ・頭部にフィットする4点支持のウェビングハンモックにより、最大限の快適性を提供します。
- ・後頭部のダイヤルを回すことで、簡単にサイズ調節ができます。
- ・着用時に、上部の視界をさえぎらない設計になっています。
- ・産業用の規格により、あご紐に25daN以上の衝撃がかかると、窒息の危険を回避するために外れるようになっています。
- ・ヘッドランプクリップ、側部に専用バイザー用のホールを装備しています。
- ・イヤーマフの取り付けには、『イヤーマフキット』(別売り)が必要です。



(アタッチメント)

×2

(ワークシェル用バイザー)

- ・ポリカーボネイト製により、曇り防止機能に加え、傷が付きにくい保護性能があります。
- ・色はクリアーとスモークがあります。

製品名	バイザー WS	バイザー WS-F
製品番号	6X9410C - クリアー	6X9411C - スモーク
重量	65 g	
材質	PC	
EN認証	EN 166:2001	

- ・イヤーマフキットを取付けることにより差し込み式の接合で、3M PeltorやSperianのイヤーマフを装着することができます。

製品名	イヤーマフキット
製品番号	6X939



製品名	ワークシェル
製品番号	6X94501 ■
	6X94505 ■
	6X94507 □
	6X94513 ■
重量	450 g
サイズ	53-63 cm
材質	ABS樹脂/PA
EN認証	EN 397:2011

X-ワーク

X - WORK



産業用ヘルメット

建設現場などに理想的な軽量で快適なヘルメット

- ・ポリカーボネート製の丈夫なシェルは、衝撃を最大限吸収します。
- ・側部にはヘッドランプクリップ、イヤーマフ用のスロットがあります。
- ・産業用の規格により、あご紐に25daN以上の衝撃がかかると、窒息の危険を回避するために外れるようになっています。
- ・ヘルメット内側に格納できる専用バイザーが取付可能です。

(X-ワーク用バイザー)

- ・ポリカーボネイト製により、曇り防止機能に加え、傷が付きにくい保護性能があります。
- ・色はクリアーとなります。

製品名	バイザー G
製造番号	6X943 - クリアー
重量	45 g
材質	PC
EN認証	EN 166:2001



製品名	X-ワーク
製品番号	6X94401 ■ 6X94407 □ 6X94413 ■
重量	365g
サイズ	52 - 62 cm
材質	PC/PA
EN認証	EN 397:2001

© Climbing Technology archive - photo by Soluzioni Verticali S.n.c.



鉄塔での作業

通信機器や電線などの保守を行う為に、鉄塔の頂上にアクセスする必要がありますが、その為に作業者は安全に登高する方法を身に着けなければなりません。登高技術は鉄塔のタイプにより異なり、特に永続的な垂直ライフラインがあるかどうかによっても異なります。

固定された垂直のライフラインがない鉄塔

■垂直のライフライン装置がない鉄塔の場合、作業者はEN361のフルボディーハーネス②の胸部のアタッチメントポイントに連結したEN355のエネルギーアブソーバー付きのY字ランヤード③を使用しなければなりません。鉄塔に装着したフックが同時に外れることのないように、常にどちらかのフックで確保し、一歩ずつ進んで下さい。(図1)

■一度鉄塔の上部に到達したら、作業者はロープ⑤で垂直ライフラインを設置し、EN353-2 先行型のフォールアレスター⑥、⑧を使用して、作業者自身とライフラインを連結します。この時点で、作業者は鉄塔を安全に登り降りすることができます。

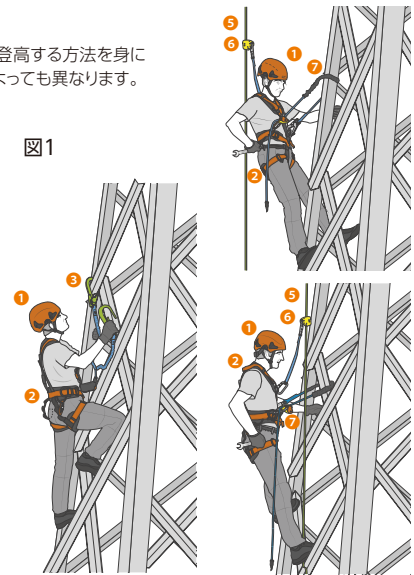
登って作業をしている間は、落下率を上げないために、フォールアレスターは、EN361のハーネスの胸部にあるアタッチメントポイントより上になければいけません。

※重要 ロープの長さは、鉄塔の高さに比例していること。一度作業する場所に到達した時、手放しで安全に作業できるようにEN358のワークポジショニング用調節型ランヤード⑦を使用して下さい。

※注意 作業時には、作業者が要救助状態、特に万一、意識を失ってしまった場合に素早く救助するためにレスキューキットが必要不可欠です。作業時の高さに応じた長さのレスキューキットを用意して下さい。

■クリアランス域に達する前の初めの数メートルの間は、落下率は、1以下でなければなりません。落下の際に、エネルギーアブソーバーの伸長により、作業者が地面にぶつかる事を防ぐために、EN361のハーネスのアタッチメントポイントが鉄塔にかけているフックより上にならないようにして下さい。

図1



フィンチ

FINCH



シンプルで使いやすいワークポジショニング用調節型ランヤード

- ・ U字吊: 足場がある作業現場においてハーネスの両サイドのアタッチメントポイントと連結して使用することが可能です。これにより、ウエストベルトに荷重を分散することができ、安定した姿勢で作業を行えます
- ・ 1本吊: 傾斜地などで支点がユーザーより高い位置にあり腹部のアタッチメントポイントに連結することで使用することが可能です。これにより、ウエストベルトとレッグループに荷重を分散することができ、作業位置を調節できます。
- ・ 軽量かつコンパクトなサイズで、ワークポジショニング用調節型ランヤードとして耐久性に優れています。
- ・ カムの直径は大きく表面が研磨されているので、ロープの摩耗を軽減します。
- ・ ロック・リリースが大変スムーズなのでロープを無理に引くことなく長さ調節が簡単にできます。
- ・ ローププロテクターは長さ調節の妨げになりません。



フィンチコネクター
製品番号: 2C46300 WBC



製品名	フィンチフック	フィンチ	フィンチシェルター	フィンチコンビ
製品番号	7L91502BI ■ 7L91503BI ■ 7L91505BI ■	7L9150200 ■ 7L91502B0 ■ 7L9150300 ■ 7L91503B0 ■ 7L9150500 ■ 7L91505B0 ■	7L91502BH - ブラック ■ 7L91503BH - ブラック ■ 7L91505BH - ブラック ■	7L91502AE ■ 7L91503AE ■ 7L91505AE ■
ターミナルコネクター	2C363W0 ZP2 ■■	-	2C37000 XXA ■■	2C35300 V1A ■■
フィンチコネクター			2C46300 WBC	
長さ			2m, 3m, 5m	
EN認証			EN 358 : 1999	
CE			CE 0333	

フレックス-ABS シェルター

FLEX-ABS SHELTER



コンパクトで軽量な

エネルギーアブソーバー付きランヤード

- ・ 補強された伸長アームは、自由に伸縮することによりユーザーの動きを妨げず、作業の邪魔になりません。
- ・ ショックアブソーバーは、ファスナー付きカバーにコンパクトに収納されています。
- ・ 「シェルターI」はアームが1本、「シェルターY」はアームが2本で、アームの長さはそれぞれ2種類あります。



製品名	フレックス-ABS シェルター I-S	フレックス-ABS シェルター I-L	フレックス-ABS シェルター Y-S	フレックス-ABS シェルター Y-L
製品番号	7W911105	7W911165	7W912105	7W912165
重量	385 g	415 g	595 g	655 g
長さ	105 cm	165 cm	105 cm	165 cm
クリアランス	5.25 m	5.85 m	5.25 m	5.85 m
ターミナルコネクタ	2C37000 XXA			
ゲートオープン	22mm			
EN認証	EN 355:2002			
CE	CE 0333			

フレックス-ABS コンビ

FLEX-ABS COMBI



径の太いアンカーポイントに適した

エネルギーアブソーバー付きランヤード

- ・ 優れたホットホーシング技術で製造され軽量アルミ合金製のフックは2ステップ開閉システムなので誤ってフックが開いてしまうことはありません。
- ・ 開口幅は60mmと広く、径の太いアンカーポイントでの取り付け取り外しがとても簡単です。
- ・ 補強された伸長アームは、自由に伸縮することによりユーザーの動きを妨げず、作業の邪魔になりません。
- ・ ショックアブソーバーは、ファスナー付きカバーにコンパクトに収納されています。
- ・ 「コンビI」はアームが1本、「コンビY」はアームが2本で、アームの長さはそれぞれ2種類あります。



製品名	フレックス-ABS コンビ I-S	フレックス-ABS コンビ I-L	フレックス-ABS コンビ Y-S	フレックス-ABS コンビ Y-L
製品番号	7W909115	7W909175	7W910115	7W910175
重量	700 g	730 g	1220 g	1280 g
長さ	125 cm	185 cm	125 cm	185 cm
クリアランス	5.35 m	5.95 m	5.35 m	5.95 m
ターミナルコネクタ	2C35300 V1A			
ゲートオープン	60mm			
EN認証	EN 355:2002			
CE	CE 0333			

フレックス -ABS

FLEX-ABS



コンパクトで軽量なエネルギーアブソーバー

- ・ ランヤードと組み合わせて、2mまでのフォールアレストラヤードを作ることが可能です。
- ・ ショックアブソーバー部分はジップポケットにコンパクトに収納されているので、作業時の妨げにならず、紫外線などからも保護しています。
- ・ 末端のアイ部分は補強がされている為、耐久性に優れています。
- ・ 数あるエネルギーアブソーバーの中でも、最軽量でコンパクトな製品のひとつです。

製品名	フレックス-ABS
製品番号	AB900N
重量	160 g
長さ	40 cm
クリアランス	4.5 m
EN認証	EN 355:2002
CE	CE 0333



イプシロン

PATENT

YPSILON



耐久性に優れた、非対称Y字型ランヤード

- ・ ロープ登高や中間支点の通過に最適です。
- ・ ハーネスへの取り付けは、ランヤードの結び目部分の強度を落とさない革新的な結び方ができるループ(特許取得)を備えています。
- ・ 長いアーム(60cm)はロープ登高時に用いる「クイックアップ」とハーネスの連結に、短いアーム(30cm)は水平ライフラインなどの中間支点を通過するのに役立ちます。
- ・ 16mm幅の丈夫なポリアミド製です。

【注意事項】 フォールアレスト用としては使用できません。



製品名	イプシロン
製品番号	7W12930060
< kN >	22 kN
幅	16 mm
重量	90 g
材質	PA
EN認証	EN 354:2010 - EN 566:2006

ランヤード

LANYARD



高強度の 11mm

ダイナミックロープ製ランヤード

- ・ レストレイン用ランヤードやアンカーポイントなど、多様な用途に適しています。
- ・ エネルギーアブソーバーと組み合わせて、最長2mのフォールアレストラヤードとして使用可能です。(ただし、落下率0.5未満、最大荷重100kgまでの使用に限ります)
- ・ 摩耗から保護するためにアイ部分はプラスチックスリーブ、二重縫製部分は収縮チューブで覆われています。

製品名	ランヤード				
製品番号	7W133060	7W133080	7W133100	7W133150	7W133200
長さ	60 cm	80 cm	100 cm	150 cm	200 cm
重量	67 g	84 g	101 g	143 g	185 g
< kN >	22 kN				
ロープ径	11 mm				
材質	PA				
EN認証	EN 354:2010 - EN 795:2012-B				
CE	CE 0333				

イージームーブキット

EASY MOVE KIT



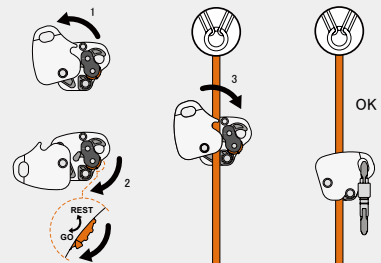
PPEシステムのフォールアレストにおける墜落を安全にとめるための技術として使用する、先行型の墜落防止器具です。本体に負荷がかかるとロックします。搭載されているダイヤルを“GO”にするとフリーモードとなり、手で操作しなくてもロープ上を上下両方に移動します。“REST”にするとロックモードになります。

- ・イージームーブキットは、作業中の誤作動によりコネクターの位置がずれ動かないようになっているスプリングパー付のコネクターで、専用スリングと連結しています。
- ・また、ロープのセット時に、誤って手が滑ってしまった場合でも、バックサイドプレートとコネクターがワイヤーで連結されている為、本体が落下してしまう危険性がありません。

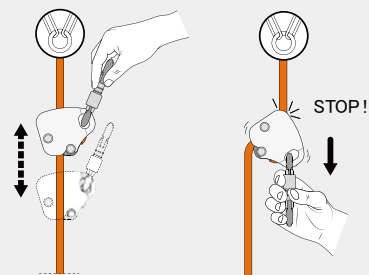
【注意事項】

イージームーブキットはそれぞれ単体で使うことはできません。また、専用スリングを外して使用することもできません。

使用方法



動作確認



イージームーブ EASY MOVE



- ・指定のエネルギーアブソーバー「フレックスABS」と併用可能です。

製品名	イージームーブ	イージームーブキット
製品番号	2F713	2F713K
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	60 × 84 mm	40cm (コネクターを含む)
重量	190 g	380g
コネクター	-	2C47600XSA
EN認証 (適応ロープ径)	EN 12841:2006-A EN 1891-A / セミスタティックロープ10.5-11mm EN 353-2:2002 - EN358:1999 EN 1891-A / ノットロンプラス 11mm	EN 12841:2006-A EN 1891-A / セミスタティックロープ 11mm EN 353-2:2002 EN 1891-A / テックスタティックロープ 11mm
CE	CE 0333	

SKC エボ



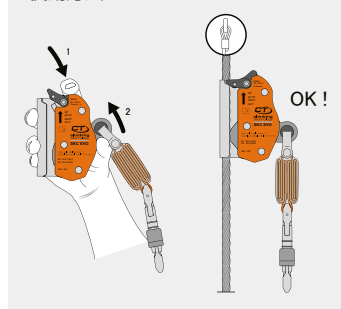
SKC EVO



人間工学に基づいた軽量かつコンパクトなフォールアレスター

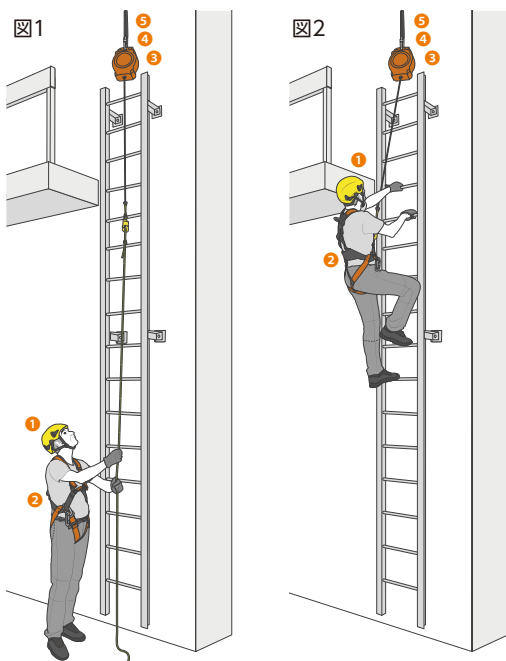


使用方法



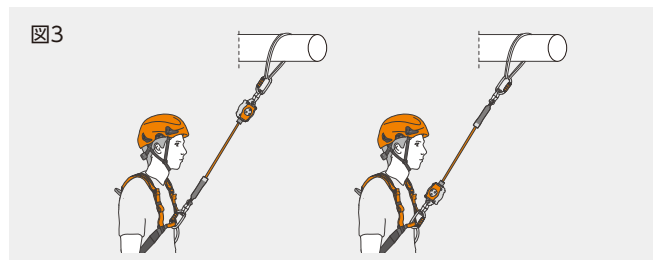
- ・直径8mmのステンレスケーブルや垂鉛メッキケーブルと使用します。
- ・セット方法は簡単で、1.セーフティレバーを押し、2.ロックレバーを押し上げる事でデバイスは開きます。この2つのレバーを押しした状態でケーブルをセットします。
- ・この操作以外でデバイスが開くことはないの、誤ってデバイスが開いてしまう危険はありません。
- ・万が一、誤って上下逆さまにセッティングしたとしても、この状態ではロックレバーは開かないので、誤操作を防ぐことができます。
- ・コンパクトで手になじみ易く、グローブを付けたままでも操作が容易です。
- ・ボディはステンレス製、レバーはPA(ポリアミド)製、サイドプレートは軽量アルミ合金製を使用しています。

製品名	SKC エボ
製品番号	4F716K
材質	ステンレス・スチール
サイズ	85 × 190 mm
重量	465g
適応ロープ径	8 mm (ステンレスケーブル/垂鉛メッキケーブル)
EN認証	EN 353-1:2014 - EN 353-2:2002
CE	CE 0333



固定式ハシゴ用のリトラクタブルフォールアレスター

ハシゴの上部に、ハシゴの長さに対応した EN360 のリトラクタブルフォールアレスター ③ を設置し、牽引用の紐を結んでおきます。ハシゴに登る前に、牽引用の紐を引き、リトラクタブルフォールアレスターのコネクターを降ろして (図1)、作業者自身が身に付けている EN361 のハーネス ② の胸部または背部にあるアタッチメントポイントに連結します。そうすることで、作業者は、安全にハシゴを昇り降りすることができます。(図2) この場合、リトラクタブルフォールアレスターは取り外して、定期検査を 12 ヶ月毎に実施し、再設置する必要があります



セーリエ 600 と セーリエ 700 のモデルにつきましては、支点を確保をする際に、両サイドともハーネスの胸部または背部のアタッチメントポイント (EN361) に連結して使用できます。(図3)

アンカーポイントには、EN795 をクリアしたスリング (テキスタイルアンカー) で支点確保した状態でカラビナと連結する必要があります。

セーリエ

SERIES



高機能ブレーキシステムを搭載した伸縮自在フォールアレスター

- ・通常のランヤードではユーザーの動きが制限されたり、邪魔となったりするような場所や、墜落時のクリアランス距離を最低限に抑えたいような場所では利便性に優れています。
- ・通常の作業動作ではロックしませんが、墜落が起きた場合には瞬時にフォールアレスター機能が動き落下距離を最低限に抑えます。
- ・ランヤードの長さやコネクターの種類など、多様な機種が揃っています。
- ・600、700、102、104、105、205 のシリーズは 15mm 幅のダイニーマ製ストラップを採用。
- ・107、110、115、210、215 のシリーズは亜鉛メッキが施された 5mm のスチールケーブル。(ホームページからご覧いただけます)
- ・600、700、102、104 のシリーズは、先端にピラー-TGと連結しています。
- ・107、110、115、205、210、215 のシリーズは、先端にアルスイベルWG (OG) またはダブルゲート (OH) と連結しています。



OG
ツイストロックゲート
製品番号:2C337



OH
ダブルゲート
製品番号:3C358

製品名	セーリエ 600	セーリエ 700	セーリエ 102	セーリエ 104	セーリエ 105	
製品番号	8G6000PQ*V	8G7000PQ*V	8G1020PQ*V	8G1040PQ*V	8G105 0G ** V	8G105 0H ** V
長さ	1.5 m	2 m	2.5 m	4 m	7 m	7 m
ゲートオープン	21mm	21mm	21mm	21mm	20mm	17mm
重量	0.76 kg	0.81 kg	0.88 kg	1.14 kg	3.10 kg	3.50 kg
EN認証	EN 360:2002					
CE	CE 0333					

コネクターの技術的特徴

Aludesign社は、ISO9001(2008年版)を獲得しており、全ての製造工程はこれに準拠しています。

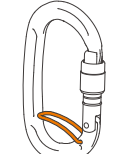
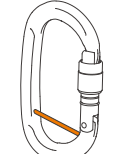
また、各製品はCE/EN基準を満たし、証明されています。さらなる安全性を確保するため、各製品は一つ一つ個々にテストされ、全製品が個別テストに合格したのちにユーザーの手元に届くようになっています。

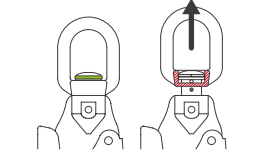
- ・ 個別機能テスト：すべてのCT製品
- ・ 12kN荷重個別テスト：全てのコネクターとこの注意書きが表記された製品群
- ・ 社内研究施設で年間16000回以上の破壊テストが行われています。(約6分に1回は行われている計算になります)
- ・ カラビナゲートの寿命を測る社内専用機械で寿命テストは行われています。ゲート開閉1回を1サイクルとする方法でカウントし、自社製カラビナは10万サイクル後でも機能が低下しません。

ゲートロックシステムの種類

<p>スクルーゲート (SG)</p>  <p>ゲートを解除するために2つの動作が必要になります。 1: ネジを回す 2: ゲートを押し 《注意》ゲートを完全にロックするためには、ネジをしっかりと回して開かない状態にしなければなりません。</p>	<p>ツイストロックゲート (WG)</p>  <p>ゲートを解除するために2つの動作が必要になります。 1: スリーブをツイストする 2: ゲートを押し 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>	<p>トリプレックスゲート (TG)</p>  <p>ゲートを解除するために3つの動作が必要になります。 1: スリーブを押し上げる 2: スリーブをツイストする 3: ゲートを押し 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>
<p>ダブルゲート</p>  <p>ゲートを開けるために2つの動作が必要となります。 1: レバーを押し 2: ゲートを押し 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>	<p>オートマッチゲート</p>  <p>ゲートを解除するために2つの動作が必要になります。 1: スリーブを押し下げる 2: ゲートを押し 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>	

特殊な機能

<p>ACLシステム (スプリングバー)</p>  <p>ACLシステムは、コネクターと連結したロープやスリングを正しい位置に維持し、連結と解除が容易です。連結したカラビナの位置を正常に保ち、カラビナと連結しているスリングやランヤード等が横軸方向になるのを防ぎます</p>	<p>キャプティブバー</p>  <p>キャプティブバーは、備え付けのバーにより、反転するリスクを抑えます。</p>
---	---

<p>3kN フォールインジケイター</p> 	<p>コネクターと連結するスイベルに荷重表示器がついております。3kN (300kg) 以上の荷重がかかると表示器が反応し、緑色のループが隠れる事で過荷重を知らせます。この表示器が反応した後は、コネクターを交換し、システムを見直す必要があります。</p>
--	---

ロックシステム

<p>トラディショナルロックシステム</p>  <p>汚れやすい使用環境でカラビナを使用するのに適しています。カナビナの汚れは除去する必要があります。</p>	<p>キャッチフリーロックシステム</p>  <p>ロック・ロック解除をスムーズにだけでなく、ロープやスリング、アンカーポイントの巻き込み・引っかかりを防止できます。</p>
--	--



© Climbing Technology archive - photo by Soluzioni Verticali S.n.c.



© photo Soluzioni Verticali S.n.c.

ピラープロ

PILLAR PRO





ホットホーミング技術で作られたオーバル型アルミ合金製カナビナ

- ・プーリーなど厚みのあるギアとの連結に適したオーバル型です。
- ・ピレイ、ホーリング、レスキューなどあらゆる場面に適しています。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。
- ・スプリングバー付きはACLシステム(反転防止システム)により、マイナーアークスになる危険を軽減できます。
- ・耐摩耗性を高めたハードコーティング。
特別なハードコーティングにより表面強度を高めることで、長時間のハードな使用にも耐えることが可能です。

ハードコーティング



製品名	ピラープロ SG	ピラープロ WG	ピラープロ TG	ピラープロ SGL	ピラープロ SGL HC	ピラープロ TGL						
製品番号	2C39600 YDB 2C39600 XZD	2C39700 ZPE 2C39700 XZD	2C39800 YLB 2C39800 XZD	2C3960L ZSF	2C3960L SYB	2C3980L XRA 2C3980L XZD						
材質	軽量アルミ合金											
サイズ	111 × 64 mm											
ゲート種類	スクリューゲート	ツイストロックゲート	トリプレックスゲート	スクリューゲート(スプリングバー付)		トリプレックスゲート(スプリングバー付)						
 	22 mm	68 g	21 mm	72 g	21 mm	73 g	22 mm	71 g	22 mm	71 g	21 mm	76 g
$\langle kN \rangle$ $\hat{\uparrow}$ $\hat{\downarrow}$ $\langle kN \rangle$	25 - 12 - 7 kN											
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - B			EN 362:2004 - A/T EN 12275:2013 - B								
CE	CE 0333											

コンセプト

CONCEPT





ホットホーミング技術で作られた、広い開口部の HMS 型アルミ合金製カラビナ

- ・コンパクトながら大きな開口部は、複数のロープやデバイスをセットするのに、十分な大きさや幅を兼ね備えています。
- ・ダブルT構造フレームにより、優れた重量対強度比を実現しています。
- ・軽くて握りやすい形状です。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステム。
- ・スプリングバー付きはACLシステム(反転防止システム)により、マイナーアークスになる危険を軽減できます。
- ・耐摩耗性を高めたハードコーティング。
特別なハードコーティングにより表面強度を高めることで、長時間のハードな使用にも耐えることが可能です。

ハードコーティング



製品名	コンセプト SG	コンセプト WG	コンセプト TG	コンセプト SGL	コンセプト SGL HC	コンセプト TGL						
製品番号	2C33800 WNE	2C39900 ZPE	2C33900 XPH	2C3380L XTZ	2C3380L SYB	2C3390L XPH						
材質	軽量アルミ合金											
サイズ	105 × 73 mm											
ゲート種類	スクリューゲート	ツイストロックゲート	トリプレックスゲート	スクリューゲート(スプリングバー付)		トリプレックスゲート(スプリングバー付)						
 	21 mm	74 g	21 mm	80 g	21 mm	81 g	21 mm	77 g	21 mm	77 g	21 mm	84 g
$\langle kN \rangle$ $\hat{\uparrow}$ $\hat{\downarrow}$ $\langle kN \rangle$	23 - 10 - 8 kN		23 - 12 - 8 kN		23 - 8 - 8 kN		23 - 10 - 8 kN		23 - 8 - 8 kN			
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - H			EN 362:2004 - A/T EN 12275:2013 - B								
CE	CE 0333											

ピラー

PILLAR



ワーク、レスキューなど幅広い用途に適したオーバル型アルミ合金製カナビナ

- ・プーリーなど、厚みのあるギアとの連結に適したオーバル型です。
- ・ビレイ、ホーリング、レスキューなどあらゆる場面に適しています。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。
- ・耐摩耗性を高めたハードコート加工：特別なハードコートにより表面強度を高めることで、長時間のハードな使用にも耐えることが可能です。

ハードコーティング



製品名	ピラー SG	ピラー WG	ピラー WG HC	ピラー TG
製品番号	2C46300 WBC 2C46300 XTB 2C46300 XZD	2C46400 ZPE 2C46400 XTB	2C46400 SYB	2C44600 YRC 2C44600 XZD 2C44600 XTB
材質	軽量アルミ合金			
サイズ	111 × 62 mm			
ゲート種類	スクルーゲート	ツイストロックゲート		トリプレックゲート
	21 mm 75 g	21 mm 80 g	21 mm 80 g	21 mm 82 g
<kN>	24 - 10 - 7 kN	24 - 8 - 7 kN		
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - B			
CE	CE 0333			

ニンブル

NIMBLE



非常にコンパクトなアルミ合金製カナビナ

- ・コンパクトながら強度に優れています。
- ・人間工学に基づいたデザインによりグロブをしたままでも操作しやすく、広い開口部を備えています。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	ニンブル
製品番号	2C44200 WFB
材質	軽量アルミ合金
サイズ	105 × 61 mm
ゲート種類	スクルーゲート
	20 mm 57 g
<kN>	26 - 9 - 10 kN
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - B
CE	CE 0333

ディーシェイプ

D-SHAPE



高強度のD型アルミ合金製カナビナ

- ・コンパクトながら強度に優れています。
- ・主軸に負荷がかかりやすい形状です。
- ・レスキュー、ホーリング、下降器（ディッセンダー）やランヤードとの連結等、ワークなど高強度が必要な場面での使用に適しています。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	ディーシェイプ SG	ディーシェイプ WG	ディーシェイプ TG
製品番号	2C47600 XTN 2C47600 XTB 2C47600 XZD	2C44900 ZPE	2C47700 YRC 2C47700 XTB 2C47700 XZD
材質	軽量アルミ合金		
サイズ	110 × 62 mm		
ゲート種類	スクルーゲート	ツイストロックゲート	トリプレックゲート
	19 mm 75 g	19 mm 80 g	19 mm 80 g
<kN>	30 - 10 - 10 kN	30 - 8 - 10 kN	30 - 8 - 10 kN
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - B	EN 362:2004 - B	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - B
CE	CE 0333		

ラージ

LARGE



サイズが大きく開口幅の広い、高強度のD型アルミ合金製カナビナ

- ・サイズが大きく開口幅が広いので、プーリーや複数のギアとの連結に適しています。
- ・高負荷が掛かるロープワークやレスキューでの使用に適しています。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	ラージ SG	ラージ TG
製品番号	2C45500 WBG 2C45500 XTB 2C45500 XZD	2C46500 YRC 2C46500 XTB
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	116 × 79 mm	
ゲート種類	スクルーゲート	トリプレックゲート
	26 mm 92 g	26 mm 98 g
<kN>	30 - 10 - 11 kN	30 - 8 - 11 kN
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - B	
CE	CE 0333	

アクシス HMS

AXIS HMS



ホットホーシング技術で作られた、 広い開口部のアルミ合金製カラビナ

- ・ロープやデバイスが、正しい軸方向に荷重がかかるように設計されています。
- ・複数のロープやデバイスをセットするのに、十分な大きさで幅を兼ね備えています。
- ・ダブル構造フレームにより、優れた重量対強度比を実現しています。
- ・軽くて握りやすい形状です。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。
- ・スプリングバー付きはACLシステム(反転防止システム)により、マイナーアクシスになる危険を軽減できます。

製品名	アクシスHMS SG	アクシスHMS TG	アクシスHMS SGL	アクシスHMS TGL
製品番号	2C38500 ZZB	2C38600 XPE	2C3850L ZZB	2C3860L XPE
材質	軽量アルミ合金			
サイズ	121 × 82 mm			
ゲート種類	スクリューゲート	トリプレックスゲート	スクリューゲート(スプリングバー付)	トリプレックスゲート(スプリングバー付)
	24 mm 80 g	23 mm 86 g	24 mm 83 g	23 mm 89 g
	25 - 10 - 7 kN		25 - 10 - 7 kN	
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - H		EN 362:2004 - A/T EN 12275:2013 - H	
CE	CE 0333			

スナッピー

SNAPPY



スタンダードなHMS型アルミ合金製カラビナ

- ・片手で扱いやすいよう、人間工学に基づいた形状です。
- ・コンパクトなサイズでありながら、大きな開口部を持つゲートは、ロープやギアのセットが簡単です。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	スナッピー SG	スナッピー TG
製品番号	2C45900 WBG ■ 2C45900 XTB ■ 2C45900 XZD ■	2C46100 YRC ■ 2C46100 XTB ■ 2C46100 XZD ■
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	112 × 73 mm	
ゲート種類	スクリューゲート	トリプレックスゲート
	22 mm 86 g	22 mm 90 g
	23 - 10 - 9 kN	
EN認証	EN 362:2004 - B EN 12275:2013 - H	

キー

KEY



ロープ専用スロットを持ち合わせたコネクター

- ・ノットを作ったランヤードのコネクターに適しています。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	キー SG	キー TG
製品番号	2C44400 XTB ■	2C44500 YRC ■ 2C44500 XTB ■
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	115 × 81 mm	
ゲート種類	スクリューゲート	トリプレックスゲート
	20 mm 82 g	20 mm 89 g
	22 kN	
EN認証	EN 362:2004-A/T	

シェルターエボ

SHELTER EVO



グローブをしたままでも操作しやすいダブルゲートコネクター

- ・平らな面に衝撃が加わった場合に、レバーを保護する形状になっています。
- ・非常にコンパクトなサイズなので、持ち運びに便利です。
- ・ランヤード用のコネクターとして理想的で、またスリングと合わせて使用することも可能です。

製品名	シェルターエボ	シェルター
製品番号	2C37000 WVA ■ 2C37000 XXA ■	2C36800 YJA
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	135 × 68 mm	130 × 68 mm
ゲート種類	ダブルゲート	
	22 mm 144 g	22 mm 148 g
<kN>	25 kN	
EN認証	EN 362:2004-A/T	



ケーアドバンスシェル

K-ADVANCE SHELL



ホットホーシング技術で作られた、ダブルゲートコネクター

- ・水平ライフラインやヴィア・フェラータ、アドベンチャーパークなどのランヤードの経由に理想的な形状です。
- ・人間工学に基づいた形状:グロブをした状態でも片手で簡単にゲートを開けることが可能です。
- ・迅速かつ安全に開くダブルゲートは取扱が簡単です。
- ・ロープが当たる部分はワイヤーケーブルでの摩擦にも考慮し、ステンレス製のプロテクターでカラビナを保護しています。(特許取得)
- ・開口幅が広いので様々なロープにクリップが可能。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。
- ・ヨーロッパの国際見本市「アウトドアショー09」にて、アウトドアインダストリーアワード09を受賞。

製品名	ケーアドバンスシェル	
製品番号	2C37300 ZP1	2C37300 XT1
		2C37300 XWD
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	135 x 70 mm	
ゲート種類	ダブルゲート	
 	25 mm	127 g
$\langle \text{kN} \rangle$ $\hat{\wedge}$ kN kN	30 - 12 - 12 kN	
EN認証	EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-K	
CE	CE 0333	



フックイット

HOOK IT



ホットホーシング技術で作られた、大きな開口幅のダブルゲートコネクター

- ・人間工学に基づいたグリップと、大きな開口幅 (38mm) を備えています。これにより、手がアンカーに干渉せずに開くことができます。
- ・ダブルゲートは、簡単に片手でゲートの開閉ができます。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。

製品名	フックイット	
製品番号	2C363W0 ZP2	
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	160 x 82 mm	
ゲート種類	ダブルゲート	
 	38 mm	132 g
$\langle \text{kN} \rangle$ $\hat{\wedge}$ kN kN	30 - 12 - 11 kN	
EN認証	EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-K	
CE	CE 0333	

ピラー スチール PILLAR STEEL



ワーク、レスキューなどに適した高強度オーバル型スチールカナビナ

- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・プーリーなど厚みのあるギアとの連結に適したオーバル型です。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	ピラー スチール			
製品番号	3C4630A		3C4460A	
材質	スチール			
サイズ	110 x 61 mm			
ゲート種類	スクリュゲート		トリプレックスゲート	
 	22 mm	180 g	22 mm	193 g
$\langle \text{kN} \rangle$ $\hat{\wedge}$ kN kN	30 - 15 - 10 kN			
EN認証	EN 362:2004-M EN 12275:2013-B		EN 362:2004-M	
CE	CE 0333			



スナッピー スチール SNAPPY STEEL



汎用性の高い高強度のHMS型スチールカナビナ

- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・汎用性の高いHMS型です。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	スナッピー スチール			
製品番号	3C4590A		3C4610A	
材質	スチール			
サイズ	119 x 78 mm			
ゲート種類	スクリュゲート		トリプレックスゲート	
 	22 mm	237 g	22 mm	250 g
$\langle \text{kN} \rangle$ $\hat{\wedge}$ kN kN	40 - 15 - 15 kN			
EN認証	EN 362:2004-M EN 12275:2013-H			
CE	CE 0333			

ラージ スチール LARGE STEEL



サイズが大きく開口幅の広い、高強度のD型スチールカナビナ

- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・主軸に負荷がかかりやすいD型です。
- ・サイズが大きく開口幅が広いので、プーリーや複数のギアとの連結に適しています。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	ラージ スチール			
製品番号	3C4550A		3C4650A	
材質	スチール			
サイズ	116 x 79 mm			
ゲート種類	スクリューゲート		トリプレックスゲート	
	25 mm	253 g	25 mm	260 g
$\langle kN \rangle$ $\hat{\wedge}$ $\hat{\vee}$ $\langle kN \rangle$	50 - 15 - 20 kN			
EN認証	EN 362:2004-M			
CE	CE 0333			

ディーシェイプ スチール D-SHAPE STEEL



高強度のD型スチールカナビナ

- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・主軸に負荷がかかりやすいD型です。
- ・キャッチフリーロックシステムなので、ロープなどが引っかかる事を回避できます。



製品名	ディーシェイプ スチール			
製品番号	3C4760A		3C4770A	
材質	スチール			
サイズ	110 x 63 mm			
ゲート種類	スクリューゲート		トリプレックスゲート	
	19 mm	178 g	19 mm	189 g
$\langle kN \rangle$ $\hat{\wedge}$ $\hat{\vee}$ $\langle kN \rangle$	50 - 15 - 15 kN			
EN認証	EN 362:2004-M EN 12275:2013-B		EN 362:2004-M	
CE	CE 0333			

Q-リンク

Q-LINK



亜鉛メッキ加工を施したスチール製のクイックリンク

・レンチで締めることで、長期のアンカーとして使用可能です。



製品名	Q-リンク D-08	Q-リンク D-10	Q-リンク 08	Q-リンク 10	Q-リンク 07	Q-リンク ツイスト	Q-リンク HM 10							
製品番号	3Q82208	3Q82210	3Q82008	3Q82010	3Q82107	3Q82608	3Q82310							
材質	スチール													
サイズ	56 x 73 mm		66 x 87 mm		74 x 34 mm		89 x 44 mm							
	10 mm	88 g	12 mm	152 g	11 mm	77 g	12 mm	137 g	16 mm	60 g	17.5 mm	87g	10 mm	152 g
$\langle kN \rangle$ $\hat{\wedge}$ $\hat{\vee}$ $\langle kN \rangle$	27.5 - 10 kN		45 - 10 kN		35 - 10 kN		55 - 15 kN	25 - 10 kN	32 - 10 kN		45 - 10 kN			
EN認証	EN 362:2004-Q - EN 12275:2013-Q													
CE	CE 0082													

Q-リンク ステンレス Q-LINK S-STEEL



高強度のステンレス製クイックリンク

- ・海上など、腐食が起こりやすい環境に適しています。



製品名	Q-リンク D-ステンレス07	Q-リンク ステンレス08	Q-リンク ステンレス07			
製品番号	4Q82207	4Q82008	4Q82107			
材質	ステンレススチール					
サイズ	51 x 63 mm		74 x 34 mm			
	8.5 mm	59 g	11 mm	79 g	16 mm	61 g
$\langle kN \rangle$ $\hat{\wedge}$ $\hat{\vee}$ $\langle kN \rangle$	31 - 10 kN		55 - 10 kN	40 - 10 kN		
EN認証	EN 362:2004-Q - EN12275:2013-Q					
CE	CE 0082					

スパロー 200R

SPARROW 200R



大きな荷重に対応できる、セルフブレーキ・ディッセンダー

セルフブレーキ・ディッセンダー「スパロー200R」は、ロープアクセスやレスキューでの使用を考えてデザインされています。

多機能レバーにより下降をコントロールするだけでなく、ワークポジショニングや緩斜面などの移動などにも使用できます。

レスキュー時には、救助者が要救助者と同時に下降する事ができます。

また、アンカーポイントに「スパロー200R」をセットし、もう1人の救助者が救助者と要救助者の2人を同時に下降させる事もできます。

- ・ EN341:2011-2A 最大荷重:200kg 最大下降距離:180m (11mm「テックスタティックプロ」のみ使用可能)
- ・ EN12841:2006-C 最大荷重:210kg (11mmEN1891-Aセミスタティックロープのみ使用可能)
- ・ リターンフック(ブレーキングスパー)を内蔵しているので、カラビナを追加せずに摩擦を自由を増やすことができます。これにより、下降速度のコントロールが簡単にできます。リターンフックの形状は、よりロープ操作がしやすいように改良されました。
- ・ 末端側のロープを握りながら、オートリターン機能付き多機能コントロールレバーを引くことにより、制御された速度で下降することが出来ます。コントロールレバーをスタンバイまで回すと、ロープをタイオフしなくても停止することができます。
- ・ 誤ってコントロールレバーを強く引きすぎた場合でも、特殊ブレーキングシステム(EBS)が下降速度を制御します。
- ・ 可動サイドプレートには安全ゲートが装備されており、カラビナに取り付けた状態でも開閉できるので、中間支点の通過やロープのセットが簡単です。
- ・ コントロールレバーがスタンバイの状態でも、ロープのたるみを取ることが出来るので、下降・登高の切り替えが簡単にできます。

※登高にはハンドアッセンダー「クイックアップ」、「フットロープ」などが必要です。

製品名	スパロー 200R	
製品番号	2D66400 WB5	2D66400 XZ0
サイズ	87 × 179 mm	
重量	529 g	
EN認証/ 適応ロープ径	EN 12841:2006 - C	
	EN 1891-A セミスタティックロープ 11mm	
	EN 341:2011 - 2A	
	EN 1891-A テックスタティックプロ 11mm	
CE	CE 0333	

EN 12841:2006-C
一人での下降

最高速度
秒速2m

最大荷重
210kg

レバーを下側まで引き下げると、セルフブレーキが一時的に掛かった状態となります。下降を再開する場合は、レバーを少し上に引き上げ、一時的ブレーキを解除します。

EN 341:2011-2A
二人での下降

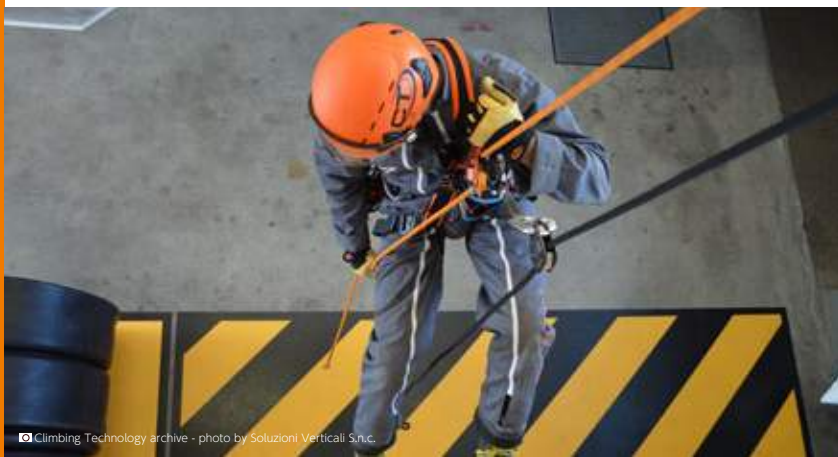
最高速度
秒速2m

最大荷重
200kg

EN 341:2011-2A
《ローワーダウン》

最高速度
秒速2m

最大荷重
200kg



スパロー

SPARROW



製品名	スパロー	
製品番号	2D64600 ZP0 ■	2D64600 XZ0 ■
サイズ	87 × 179 mm	
重量	520 g	
EN認証/ 適応ロープ径	EN 12841:2006 - C	
	EN 1891-A セミスタティックロープ 10.5-11mm	
	EN 341:2011 - 2A	
CE	CE0333	

特殊ブレーキングシステム付き、セルフブレーキ・ディセッサー

セルフブレーキ・ディセッサー「スパロー」は、ロープアクセスやローリングでの使用を考慮してデザインされています。
多機能レバーにより下降をコントロールするだけでなく、ワークポジショニングや緩斜面などの移動などにも使用できます。

- ・ EN341:2011-2A 最大荷重:150kg 最大下降距離:100m (11mm「Teufelberger パトロンプラス」のみ使用可能)
- ・ EN12841:2006-C 最大荷重:150kg (EN1891-A セミスタティックロープ 10.5~11mm のみ使用可能)
- ・ リターンフック(ブレーキングスパー)を内蔵しているので、カラビナを追加せずに摩擦を自由に増やすことができます。
これにより、下降速度のコントロールが簡単にできます。
リターンフックの形状は、よりロープ操作がしやすいように改良されました。
- ・ 末端側のロープを握りながら、オートリターン機能付き多機能コントロールレバーを引くことにより、制御された速度で下降することが出来ます。
コントロールレバーをスタンバイまで回すと、ロープをタイオフしなくても停止することができます。
- ・ 誤ってコントロールレバーを強く引きすぎた場合でも、特殊ブレーキングシステム(EBS)が下降速度を制御します。
- ・ 可動サイドプレートには安全ゲートが装備されており、カラビナに取り付けた状態でも開閉できるので、中間支点の通過やロープのセットが簡単です。
- ・ コントロールレバーがスタンバイの状態でも、ロープのたるみを取る事ができるので、下降・登高の切り替えが簡単にできます。

※登高にはハンドアッセンダー「クイックアップ」、「フットループ」などが必要です。

オットー ビッグ OTTO BIG



スタンダードなサイズのエイト環

- ・ 簡単にセットし、下降ができます
- ・ クライミングテクノロジー社が誇るホットホージング(熱間鍛造)技術で作られています。



製品名	オットー ビッグ	
製品番号	2D603 ■■■	
材質	軽量アルミ合金	
サイズ	146 x 76 mm	
A kN	g	35 kN
		125 g
適応ロープ径	EN 892 ① Ø 8.6 ÷ 10.5 mm	
	EN 892 ② Ø 7.3 ÷ 9 mm	
EN認証	EN 15151-2:2012 type2	

オットー レスキュー OTTO RESCUE



大きなサイズのエイト環

- ・ 2つの角があることで降下中の摩擦が増え、制動力をコントロールしやすくなります。
- ・ 中央の大きな開口部は、ロープの結び目の通過も可能にします。
- ・ クライミングテクノロジー社が誇るホットホージング(熱間鍛造)技術で作られています。
- ・ アルミ合金、ステンレス、スチールの3種類。



製品名	オットー レスキュー	オットー レスキュー ステンレス	オットー レスキュー スチール
製品番号	2D617	4D617	3D617
材質	軽量アルミ合金	ステンレス	スチール
サイズ	172 x 172 mm	171 x 161 mm	165 x 153 mm
A kN	g	40 kN	243 g
		40 kN	543 g
適応ロープ径	EN 892 ②③ Ø 7.8 ÷ 9.1 mm		Ø 9 ÷ 16 mm
	EN 892 / EN 1891 ① Ø 8.7 ÷ 13 mm		
EN認証	EN 15151-2:2012 type2		

クイックロール PATENT

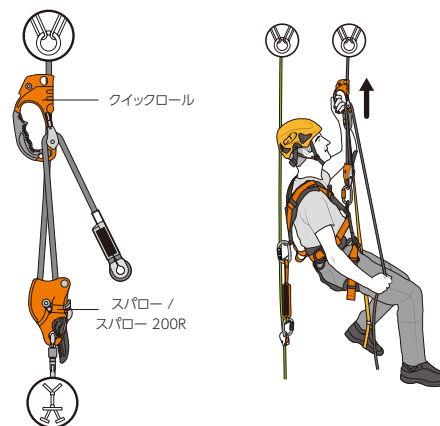
QUICK ROLL



プーリーと一体型になった、革新的なハンドアッセンダー

- ・セルフブレーキ・ディセッセンダー（スパローなど）と合わせて使用する事で、簡単にロープ登高が可能です。
- ・アッセンダーと一体型になったプーリーにより、従来のカラビナを使ったロープ登高に比べ、劇的に作業効率が上がります。
- ・人間工学に基づいたハンドルは握りやすく、ロープ登高時の操作性を高めています。
- ・カムの開閉は片手で操作でき、カムリリースシステム（特許取得）により、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・下部には、クイックリンクとカラビナが干渉しないように、大小2つのアタッチメントホールがあります。

製品名	クイックロール
製品番号	2D663DF
サイズ	189 × 93 mm
重量	255 g
EN認証/ 適応ロープ径	EN 567:2013
	EN 892 ダイナミックロープ 8 - 13 mm
	EN 1891 セミスタティックロープ 8 - 13 mm
	EN 12841:2006-B
CE	CE 0333



クイックアップ PATENT

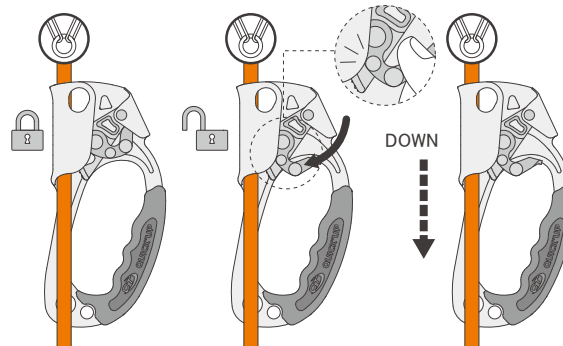
QUICK'UP



カムリリースシステム付アッセンダー

- ・人間工学に基づいたハンドルは握りやすく、ロープ登高時の操作性を高めています。
- ・カムの開閉は片手で操作でき、リリースカムシステム（特許取得）のより、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・下部には、クイックリンクとカラビナが干渉しないように大小2つのアタッチメントホールがあります。

製品名	クイックアップ 左 - 右	
製品番号	2D639SF - 左手用	2D639DF - 右手用
サイズ	189 × 93 mm	
重量	215 g	
EN認証/ 適応ロープ径	EN 567:2013	
	EN 892 ダイナミックロープ 8 - 13 mm	
	EN 1891 セミスタティックロープ 8 - 13 mm	
	EN 12841:2006-B	
CE	CE 0333	



チェストアッセンダーエボ

CHEST ASCENDER EVO

PATENT



ロープ登高用チェストアッセンダー

- ・登高にはハンドアッセンダー『クイックアップ』と合わせて使用します。
- ・カムの開閉は片手で操作でき、カムリリースシステム (特許取得) により、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・カムオープンレバーはグローブを着用していても指が引っかかりやすいようデザインされているので、簡単に開閉できます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・下部ホールは、デバイスがユーザーと常に平行になるようにデザインされています。

製品名	チェストアッセンダーエボ	チェストアッセンダーシンプル
製品番号	2D640NF	2D642DF
サイズ	106 × 76 mm	110 × 74 mm
重量	140 g	150 g
EN認証/ 適応ロープ径	EN 567:2013	
	EN 892 ダイナミックロープ 8 - 13 mm	
	EN 1891 セミスタティックロープ 8 - 13 mm	
	EN 12841:2006-B	
CE	EN 1891-A セミスタティックロープ 10 - 13 mm	
	CE 0333	

チェストアッセンダーシンプル

ASCENDER SIMPLE

PATENT



用途の広いシンプルなロープクランプ

- ・カムの開閉は片手で操作でき、リリースカムシステム (特許取得) により、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・ハンドアッセンダーやローリングなど、様々な用途に使用できるコネクションスロットがあります。

チェストアッセンダーエボ

チェストアッセンダーシンプル



フットループ FOOT LOOP



長さ調節が可能なポリアミド製フットループ

- ・登高時には『クイックアップ』と連結して使用します。
- ・素早く簡単に長さ調節ができるスチール製バックル。
- ・ステップ部分は耐摩耗性に優れ、足を入れやすい形状になっています。
- ・登高時に足が抜けないようにアジャスターが付いています。

製品名	フットループ
製品番号	7W124
サイズ	最長125 cm
重量	85g
最大荷重	150g



フットステップス FOOT STEPS

FOOT STEPS



ポリアミド製の丈夫な4段式エトリエ

- ・登高時には『クイックアップ』や『クイックアーパーH』と連結して使用します。
- ・ステップ部分は耐摩耗性に優れ、足を入れやすい形状になっています。
- ・上部2段にはさらにステップが付いており、作業効率を重視しています。
- ・下端には、別のフットステップスを連結するためのループがあります。
- ・上端には、連結した際の次のステップ用にループが取り付けられています。
- ・最下部のステップに付いているマジックテープを利用して、コンパクトに折りたたんで持ち運ぶことができます。

製品名	フットステップス
製品番号	7W139
サイズ	150 cm
重量	175g
最大荷重	150g



クイックツリー PATENT

QUICK TREE



ツリークライミング用に開発された、
より簡単で素早いロープ登高が可能な新しいフットアッセンダー

クイックツリーを使用するには「QTユニバーサル」か、「QTスパーズ」が必要です。

- 2アクションによる簡単かつ安全なセットとリリース：
 - セットは、固定レバーと安全レバーの2ロックにより確実にロックされるので、誤ってデバイスが外れてしまうことはありません。
 - 不必要時は簡単に取り外しができ、ハーネスなどにクリップしておくことができます。



QUICK TREE R QUICK TREE L

- カムやレバーが完全に一体化し、ボディに内蔵されています。
- オープンセーフティーレバーを装備し、カムが開いた状態を維持できるので、ロープの挿入が簡単にでき、また登高中に誤ってロープが外れてしまうことを防ぎます。
- カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。

クイックツリーは2種類の取り付けがあります。

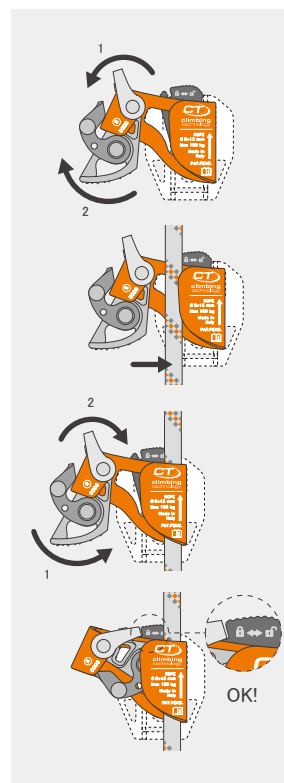
QTユニバーサル：

- プレート付きのベルトにより、あらゆるブーツに装着可能です。
- 足首部分のウェビングの向きを変えることで、左右どちらでもセットが可能です。



QTスパーズ：

- 「クイックツリー」をツリークライミングスパークに固定して使用するために、特別に設計されました。
- 各種メーカーのスパークに取り付けられるようデザインされています。（※幅が12mm以上の場合は、しっかりと固定できない場合があります。）
- スパークを着用しながらロープ登高ができることにより、ロープクライミングから木登りに切り替える時にクイックツリーを取り外す必要がないので、作業スピードが格段にアップします。
- プレートの向きを変えることで、左右どちらでもセットが可能です。



クイックツリー R + QT ユニバーサル



クイックツリー R + QT スパーズ



製品名	クイックツリー R	クイックツリー L	QT ユニバーサル	QT スパーズ
製品番号	2D658D - 右足用	2D658S - 左足用	4D661 - 両足用	4D660 - 両足用
適応ロープ径	8 - 13 mm		—	—
重量	130g		100g	290g

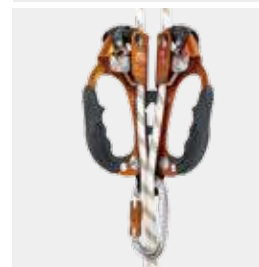
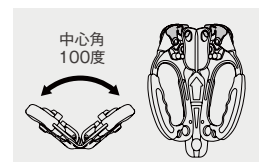
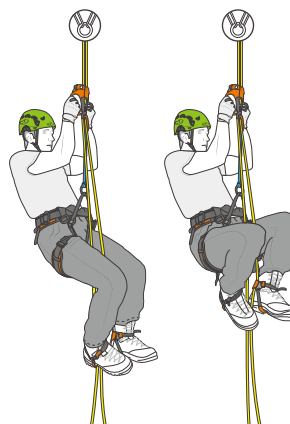
クイックアーバーH PATENT

QUICK'ARBOR H



ツリークライミング用に開発された革新的なダブルハンドルアッセンダー

- ・デバイスの堅牢性をより高めるため、新たに開発された「V字型」構造により、作業負荷は100kgから140kgに増加しました。
- ・腕の疲労を軽減するため設計された「V字型」の角度を100度にするこで、より良いパフォーマンスが可能です。
- ・上昇中に枝などが入り込まないように上部に保護カバーを取り付けています。
- ・グローブをしたままでも握りやすい、人間工学に基づき開発されたハンドルはロープ登高時の操作性を高めています。
- ・フットロック技術やフットアッセンダー（例：クイックツリー）と組み合わせて使用することで、ダブルロープによるツリークライミングに最適な設計です。
- ・カムの開閉は片手で操作でき、カムリリースシステム（特許取得）により、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・下部にはウェビングやカラビナを簡単に取り付けするためのアタッチメントホールがあります。



製品名	クイックアーバーH
製品番号	2D653H1
サイズ	161 x 220 mm
重量	500 g
EN認証	EN 12841:2006-B
適応ロープ径	EN 1891-A セミスタティックロープ 10 - 13 mm
CE	CE 0333

クイックステップ-A/S

QUICK STEP-A/S



効率的なロープ登高が可能なフットアッセンダー

クイックステップS:

- ・片手でロープをセットでき、脚を後方に上げることで外すことができます。
- ・カムはボディからはみ出さないようデザインされています。
- ・ステップ部分はウェビングプロテクターで補強しています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。

クイックステップA:

- ・オープンセーフティーレバーを装備しているので、カムが開いた状態を維持できるので簡単にロープの挿入でき、また、登高中に誤ってロープが外れてしまうことを防ぎます。
- ・カムやレバーが完全に一体化し、ボディに内蔵されています。
- ・ステップ部分はウェビングプロテクターで補強しています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。

[注意事項] クイックステップはPPEではありません。



クイックステップストラップ
製品番号:7K65400001



製品名	クイックステップ-A		クイックステップ-S	
製品番号	2D654D - 右足用	2D654S - 左足用	2D655D - 右足用	2D655S - 左足用
サイズ	83 x 65 mm		83 x 65 mm	
重量	165 g		155 g	

デュアール

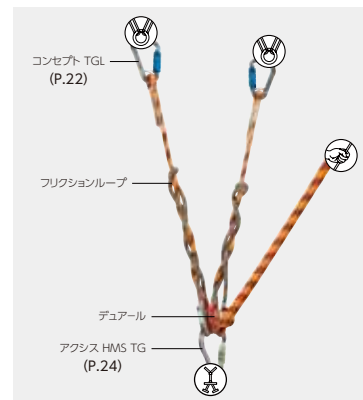
DUAL



革新的なアルミ合金製ダブルプーリー

- ・フリクションノットを使用して、ツリークライミング時のポジショニングシステムを構築。
- ・自己潤滑ブッシュのダブルプーリーにより、滑らかな動きができます。

製品名	デュアール		
製品番号	2P668		
材質	軽量アルミ合金		
サイズ	49 x 73 x 52 mm		
			123 g
適応ロープ径	≦ 13mm		
効率	80%		
EN認証	EN 12278:2007		
潤滑性ブッシュ			



オービターA

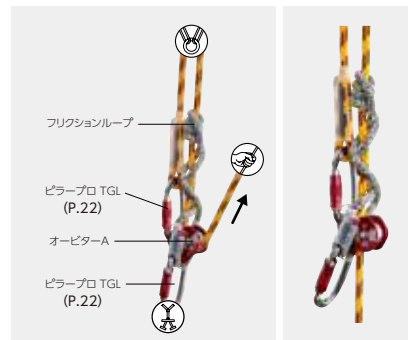
ORBITER A



ツリークライミング用プーリー

- ・フリクションノットを使っの木登り時の作業効率を高める設計。
- ・2つのアタッチメントホールは、カラビナが干渉せず、プルーシックコードと組み合わせたロープで樹幹内を移動することができます。
- ・可動式サイドプレート、自己潤滑ブッシュ式。

製品名	オービターA		
製品番号	2P665		
材質	軽量アルミ合金		
サイズ	58 x 71 x 32 mm		
			104 g
適応ロープ径	8 - 13 mm		
効率	80%		
EN認証	EN 12278:2007		
潤滑性ブッシュ			



グリズリー

GRIZZLY



優れた耐久性と高強度(80kN)の倒木用プーリー

- ・非常にシンプルで安全なオープンシステムです。
- ・上部の滑車の軸を押すとサイドプレートが90度スライドします。
- ・セーフティスイッチが、使用中に誤ってサイドプレートが開いてしまうことを防ぎます。

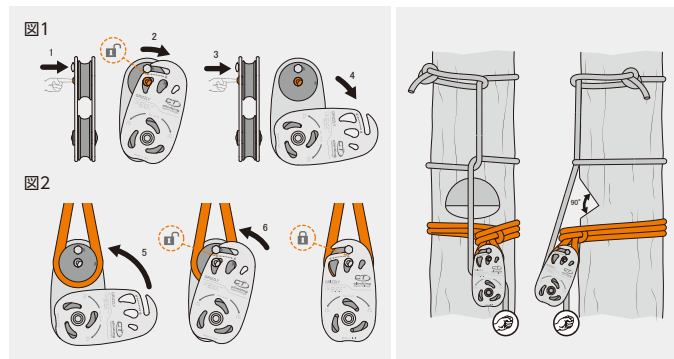
【注意事項】 グリズリーはPPPEではありません。

【使用方法】

- ・ロックを解除するとセーフティスイッチで一旦止まり、危険マークが現れます。(図1)
- ・サイドプレートをさらに回してロープをセットします。(図2)



製品名	グリズリー		
製品番号	2P658		
材質	軽量アルミ合金		
サイズ	185 x 95 mm		
適応ロープ径	≦ 15mm		
重量	880 g		
潤滑性ブッシュ			



フォーレスト

FOREST



耐久性に優れたフォールスクロッチ用アンカースリング

- ・両端のサイズが異なる軽量アルミ合金製のリングは、見分けやすいように色分けしています。
- ・ウェビングは耐久性に優れたナイロン製で、端にはポリエステル製生地で補強しているため、摩擦に強いです。

製品名	フォーレスト		
製品番号	7W128090	7W128150	7W128250
長さ	90 cm	150 cm	250 cm
重量	280g	400g	550g
<kN>	24 kN		
幅	28 mm		
材質	PA / PES		
EN認証	EN 795:2012-B		
CE	CE 0333		

ファルコン

FALCON



衝撃に強く耐久性に優れた布地で作られており、O型リングは枝などの障害物に引っかかりにくくするために小型に設計されています。



製品名	ファルコン	
製品番号	7V793025	7V793035
重量	250g	350g

ロールンロック

ROLLNLOCK



非常にコンパクトなセルフジャミングプーリー

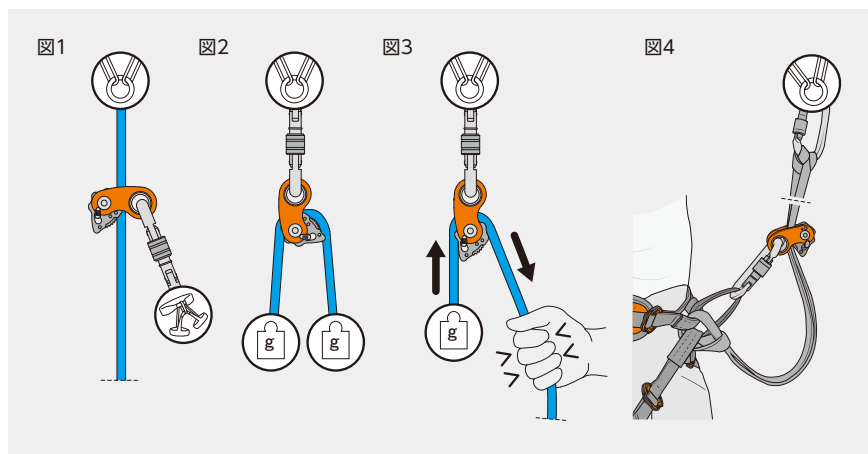
- ・超軽量(80g)のロープクランプとしても使用可能なプーリーは、レスキューやホーリング(運搬)などのシステムに最適です。
- ・セルフレスキューや非常用のアッセンダーなどの持ち運びにも便利です。



製品名	ロールンロック		
製品番号	2D652		
材質	軽量アルミ合金		
サイズ	68 × 35 mm		
kN	9	20kN 10-10	80 g
EN認証 / 適応ロープ径	EN 567:2013 - EN 12278:2007 EN 892 ダイナミックロープ 8 - 13 mm EN 1891 セミスタティックロープ 8 - 13 mm		
適応スリング幅	10 - 16 mm		
効率	85%		
自己潤滑性プッシュ			

[主な使用方法]

- ・カムをロックすることでアッセンダーとして使用できます。(図1)
- ・カムを開いた状態でロックできるので、シンプルなプーリーとして使用できます。(図2)
- ・軽荷重のホーリングシステムとして使用できます。(図3)
- ・特別な使用方法ですが、10~16mmのスリングを用いてポジショニング調整用として使用できます。(図4)



オービター F/M/S/D ORBITER F/M/S/D



汎用性が高く軽量かつコンパクトなシングルプーリー

- ・ホーリング（運搬）システムでの使用、または力の方向を変えるためのプーリーとしての使用を想定されたデザインです。
- ・Fタイプ：固定式サイドプレート・潤滑性プッシュ内蔵式。
- ・Mタイプ：可動式サイドプレート・潤滑性プッシュ内蔵式。
- ・Sタイプ：可動式サイドプレート・ボールベアリング内蔵式。
- ・Dタイプ：可動式サイドプレート・ボールベアリング内蔵式。



製品名	オービター F	オービター M	オービター S	オービター D
製品番号	2P663	2P664	2P660	2P661
材質	軽量アルミ合金			
サイズ	48 x 85 x 29 mm	48 x 73 x 29 mm	70 x 110 x 32 mm	70 x 140 x 32 mm
 30kN 15・15	100 g	 30kN 15・15	 32kN 16・16	 32kN 16・16
適応ロープ径	≤ 13mm	≤ 13mm	≤ 13mm	≤ 13mm
効率	80%	80%	96%	96%
EN認証	EN 12278:2007			
CE	CE 0333			
潤滑性プッシュ			-	
ボールベアリング	-			

オービター T ORBITER T

汎用性が高く軽量かつ強度に優れたダブルプーリー

- ・ホーリング（運搬）システムでの使用、または力の方向を変えるためのプーリーとしての使用を想定されたデザインです。
- ・上部のホールには3ヶ、下部のホールには1ヶのカラビナをセットできます。
- ・可動式サイドプレート・ボールベアリング内蔵式。



製品名	オービター T
製品番号	2P662
材質	軽量アルミ合金
サイズ	70 x 137 x 55 mm
 50kN 12.5・12.5 12.5・12.5	310 g
適応ロープ径	≤ 13mm
効率	96%
EN認証	EN 12278:2007
CE	CE 0333
ボールベアリング	

デュエット DUETTO



ロープやケーブルを使用したチロリアントラバースに最適なダブルプーリー

- ・ステンレススチール製の滑車とピンは、耐久性に優れています。
- ・滑車はダブルボールベアリング内蔵で、高い効率を発揮します。
- ・下部アタッチメントホールには最大12mmのカラビナを3ヶまでセットすることができます。

製品名	デュエット
製品番号	2P654
材質	軽量アルミ合金
サイズ	100 x 80 x 33 mm
 25kN 6.5 6.5 6.5	290 g
適応ロープ径	≤ 13 mm
適応ケーブル径	≤ 12 mm
効率	90%
EN認証	EN 12278:2007
CE	CE 0333
ボールベアリング	



オービター L/H ORBITER L/H



堅牢な作りのトリプルプーリー

- ・6倍力を組めるので、大きな引き揚げ力が必要なプーリーシステムに最適です。
- ・上部のホールには2ヶのカラビナをセットできます。
- ・下部のホールには1ヶのカラビナをセットできます。（オービターHのみ）
- ・可動式サイドプレート・ボールベアリング内蔵式。



製品名	オービター L	オービター H	
製品番号	2P666	2P667	
材質	軽量アルミ合金		
サイズ	70 x 108 x 78 mm	70 x 139 x 78 mm	
 45kN 7.5 + 7.5 + 7.5 7.5 + 7.5 + 7.5	445 g	 45kN 7.5 + 7.5 + 7.5 7.5 + 7.5 + 7.5	465 g
適応ロープ径	≤ 13mm		
効率	96%		
EN認証	EN 12278:2007		
CE	CE 0333		
ボールベアリング			



ファーストアンカー FAST ANKOR



調節可能な高強度アンカーストラップ

- ・高剛性ポリエステルを使用した45mm幅のアンカースリング。
- ・調節可能な亜鉛メッキスチール製のバックルリングとエンドリング。
- ・調節可能な長さは20~150cm。
- ・別のアンカーポイントとの負荷のバランスを取るのに適しています。

製品名	ファーストアンカー
製品番号	7W130
重量	430g
<kN>	19 kN
幅	45 mm
材質	PES
EN認証	EN 795:2012-B
CE	CE 0333



ウェブアンカー WEB ANKOR



高強度アンカーストラップ

- ・耐久性に優れた45mm幅のポリアミド製アンカースリング。
- ・両端には亜鉛メッキスチール製のエンドリング。

製品名	ウェブアンカー		
製品番号	7W131100	7W131160	7W131200
長さ	100 cm	160 cm	200 cm
重量	250g	350g	400g
<kN>	35 kN		
幅	45 mm		
材質	PA		
EN認証	EN 795:2012-B - EN 354:2010		
CE	CE 0333		



トアール-ツイスター TWIRL-TWISTER



ホットホージング技術で作られたアルミ合金製スイベル

- ・ボールベアリング内蔵なので滑らかに動き、作業時や荷揚げ時の回転によるロープのねじれや絡まりを回避します。
- ・トアールは高負荷に適しており、上下のアタッチメントポイントは12mmのカラビナを3ヶまでセットできます。
- ・ツイスターは軽量コンパクトなので携帯性に優れ、作業時の妨げになりません。



製品名	トアール	ツイスター
製品番号	2D795 SGYJ ■ ■ 2D795 XZXZ ■ ■	2D793 SGWB ■ ■ 2D793 XZXZ ■ ■
材質	軽アルミ合金	
サイズ	116x53mm	84x43mm
$\frac{A}{kN}$ $\frac{V}{g}$	40 kN 170 g	24 kN 80 g
EN認証	EN 354:2010 HOT	
CE	CE 0333	

チーズプレート

CHEESE PLATE SMALL - LARGE

軽量で使いやすいトップレベルの
マルチアンカープレート

- ・優れたホットホージング(熱間鍛造)技術から生み出された、軽量・コンパクトでありながらも高強度を誇るマルチアンカープレートです。
- ・上部の穴は同時に3ヶまでカラビナをセットできます。



製品名	チーズプレートS	チーズプレートL
製品番号	2A63703 WX ■ ■ 2A63703 XZ ■ ■	2A63705 YL ■ ■ 2A63705 XZ ■ ■
材質	軽アルミ合金	
サイズ	81x103mm	98x149mm
$\frac{kN}{kN}$ $\frac{g}{g}$	$\frac{36kN}{12-12-12}$ 75 g	$\frac{45kN}{9-9-9-9}$ 160 g
EN認証	EN 12275:2013 HOT	
CE	CE 0333	

ループアンカー LOOP ANKOR

高強度のチューブラースリング

- ・2重に補強され、耐摩耗性に優れたポリアミド製チューブラースリング。



製品名	ウェブアンカー						
製品番号	7W132030	7W132060	7W132080	7W132100	7W132120	7W132150	7W132200
長さ	30 cm	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	150 cm	200 cm
重量	45 g	85 g	105 g	135 g	160 g	195 g	260 g
<kN>	35 kN						
幅	25 mm						
材質	PA (ポリアミド)						
EN認証	EN 795 : 2012-B - EN 354:2010						

スタティックエボ / ケイブエボ / ワークスマンエボ

STATIC EVO / CAVE EVO / WORKSMAN EVO



操作性に優れた、高強度セミスタティックロープ

- ・スタティックエボ - ロープ径が細く、軽量で携行性にも優れているので、山岳救助やホーリングシステムにも適しています。
- ・ケイブエボ - ロープ径が細く軽量なので、取り扱いやすいロープです。
- ・ワークスマンエボ - 耐久性に優れ、ロープアクセスに適したロープです。



製品名	スタティックエボ	ケイブエボ	ワークスマンエボ
製品番号	7W16700 □ 7W1670D ■	7W16800 □ 7W1680D ■	7W16900 □ 7W1690D ■
	61 g/m	72 g/m	80 g/m
太さ(直径)	9.0 mm	10.5 mm	11.0 mm
破断強度A	30 kN	32 kN	33 kN
破断強度B	15 kN	18 kN	20 kN
伸び率	2.8%	3.4%	3.3%
外皮率	41%	36%	40%
材質	PA	PA	PA
水分収縮率	< 1.9%	< 1.9%	< 1.9%
EN認証	EN 1891:1998 A - type		
CE	CE 0408		

パトロン / パトロンプラス / フィデスⅢ

PATRON / PATRON PLUS / FIDES III



高い耐摩耗性とハンドリングに 優れたセミスタティックロープ

- ・レスキュー、ワーク等あらゆる場面で活用できるように作られた軽量かつ高強度のロープ
- ・緻密に編まれた外皮はグリップ力、耐摩耗性、耐汚染性に優れています。

パトロン10.5mm - 高弾力、最適なグリップ力
パトロンプラス11mm - よりハードな状況での作業に最適
フィデスⅢ - ソフトなハンドリングが特徴

Made by Teufelberger (トゥフェルベルガー)

パトロン

10.5mm

白/赤 ■ 黒 ■

赤 ■ オレンジ/黒 ■

11mm

白/赤 ■ 黒/グレー ■

黒 ■ 青 ■

赤 ■ ミリタリー ■

パトロンプラス

10.5mm

黒 ■ 白/赤 ■

11mm

白/赤 ■ 白/黒 ■

黒/白 ■ ミリタリー ■

黒 ■

フィデスⅢ

9.6mm

白/オレンジ/グレー ■

10.5mm 11mm

オレンジ/グレー/白 ■ オレンジ/オリブ ■

製品名	パトロン		パトロンプラス		フィデスⅢ		
製品番号	7W15700W □ 7W15700D ■ 7W15700R ■ 7W15700O ■	7W15711W □ 7W15711D ■ 7W15711R ■ 7W15711B ■ 7W15711OD ■ 7W15711DG ■	7W15851W □ 7W15851D ■	7W15800 ■ 7W15800D ■ 7W15800OD ■ 7W15800WD ■ 7W15800DW ■	7W15900W □	7W16751W ■	7W167110 ■
太さ(直径)	10.5 mm	11 mm	10.5 mm	11 mm	9.5 mm	10.5 mm	11 mm
	72 g/m	75 g/m	72 g/m	75 g/m	61 g/m	74 g/m	80 g/m
破断強度A	32 kN		32 kN		25 kN	28 kN	36 kN
破断強度B	18 kN		18 kN		16 kN	18 kN	22 kN
伸び率	3%		3%		4%	4%	3%
外皮率	46%	35%	46%	35%	40%	35%	36%
材質	PA		PA		PA		
水分収縮率	3%		4%		3%		
EN認証	EN 1891:1998 A - type						
CE	CE 0408						

テックスタティックプロ

TEC STATIC PRO



レスキュー作業に最適な耐久性に優れたセミスタティックロープ

- ・ 困難な状況でのレスキューに最適で、強度に優れています。
- ・ 『スパロー200R』との併用で、最大荷重200kgまでのレスキュー作業に使用できます。
- ・ エンドループ付きもあります。(強度22kN)
- ・ 10~60m、100mの7種類から選択できます。



製品名	テックスタティックプロ
製品番号	7W1630G ■ 7W1630D ■
	76 g/m
太さ(直径)	11 mm
破断強度A	36 kN
破断強度B	22 kN
伸び率	3.4%
外皮率	42%
材質	PA
水分収縮率	1.7 %
EN認証	EN 1891:1998 A - type
CE	CE1019



製品名	テックスタティックプロ	エンドループ付	
製品番号	7W1630G010AA ■ / 7W1630D010AA ■		10 m
	7W1630G020AA ■ / 7W1630D020AA ■		20 m
	7W1630G030AA ■ / 7W1630D030AA ■		30 m
	7W1630G040AA ■ / 7W1630D040AA ■		40 m
	7W1630G050AA ■ / 7W1630D050AA ■		50 m
	7W1630G060AA ■ / 7W1630D060AA ■		60 m
	7W1630G100AA ■ / 7W1630D100AA ■		100 m

ケイブエボ / ワークスマンエボ (エンドループ付き)

CAVE EVO / WORKSMAN EVO



末端強度を高めたセミスタティックロープ

- ・ ロープの種類と特性については、P.37をご参照ください。
- ・ 両側のエンドループの縫製処理部分は、プラスチックカバーで覆われております。
- ・ 縫製処理がされているロープの末端は、エイトノット(8の字結び)にするよりも強い破断強度を持ちます。
- ・ 10~60m、100mの7種類から選択できます。



製品名	ケイブエボ		ワークスマンエボ	
製品番号	7W16800010AA □ / 7W1680D010AA ■	10 m	7W16900010AA □ / 7W1690D010AA ■	10 m
	7W16800020AA □ / 7W1680D020AA ■	20 m	7W16900020AA □ / 7W1690D020AA ■	20 m
	7W16800030AA □ / 7W1680D030AA ■	30 m	7W16900030AA □ / 7W1690D030AA ■	30 m
	7W16800040AA □ / 7W1680D040AA ■	40 m	7W16900040AA □ / 7W1690D040AA ■	40 m
	7W16800050AA □ / 7W1680D050AA ■	50 m	7W16900050AA □ / 7W1690D050AA ■	50 m
	7W16800060AA □ / 7W1680D060AA ■	60 m	7W16900060AA □ / 7W1690D060AA ■	60 m
	7W16800100AA □ / 7W1680D100AA ■	100 m	7W16900100AA □ / 7W1690D100AA ■	100 m

パトロン / パトロンプラス / フィデスⅢ(エンドループ付き)

PATRON / PATRON PLUS / FIDES III



両端に縫製処理を施した、セミスタティックロープ

- ・ ロープの種類と特性については、P.37をご参照ください。
- ・ 両側のエンドループの縫製処理部分は、プラスチックカバーで覆われております。
- ・ 10~60m、100mの7種類から選択できます。



製品名	パトロン		パトロンプラス		フィデスⅢ	
製品番号	7W15700010AA □ / 7W1570D010AA ■	10 m	7W15800010AA □ / 7W1580D010AA ■	10 m	7W15900010AA □	10 m
	7W15700020AA □ / 7W1570D020AA ■	20 m	7W15800020AA □ / 7W1580D020AA ■	20 m	7W15900020AA □	20 m
	7W15700030AA □ / 7W1570D030AA ■	30 m	7W15800030AA □ / 7W1580D030AA ■	30 m	7W15900030AA □	30 m
	7W15700040AA □ / 7W1570D040AA ■	40 m	7W15800040AA □ / 7W1580D040AA ■	40 m	7W15900040AA □	40 m
	7W15700050AA □ / 7W1570D050AA ■	50 m	7W15800050AA □ / 7W1580D050AA ■	50 m	7W15900050AA □	50 m
	7W15700060AA □ / 7W1570D060AA ■	60 m	7W15800060AA □ / 7W1580D060AA ■	60 m	7W15900060AA □	60 m
	7W15700100AA □ / 7W1570D100AA ■	100 m	7W15800100AA □ / 7W1580D100AA ■	100 m	7W15900100AA □	100 m

プログリップ プラス

PROGRIP PLUS



強度に優れた、堅牢なロープワークグローブ

- 人間工学に基づきフィット感や操作性を損なわず、より堅牢に作られたロープワークグローブです。
- ゴートスキン(やぎ革)を採用しており、通常使われるカウハイド(牛革)より薄くて強度があり、耐摩耗性にも優れています。
- 長距離の懸垂下降による熱から手を保護するため、手のひらや親指と人差し指の間の酷使される部分には、二重レザーで補強されています。
- 手の甲部分にもレザーを使用し、屈曲部分にはストレッチ性に優れたスパンデックスを使用しています。
- ネオプレン製の手首部分はマジックテープで留めることができ、ハーネスに取り付けるためのホールを設けています。

製品名		プログリップ プラス	
製品 番号	サイズ	7X983 00	S
		7X983 0A	M
		7X983 0B	L
		7X983 0C	XL
		7X983 0D	XXL
材質		ゴートスキン:80% スパンデックス:15% ネオプレン:5%	
EN認証・CE		CE EN 420 - EN 388	



プログリップ

PROGRIP



操作性に優れた、軽量ロープワークグローブ

- 人間工学に基づきフィット感や操作性に優れた、ロープアクセスやアブセイリングなどのために開発された非常に快適で軽量のロープワークグローブです。
- ゴートスキン(やぎ革)を採用しており、通常使われるカウハイド(牛革)より薄くて強度があり、耐摩耗性にも優れています。
- 手のひらや親指と人差し指の間の酷使される部分には、二重レザーで補強されています。
- 手の甲部分にもレザーを使用し屈曲部分にはストレッチ性に優れたスパンデックスを使用しています。
- ネオプレン製の手首部分はマジックテープで留めることができ、ハーネスに取り付けるためのホールを設けています。

製品名		プログリップ	
製品 番号	サイズ	7X984 00	S
		7X984 0A	M
		7X984 0B	L
		7X984 0C	XL
		7X984 0D	XXL
材質		ゴートスキン:80% スパンデックス:15% ネオプレン:5%	
EN認証・CE		CE EN 420 - EN 388	



プログリップ フェラッタ

PROGRIP FERRATA



操作性と快適性を兼ね備えた、ロープワークグローブ

- 指先がカットされているので、より繊細な作業が可能なグローブです。
- ゴートスキン(やぎ革)を採用しており、通常使われるカウハイド(牛革)より薄くて強度があり、耐摩耗性にも優れています。
- 手のひらや親指と人差し指の間の酷使される部分には、二重レザーで補強されています。
- 親指部分には汗拭きを備えています。
- ネオプレン製の手首部分はマジックテープで留めることができ、ハーネスに取り付けるためのホールを設けています。

製品名		プログリップ プラス	
製品 番号	サイズ	7X985 00	S
		7X985 0A	M
		7X985 0B	L
		7X985 0C	XL
		7X985 0D	XXL
材質		ゴートスキン(90%) ネオプレン(5%) ライクラ(3%) ポリエステル(2%)	
EN認証・CE		CE EN 420 - EN 388	



ロープシールド

ROPE SHIELD



耐久性に優れた PVC 製のローププロテクター

- マジックテープにより取り付け及び取り外しが簡単です。
- 軽量で耐久性に優れたPVCコーティングカバーが、摩耗や鋭利な角からロープを保護します。
- 位置をずれにくくするため、下部にはすべり止め付きのマジックテープを装備しています。



製品名	ロープシールド
製品番号	6V811
サイズ	597 mm
重量	75g

ゼニス / クラジー

ZENITH / CRAGGY



頑丈で耐久性に優れたバルメックス® 製バッグ

- ・PVCコーティングされたポリエステル、バルメックス(PVCフリー)で作られているので、丈夫で耐久性に優れています。
- ・人間工学に基づいたパッド付きショルダーストラップ、ウエストベルト、バックパネルは全て取り外し可能です。
- ・上部には引き揚げ時(ホーリングシステム)に使用する長さ違いの持ち手を装備しています。
- ・スピーディーな収納が可能な大きな開口部には、ロープアップ式クローザーを採用。
- ・内部には2つのギアループ、ファスナー付きポケットが内蔵。
- ・サイドと底部には、サブバッグ等を取り付けられるようにストラップを装備しています。
- ・クラジーは40Lから50L、ゼニスは70Lから85Lへ拡張可能です。

〈ロープ収納の目安〉

50L = 11mm × 約150m

85L = 11mm × 約200m



製品名	ゼニス	クラジー
製品番号	7X96970	7X96940
重量	2.7 kg	1.9 kg
容量	70 - 85L	40 - 50L

アズミュット

AZIMUT



デジチェーンを装備したバルメックス® 製バッグ

- ・PVCコーティングされたポリエステル、バルメックス(PVCフリー)で作られているので、丈夫で耐久性に優れています。
- ・上部には引き揚げ時(ホーリングシステム)に使用する長さ違いの持ち手2本のうち、片側がデジチェーンを組み込んだサスペンションストラップになっています。
- ・取り外しが簡単なショルダーストラップは、引き揚げ作業を素早くスムーズに行えます。
- ・スピーディーな収納が可能な大きな開口部には、ロープアップ式クローザーを採用。
- ・内部には2つのギアループ、ファスナー付きポケットが内蔵。
- ・25Lから35Lへ拡張可能です。

〈ロープ収納の目安〉

35L = 11mm × 約100m



製品名	アズミュット
製品番号	7X98625
重量	1.2 kg
容量	25 - 35L

キャリアー

CARRIER



軽量化された丈夫なポリマー® 製バッグ

- ・ショルダーストラップは長さの調整が可能であり、底部は補強されています。
- ・バッグ内部にはファスナー付きポケットが内蔵されており、容易にメモの持ち運びができます。
- ・上部には引き上げのためのループが備わり、サイドには持ち運び用としてハンドが付いています。
- ・建設現場や高所に荷物を運ぶのに適しているうえ、緊急時の装備や個人装備のストック等にも適しています。

〈ロープ収納の目安〉

18L = 11mm × 約50m

22L = 11mm × 約60m

37L = 11mm × 約120m



製品名	キャリアー		
製品番号	6X96018	6X96022	6X96037
重量	0.4 kg	0.5 kg	0.7 kg
容量	18L	22L	37L

キャリアーバッグ CARRIER BAG



堅牢性と汎用性の高い大型バックパック

- ・耐久性に優れたPVC製です。
- ・パッド入りのショルダーストラップにより、快適に背負う事ができます。
- ・大きな開口部で、ギアやロープの出し入れが簡単です。

〈ロープ収納の目安〉

35L = 11mm × 約100m



製品名	キャリアーバッグ
製品番号	7X971
重量	0.75 kg
容量	35L




プロフェッショナルカタログ 2017
 PROFESSIONAL CATALOG



© Climbing Technology archive - Skyway Punta Helbronner, Monte Bianco

