



2013
EKSPozyCJA - OŚWIEtLENIE





Marion Poitevin na Face Nord des Droites, masyw Mont-Blanc. Francja.

© Bertrand Delapierre

Od powstania firmy misja Petzl się nie zmieniła: umożliwiać ludziom przebywanie, przemieszczanie i pracę w ekspozycji i/lub w nocy. To nadal obowiązuje w sezonie 2013.

Chcąc działać zgodnie z misją postępujemy cały czas niezmiennie: wyprzedzać produkt, dzielić się doświadczeniem, zamieszczać porady w odpowiedzi na wasze potrzeby, dopomóc waszej pasji, niezależnie od waszego doświadczenia i poziomu.

Dla maksymalnej skuteczności w terenie, czy będzie to wspinaczka, alpinizm czy bieganie itd., Petzl stawia na innowacyjność i ewolucję, plasując je w centrum swoich priorytetów.

Kilka zapowiedzi na ten rok:

- REACTIVE LIGHTING, nasza nowa technologia oświetlenia nieabsorbującego rąk, oświetlenia, które automatycznie dostosowuje się do potrzeb użytkownika. Poza mocą - inteligencja! Odkrycie nasze najnowsze dzieło, czołówkę NAO.
- Kolekcja uprząży do wspinaczki i alpinizmu, odnowiona zarówno pod względem koncepcji jak i designu, dla maksymalnego komfortu.
- 165 g nowego kasku SIROCCO.

Oprócz tego nową wersję karabinka-legendy SPIRIT-a, nową koncepcję przyrządów zaciskowych BASIC, CROLL, PANTIN oraz odnowione ultramocne latarki ULTRA.

Więcej informacji o produktach, technikach, aktualnościach Petzl można znaleźć na www.petzl.com i w sieciach społecznościowych.

Naszą nagrodą jest wasza skuteczność, wasze bezpieczeństwo i przyjemność w zaangażowaniu się w wasze przygody. Życzę wszystkim udanej lektury.

Paul Petzl

Prezes

2
ZAANGAŻOWAĆ SIĘ

9
PROGRESJA

44
EKSPOZYCJA -
SPRZĘT

95
OŚWIETLENIE

ZAANGAŻOWAĆ SIĘ



3
ZAANGAŻOWAĆ SIĘ

5
PETZL ROCTRIP

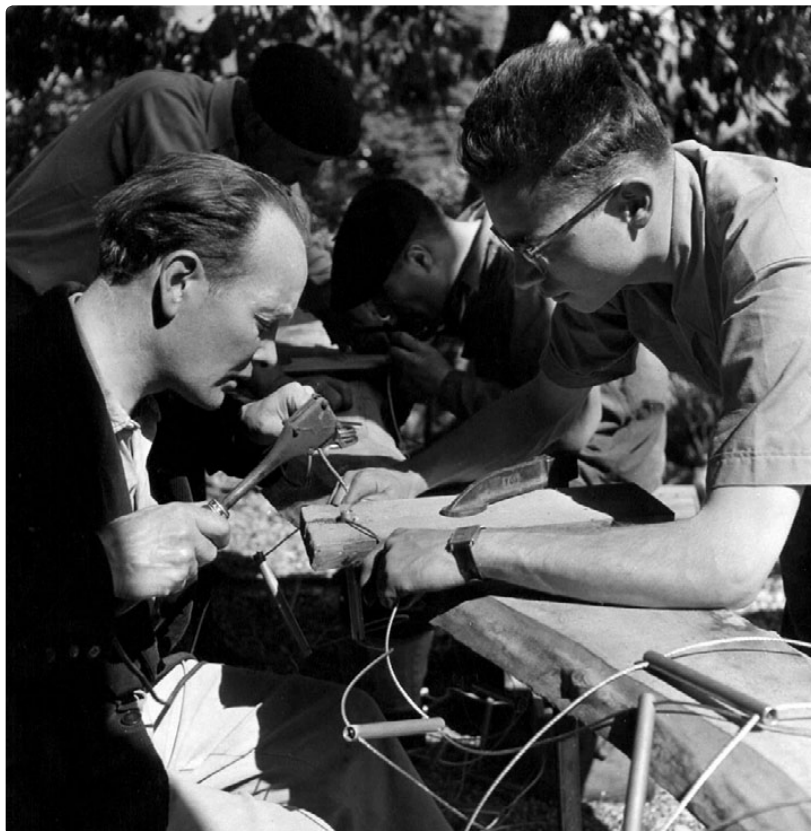
7
SŁUŻYĆ NASZYM
SPOŁECZNOŚCIOM



ZAANGAŻOWAĆ SIĘ

Firma Petzl powstała z woli założycieli, by służyć jednej pasji: eksploracji. Jej misją, zrodzoną w speleologii i wciąż aktualną, jest tworzenie przyrządów umożliwiających człowiekowi przekroczenie granic możliwości.

Eksploracja wymaga wciąż nowych rozwiązań. Petzl wychodzi naprzeciw, łącząc informacje techniczne i szkolenie pedagogiczne.



ZAANGAŻOWAĆ SIĘ

Petzl: priorytet dla bezpieczeństwa

Dla użytkowników sportowych i profesjonalistów pracy na wysokości i ratownictwa najważniejsza jest niezawodność i jakość produktów. Użytkownicy mają pełne prawo stawiać takie wymagania swemu wyposażeniu, Petzl ze swej strony aktywnie wychodzi im naprzeciw. W firmie Petzl, troska ta obejmuje cały okres życia produktu, od narodzin sprzętu po serwis posprzedażny.

Podczas fazy badań i udoskonalania, biuro projektowe współpracuje ściśle z laboratorium badań Petzl. Wewnętrzne wymagania Petzl dotyczące bezpieczeństwa wykraczają poza zakres istniejących norm. Czy dotyczy to kwestii wytrzymałości, niezawodności, czy trwałości, produkty Petzl wytrzymują więcej niż jest to wymagane.

Podczas produkcji wszystkie produkty typu SOI sprawdzane są indywidualnie. Dla SOI stosowane jest indywidualne oznaczanie, co gwarantuje identyfikację każdego egzemplarza.

Na naszej stronie internetowej dostępny jest darmowy program Easy Inspect, który jest cenną pomocą, niezbędną, by prawidłowo przeprowadzić sprawdzanie sprzętu, zaplanować daty i zwiualizować plan sprawdzania. Wszystkie kontrole SOI są dzięki temu archiwizowane elektronicznie, co pozwala na ciągłą weryfikację stanu sprzętu.

Ciągłe doskonalenie

Jeśli coś może zagrozić użytkownikom, Petzl robi wszystko by naprawić problem. Ta polityka skłoniła nas do przeprowadzenia w roku 2011 akcji zwrotu produktów. Działaniom tym towarzyszą odpowiednie kroki naprawcze i decyzje, by jeszcze bardziej zwiększyć niezawodność produkcji. Od tego czasu ma miejsce całkowita reorganizacja naszego procesu produkcji i kontroli. Przykłady: operacje kontrolne przeprowadzane dotychczas ręcznie, zostały uzupełnione przez kontrole automatyczne, zwiększono niezawodność faz krytycznych - montowania produktów itd. To podejście jest również obecne w fazie opracowywania produktów, by ograniczyć i wyeliminować obszary krytyczne dla bezpieczeństwa.



PETZL ROCTRIP

2002 - 2012: dziesięć lat wspólnej pasji



2002

- 1 MILLAU, Francja
- 2 BISHOP, USA

2003

- 3 MILLAU, Francja
- 4 GUNKS, USA

2004

- 5 MILLAU CANTOBRE, Francja

2005

- 6 SQUAMISH, Kanada

2006

- 7 MILLAU, Francja
- 8 KALYMNOS/ Grecja

2007

- 9 RED RIVER GORGE, USA

2008

- 10 MILLAU, Francja
- 11 ZILLERTAL, Austria

2009

- 12 MILLAU (JONTE), Francja

2010

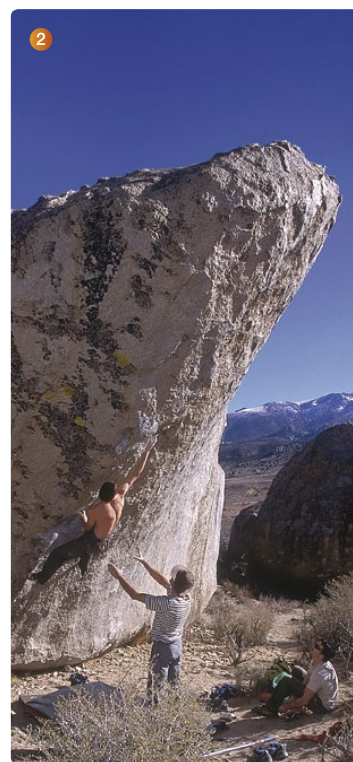
- 13 JILOTEPEC, Meksyk

2011

- 14 GÉTU, Chiny

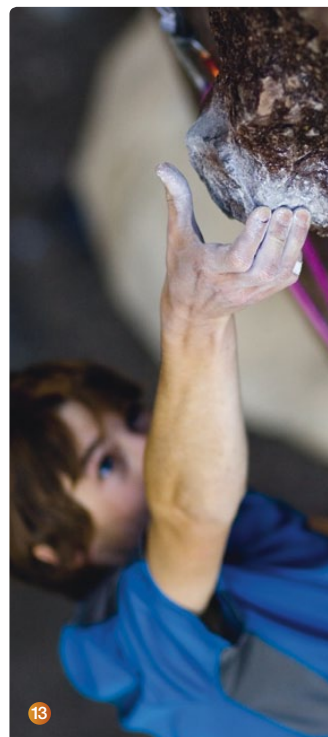
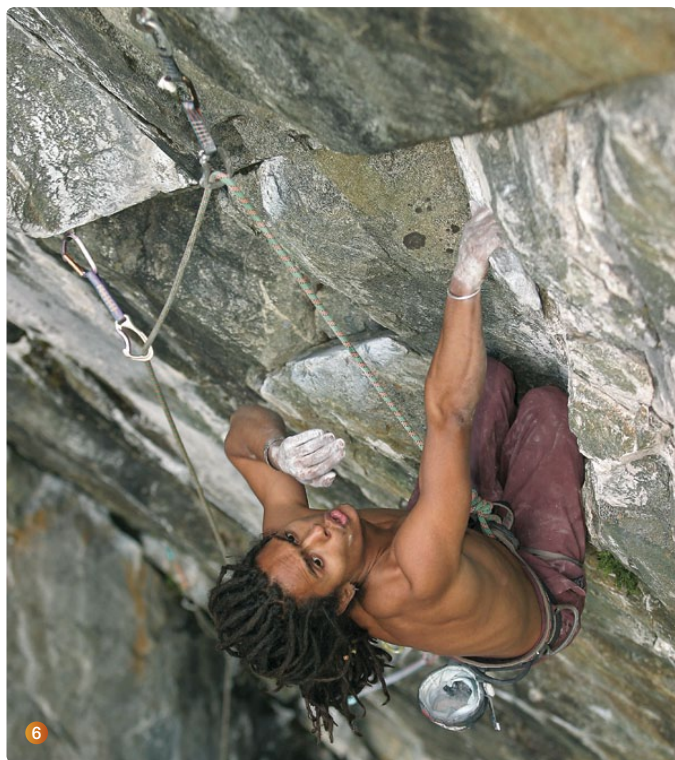
2012

- 15 PIEDRA PARADA, Argentyna



PETZL ROCTRIP

2002 - 2012: dziesięć lat wspólnej pasji





"W muzyce dysonans jest traktowany jako zaburzenie - napięcie - które zostanie wyeliminowane przez konsonans przynoszący ulgę. Każda klasyczna harmonia bazuje na zasadzie "napięcia-odprężenia", podstawy, która się stale rozwija.

Bardzo lubię tę ideę. Dla mnie nasza Fundacja działa w podobny sposób. Na początku jest katalizatorem, który wprowadza dysonans i zaburza konwencjonalne poglądy, ale później, po dialogu i konfrontacji, przynosi spójność w sercu naszej wspólnoty. Często tego doświadczaliśmy, zwłaszcza wokół projektów, które na początku odbiegały od harmonii, np. zachowanie schroniska d'Aigle, szczególnego symbolu alpinizmu lub ochrona alpinistów w żlebie Goûter, zwanym "żlebem śmierci" na normalnej drodze na mont Blanc.

Pomysły ścierają się ze sobą, krystalizują, wraz z nimi otwiera się i wzbogaca dyskusja. Bycie katalizatorem to również jest nasza rola, bo umożliwia rozmowy i spotkania pomiędzy ludźmi. Element dysonansu staje się kreatorem inteligencji, konsonans wymyśla nowe zasady, tworzy harmonię, otwiera nowe drogi.

Od swojego powstania w końcu roku 2005, fundacja wydała ponad 2 miliony euro, z czego 1 335 000 na bezpośrednie wsparcie projektów. Ta subwencja stanowi ponad 10% naszego dochodu. Ale oprócz podpisania czeku fundacja inwestuje w siebie, by dobrze realizować swoje projekty. Jest to podejście często dłuższe i trudniejsze, ale przynoszące nam więcej satysfakcji.

Nadawanie sensu naszym działaniom, przywrócenie miejsca człowieka w swoim środowisku, pomoc naszej wspólnoty, są podstawowymi wartościami, o które walczę."

Paul Petzl
Prezes



AMERYKA POŁUDNIOWA

PERU

CHILE

Projekty 2011 - 2012

ALGIERIA

- Bezpieczeństwo i uprawa palm. Partner: Association Biodiversité, Échanges et Diffusion d'Expériences.

AMERYKA POŁUDNIOWA

- Zachowanie dostępu do miejsc wspinaczkowych. Partner: Accesso PanAm.

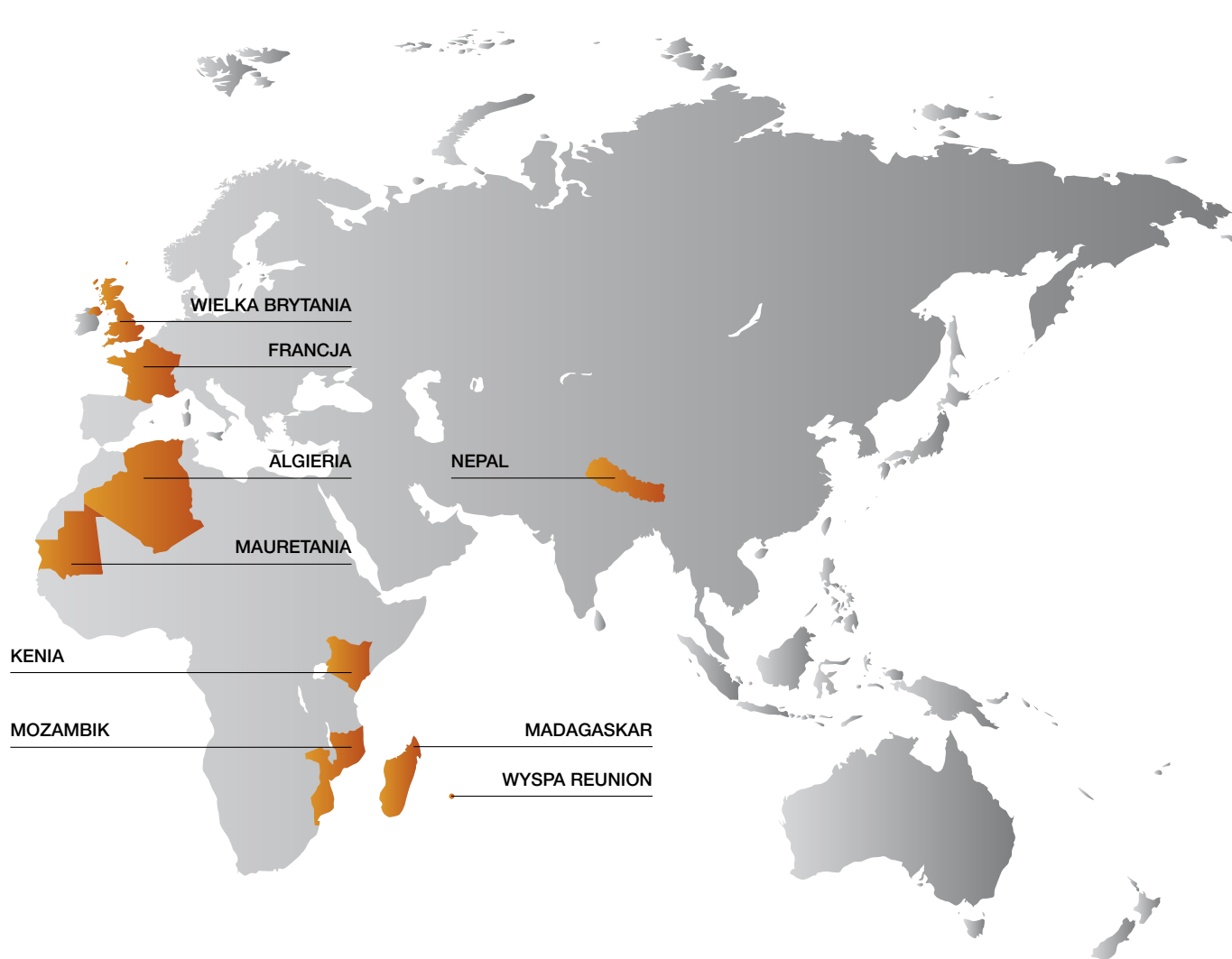
CHILE

- Ochrona doliny Cochamo. Partner: Conservacion Cochamo.

FRANCJA

- Obserwacja żlebu Goûter, masyw Mont-Blanc.
- Odnowienie schroniska Aigle, masyw Oisans.
- Posiedzenie Assises de l'Alpinisme 2011.
- Kryształy lodu, Badania nad lodospadami. Partner: Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement de Grenoble.
- Ochrona orłosępa. Partner: Association Aster.

SŁUŻYĆ NASZYM SPOŁECZNOŚCIOM



- Monitoring orzełka Boneliego przy pomocy GPS. Partner: Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc Roussillon.
- Ochrona nietoperzy. Partner: CORA.

WYSPA REUNION

- Urządzenie miejsc do wspinaczki bez negatywnego wpływu na ptaki zamieszkujące w Paille-en-queue Partner: Société d'Études Ornithologiques de la Réunion.

KENIA

- Pomoc w szkoleniu pracowników wysokościowych w dziedzinie telekomunikacji. Partner: Invineo.

MADAGASKAR

- Uporządkowanie Tsingy. Partner: Association Antsika.

MAURETANIA

- Wsparcie techniczne dla zachowania fok. Partner: Fondation CDB.

MOZAMBIK

- Podkreślenie biodyweryfikacji Mont Manuli. Partner: Filmmakers Alliance.

NEPAL

- Szkolenie przyszłych tragarzy. Partner: Nepal Mountaineering Association, UIAA.
- Wsparcie dla kobiet w projekcie przewodników górskich. Partner: Ama Dablam Women Expedition.

PERU

- Szkolenie archeologów i naukowców w opanowaniu technik linowych. Partner: Association Ukhupacha.

WIELKA BRYTANIA

- Udział w European Outdoor Conservation Association.

PROGRESJA



© Alexandre Buisson

Liv Sansoz na południowo-wschodniej grani Tour Ronde, masyw Mont-Blanc. Francja.

10

WSPINACZKA

Jak założyć wędkę?

Wielka ściana,
wspinaczka ze zmiennym prowadzeniem

Wielka ściana, asekuracja i zjazd na linie pojedynczej

18

ALPINIZM

Badania nad wytrzymałością
lodu w lodospadzie

Wiązanie się w alpinizmie klasycznym

Pokonywanie szczeliny brzeżnej
podczas turystyki lodowcowej

Wybór wyciągarki do
ratowania ze szczeliny

28

SPELEOLOGIA

Przepinanie się przy
wychodzeniu po linie

34

KANION

Bezpieczeństwo podczas pierwszego zjazdu

36

VIA FERRATA

Przemieszczanie się po via ferracie - podstawy

40

NOCNE BIEGI

Zrozumieć technologię
Reactive Lighting

WSPINACZKA





Argentina Bolting Trip

Piedra Parada,
kanion Buitrera.
Prowincja Chubut,
Patagonia, Argentyna.



W marcu 2012, w Piedra Parada, zebrali się około trzydziestu wspinaczy argentyńskich i międzynarodowych, by przygotować drogi pod Petzl RocTrip. Czasami wybór był łatwy, a czasem wymagał wielu długich obserwacji oraz badania ścian i zakamarków kanionu. Wielokrotnie należało założyć linę, by sprawdzić chwyt i przemyśleć ruchy. Potem zakładane były punkty stanowiskowe i przeloty, czyszczona skała. Wreszcie najbardziej oczekiwany moment, czyli przejście drogi, nadanie jej nazwy i określenie stopnia trudności.

© Lafouche, Guillaume Vallot

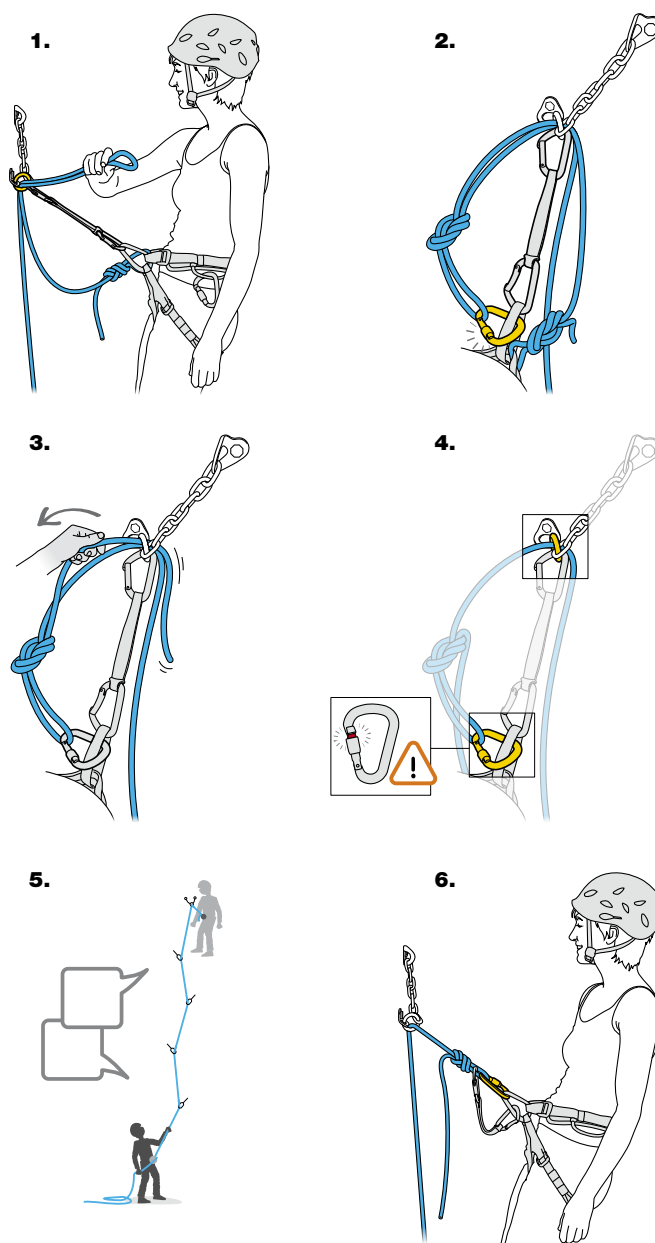
Jak założyć wędkę?



© Lafouche

Zakładanie wędki w skałkach jest jedną z podstawowych technik, której uczy się na początku przygody ze wspinaczką. I nawet, jeśli w miarę upływu czasu staje się to banalne, nie można zapomnieć, że błąd 30 - 40 metrów nad ziemią może mieć poważne konsekwencje. Zarówno wspinający się jak i asekurujący musi zachować czujność.

Technika 1: opuszczanie bez rozwiązywania się

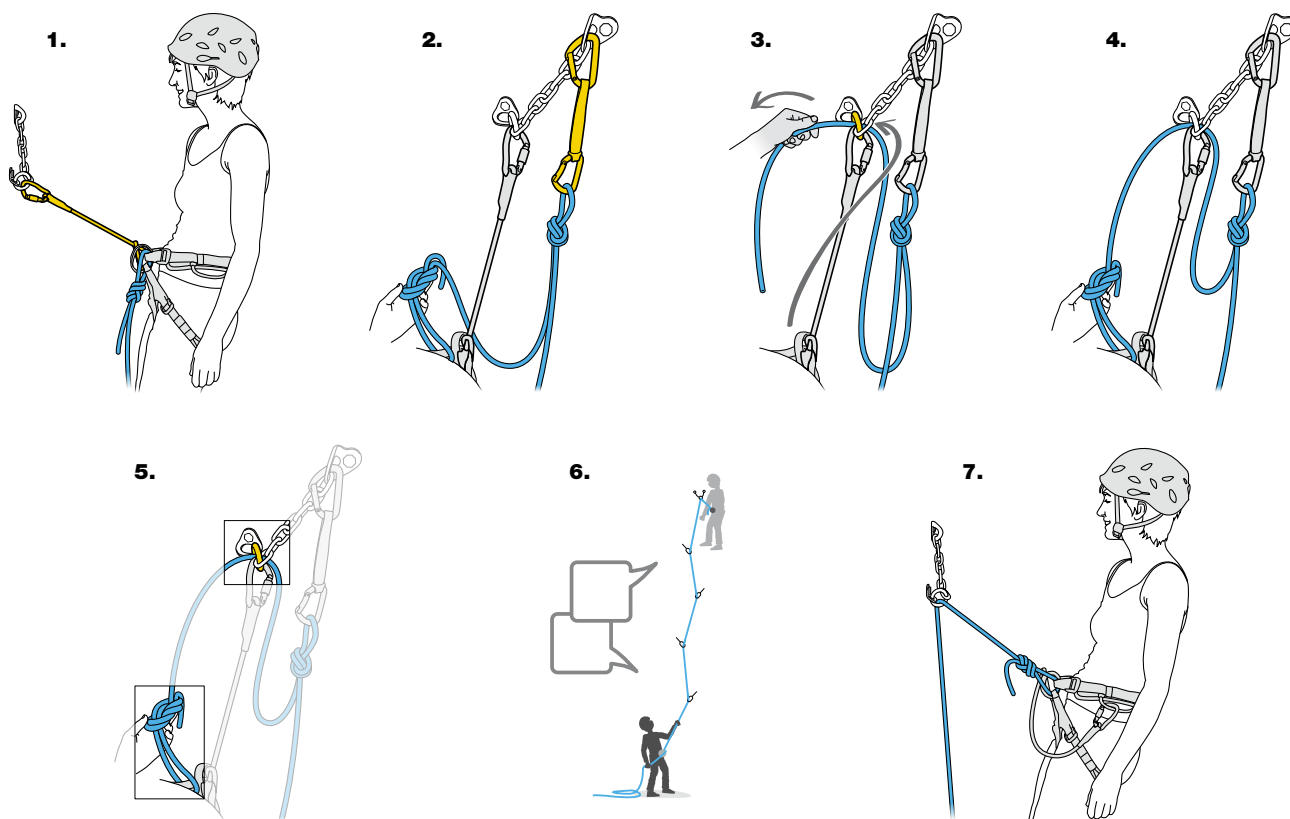


- ⊕ Wspinacz jest cały czas związany liną.
- ⊖ Lina wpięta jest do upręży karabinkiem i kluczką.
- ⊖ Należy się upewnić, że karabinek pracuje w osi podłużnej.
- ⊖ Patentowanie przy zjeździe nie jest zalecane.

Powyzsze informacje nie sa wyczerpujace. Przeczytajcie pozostale strony, jak rowniez instrukcje uzytkowania i literature fachowa. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbedne.

Jak założyć wędkę?

Technika 2: opuszczanie z rozwiązywaniem się



- + Umożliwia przeciągnięcie liny przez maillona (przydatne przy wąskich maillonach).
- + Umożliwia większą swobodę ruchów podczas zjazdu.
- Wspinacz odwiązuje się podczas manipulacji.
- Trzeba jeszcze raz się związać.

Niezależnie od użytej techniki, należy pamiętać, że asekurujący musi ciągle asekurować wspinacza podczas wszystkich manewrów na stanowisku i nigdy nie puszczać wolnego końca liny.

Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.



NEW 2013 SAMA

SAMA, idealna uprząż do wspinaczki sportowej. Konstrukcja EndoFrame oferuje doskonałe rozłożenie obciążenia na pasie i taśmach udowych, dzięki czemu zapewnia większy komfort. Elastyczne taśmy udowe pozostają dopasowane i zapewniają swobodę ruchów. Klamra pasa DoubleBack Light zapewnia szybką i łatwą regulację. Punkty wiązania się są wykonane z Dyneemy, co zwiększa odporność na tarcie liny.



Punkty wiązania się z Dyneemy dla większej trwałości.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/SAMA

Wielka ściana, wspinaczka ze zmiennym prowadzeniem



© Marc Daviet

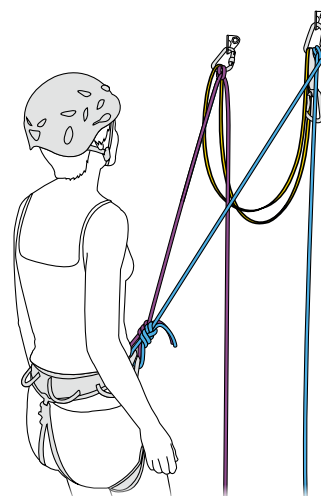
Różnie ekspozycja, stanowiska są często wiszące, czasem niewygodne, komunikacja może być utrudniona... chcąc uniknąć zmęczenia i niepotrzebnego zdenerwowania należy być zorganizowanym i skutecznym. W wielkiej ścianie skuteczność jest miarą bezpieczeństwa, ale również przyjemności.

U podstawy ściany

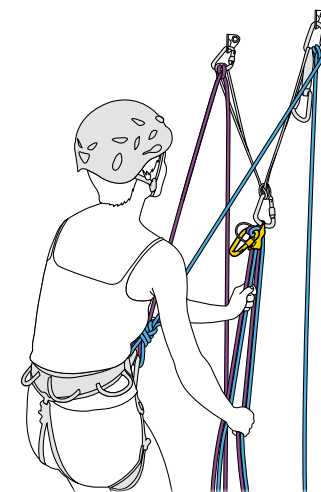
- Ustalić sposób komunikacji na stanowisku: słownie lub gestami. Komunikacja musi być jasna i precyzyjna. Gdy wspina się wiele zespołów w tym samym czasie, dodać imię, by uniknąć pomyłki.
- Przygotować linę, prawidłowo się związać, by uniknąć skręcenia liny po kilku wyciągach.
- Wykonać wzajemną kontrolę partnerów.

Dojście prowadzącego do stanowiska

- Sprawdzić punkty stanowiskowe. Wpiąć się wyblinką do każdego z nich. Przewidzieć zmianę kierunku liny do górnej asekuracji, wpinając ekspres na początku kolejnego wyciągu.



- Prowadzący wybiera szybko luz. Dbać o to, by dobrze układać linę, np. umieszczając pętle z liny pod stopami, od największej do najmniejszej. Nie robić zbyt dużych pętli lub wpiąć je, wiszące pod stanowiskiem, by się nie plątały w szczelinach, roślinności lub innych przeszkodach.
- Zrobić stanowisko samonastawne (dobrze je wyregulować - patrz katalog 2012). Stanowisko budować w zależności od jakości punktów asekuracyjnych i konfiguracji drogi. Wpiąć REVERSO. Asekurować drugiego.

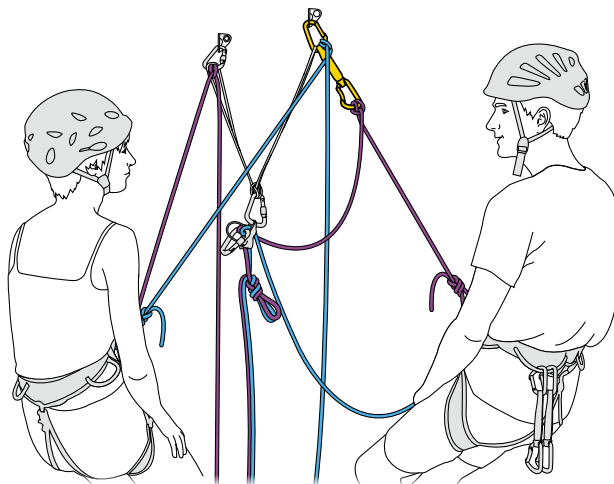


Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

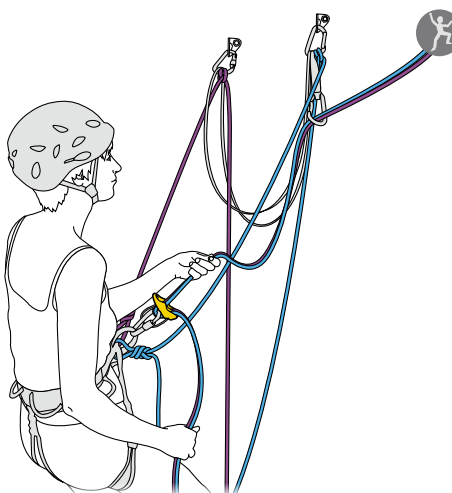
Wielka ściana, wspinaczka ze zmiennym prowadzeniem

Dojście drugiego do stanowiska

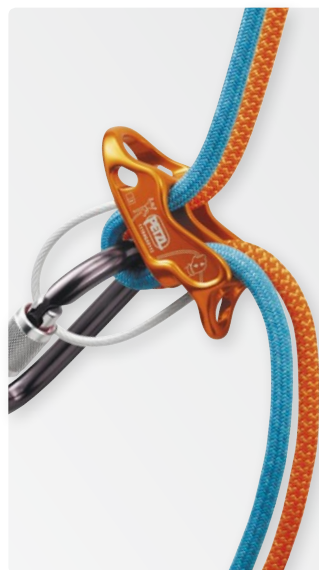
- Drugi wpina się w stanowisko i przejmuje ekspresy w razie potrzeby. REVERSO 4 zostaje wpięte do punktu wpinania uprząży asekurującego, bez odwiązywania węzła pod REVERSO 4.



- Wpiąć linę w pierwszy karabinek nad stanowiskiem, zmieniający kierunek biegu obciążonej lin (musi to być bardzo dobry punkt). Odwiązać węzeł pod REVERSO 4. Drugi staje się prowadzącym.

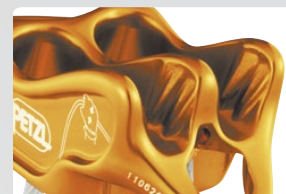


Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.



REVERSO® 4

Przyrząd asekuracyjno-zjazdowy REVERSO 4 jest ultralekki. Jeden przyrząd, ważący tylko 59 g, do wielu zastosowań: asekuracja prowadzącego, asekuracja jednego lub dwóch drugich (tryb Reverso), zjazd. Dostosowany do lin dynamicznych, podwójnych, bliźniaczych (średnica $\geq 7,5$ mm) i pojedynczych (średnica $\geq 8,9$ mm). Rowki hamujące w kształcie "V" z bocznymi, asymetrycznymi wypukłościami pozwalają na kontrolę szybkości przesuwu lin. Bardzo intuicyjny, przy wspinaczce ze zmiennym prowadzeniem (zespół dwójkowy), szybkie przejście z trybu Reverso do asekuracji prowadzącego.



Rowki hamujące REVERSO 4 w kształcie "V" dostosowują siłę hamowania do średnicy liny.

Wielka ściana, asekuracja i zjazd na linie pojedynczej



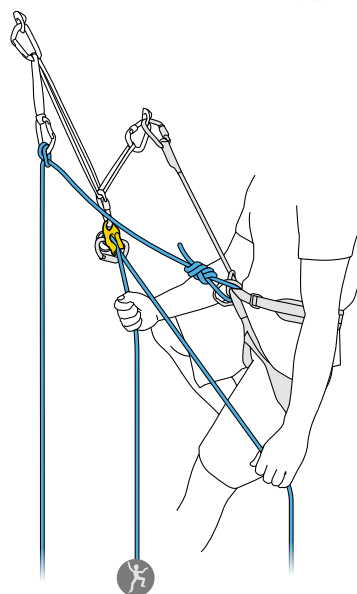
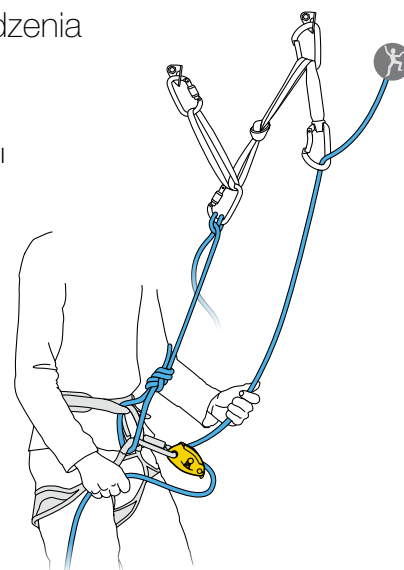
Stosowanie liny pojedynczej zapewnia wspinaczowi komfort i wygodę na trudnych wyciągach. Atutem jest również możliwość użycia GRIGRI do asekuracji, zwłaszcza, gdy prowadzący musi wykonywać złożone manewry.

Zjazd można założyć z użyciem liny i linki pomocniczej, zablokowanych na stanowisku zjazdowym. Do długich zjazdów lepsze są jednak liny podwójne lub bliźniacze.

Podczas wychodzenia

1. Asekuracja dynamiczna prowadzącego

Podczas używania GRIGRI dobrze jest stosować asekurację dynamiczną. W wielkiej ścianie ruchy asekurującego ogranicza autoasekuracja na stanowisku. Pewną swobodę ruchów zapewnia wpięcie się nieco dłuższą lonżą.



2. Asekuracja drugiego

Prowadzący, wspinający się na lekko, może mieć przy sobie REVERSO, bo pozwoli mu na wygodną asekurację drugiego.

Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

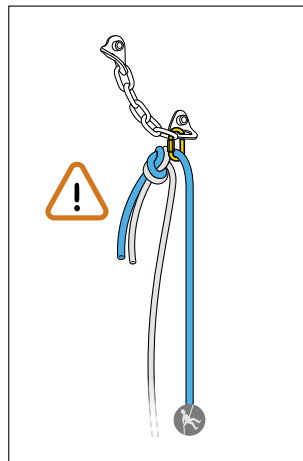
Wielka ściana, asekuracja i zjazd na linie pojedynczej

Zjazd na zablokowanej linie

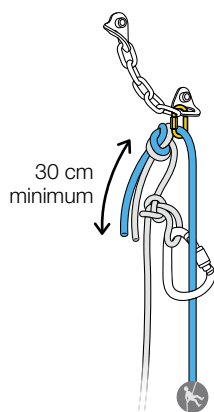
Stosowanie do zjazdu liny pojedynczej wymaga jej zablokowania i użycia do ściągania linki pomocniczej. Pozwala to na zjazd w GRIGRI lub REVERSO (z przyrządem lub węzłem autoasekuracyjnym).

Linka pomocnicza nie może służyć do zjazdu, a wyłącznie do odzysku liny wspinaczkowej.

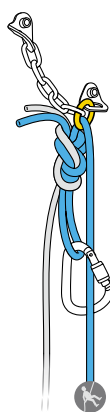
Przykłady blokowania liny



Ryzyko przeskoczenia węzła przez kolucho, nawet jeśli blokada wygląda wystarczająco.



- ⊕ Asekuracja węzła blokującego kluczką. Jeżeli węzeł przeskoczy przez kolucho, lot zostanie zatrzymany, ale ściągnięcie liny będzie trudne.
- ⊖ Założenie kolejnego zjazdu dopiero po ściągnięciu całej liny.



- ⊕ Blokowanie dużym węzłem.
- ⊖ Założenie kolejnego zjazdu dopiero po ściągnięciu całej liny.



- ⊕ Blokowanie liny bez użycia węzła, przy pomocy kluczeki wpiętej karabinkiem z automatyczną blokadą.
- ⊕ Zakładanie kolejnego zjazdu bez konieczności przeciągania liny przez kolucho.
- ⊖ Ryzyko przeskoku węzła przez szerokie kolucho i zablokowania karabinka w niewłaściwej pozycji, uniemożliwiające ściągnięcie liny.

Uwaga

- ⊖ Stosowanie blokady nie jest najlepszym rozwiązaniem. Uwaga na zakleszczenie liny. Jeżeli lina pojedyncza zakleszczy się poza zasięgiem, linka pomocnicza nie zapewni asekuracji do jej odzyskania.
- ⊖ Różnica średnic liny może wymusić użycie podwójnego zderzaka w miejsce prostego węzła.
- ⊖ Karabinek blokujący może się wypiąć podczas ściągania liny. Trzeba go zawsze sprawdzić przed każdym użyciem.

GRIGRI® 2

Przyrząd asekuracyjny z automatyczną blokadą GRIGRI 2 jest niezastąpiony we wspinaczce skałkowej: wspinaczka na wędkę, patentowanie ruchów na trudnej drodze... Może być używany ze wszystkimi pojedynczymi linami dynamicznymi o średnicy 8,9 do 11 mm (zoptymalizowany dla lin o średnicy 9,4 mm do 10,3 mm). Dzięki niewielkim rozmiarom i ciężarowi, może być używany na wielkiej ścianie z liną pojedynczą. Więcej informacji o technikach używania GRIGRI 2 znajduje w instrukcji obsługi i na www.petzl.com



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/GRIGRI2



ALPINIZM





Bull River Canyon ice climbing Trip

Cranbrook, Kolumbia Brytyjska, Kanada.

W środku zimy 2012 kanadyjski wspinacz Gordon McArthur wpadł na dobry pomysł, by zaprosić swojego szkockiego przyjaciela Andiego Turnera i pokazać mu kanion Bull River, znajdujący się kilka minut od jego domu w Cranbrook. Gordon objął w nim nowe drogi od wielu lat. Obydwaj wspinacze skorzystali z bardzo niskiej temperatury, która częściowo zamroziła rzekę, umożliwiając dostanie się pieszo do sektora Matador. Tego dnia Gordon poprowadził swój projekt "Gordon Bull". Andy natomiast zrobił tyle dróg, ile się dało w tym wyjątkowym miejscu.



© Lukasz Warzecha

Badania nad wytrzymałością lodu w lodospadzie



© Lukasz Warzecha

Jak lód reaguje na warunki meteorologiczne? Intuicyjnie można by pomyśleć, że niskie temperatury są korzystne dla powstania dobrych warunków na lodospadach. Nie jest to tak proste. Jak połączyć obserwacje wspinaczy i podejście naukowe? Badania prowadzone przez Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement de Grenoble, wspierane przez Fundację Petzl dostarczają kilku odpowiedzi.

Jeżeli lodospady tworzą się stopniowo, ich rozpad może być gwałtowny, zwłaszcza w pionowych strukturach. Zmiany temperatur wywołują duże naprężenia w lodzie, w niektórych przypadkach wystarczające do gwałtownej destrukcji.

Lód rozszerza się w wyższej temperaturze i kurczy w niskiej. Jeżeli zamarzanie kolejnych warstw lodu w powstającym lodospadzie jest powolne, skumulowane naprężenia powodują odkształcenia plastyczne. Jeżeli zamarzanie jest szybkie, odprężanie jest gwałtowne. Lód pęka samoistnie lub pod wpływem uderzeń czekana, jest "delikatny". Pomiar przy pomocy manometrów zainstalowanych w lodospadach umożliwiły powiązanie nagłych zmian temperatur ze wzrostem i charakterystyką naprężeń. Biorąc pod uwagę to ostatnie zjawisko, można się pokusić o prognozę jakości lodu w zależności od temperatur panujących kilka dni przed planowanym przejściem lodospadu.

Taka prognoza jest niepełna i może być zawodna, nigdy też nie zastąpi doświadczenia nabytego w praktyce. Treść opracowana we współpracy z François Damilano, członkiem zespołu badawczego «Kryształ lodu».

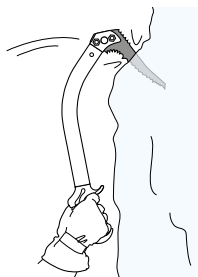
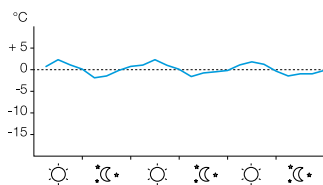
Więcej informacji na stronie Fundacji www.petzl-foundation.org, artykuł "Ice crystals, a scientific journey into the heart of icefalls".

Powysze informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkownika i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

Badania nad wytrzymałością lodu w lodospadzie

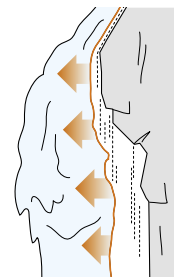
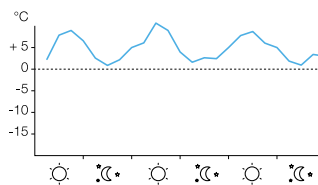
Stabilne okresy temperatury zbliżonej do 0 °C. Niewielkie nagrzewanie w ciągu dnia, brak gwałtownego ochłodzenia w nocy.

Lód zachowuje się plastycznie. Jest to sytuacja korzystna. Taki lód określa się jako sorbet.



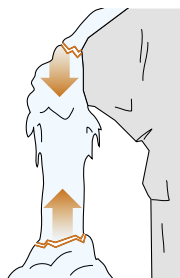
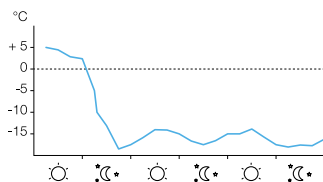
Długi okres temperatur nieznacznie powyżej 0 °C, również w nocy.

Ściekanie wody pomiędzy ścianą/lodem powoduje odpajanie się lodu od skały. Sytuacja jest niekorzystna.



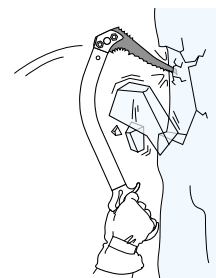
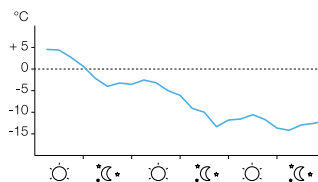
Gwałtowne ochłodzenie, po którym następuje okres niskich temperatur.

Powoduje to silne naprężenia termiczne w lodzie. Lód staje się kruchy. Uderzenia czekanów sprzyjają powstawaniu spękań, grożących wspinaczowi odpadnięciem. Lodowe kolumny będą wykazywać tendencje do kurczenia się, powodując silne naprężenia w strukturze. Takie formacje mogą ulegać autodestrukcji.



Stopniowe ochładzanie się, po którym następuje okres niskich temperatur.

Te warunki są mniej krytyczne, ale lód jest kruchy i pęka pod uderzeniami czekanów.



NOMIC

NOMIC jest synonimem skuteczności, wszechstronności i ergonomii, czy jest to wspinaczka w miękkim lodzie, twardym czy dry tooling. Dzięki regulowanej ergonomicznej ręczce, oferuje wiele możliwości uchwytu i ogranicza ryzyko odłączenia podczas zmiany rąk. Ostrze ICE gwarantuje pewne osadzenie czekana, niezależnie od rodzaju lodu, oraz łatwe jego wyciąganie. Ostrza można wyposażać w wyważacze, które zapewniają doskonały zamach. Czekan NOMIC może być wyposażony w młotek do wbijania haków.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/ice



Ergonomiczna ręczka czekana NOMIC oferuje wiele możliwości uchwytu.

Wiązanie się w alpinizmie klasycznym



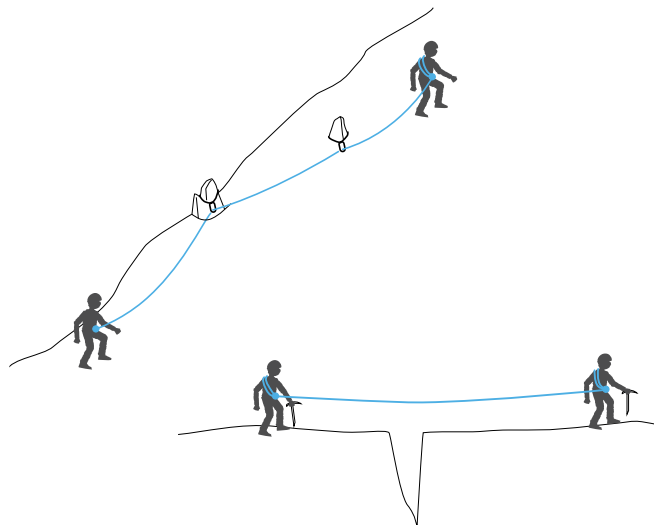
W niezbyt trudnym terenie zespoły wybierają często asekurację lotną. Sposób wiązania się jest bardzo istotny, bo od niego zależy możliwość dostosowania asekuracji do terenu i szybkość reakcji w razie lotu.

Odległości między członkami zespołu

Charakter terenu, warunki przemieszczania się i doświadczenie zespołu wpływają na wybór sposobu wiązania się.

Duży odstęp

- ⊕ Pozwala na użycie pośrednich punktów asekuracyjnych.
- ⊕ Pozwala na pokonywanie w pojedynkę trudności terenowych (np. szczeliny).
- ⊖ Szybkość reakcji w razie lotu.
- ⊖ Trudności z komunikacją i wzajemną obserwacją.



Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

Mały odstęp

Bez pośredniego punktu asekuracyjnego - upadek jest niedozwolony. Ta technika jest zarezerwowana dla prowadzącego - eksperta, który jest w stanie przewidzieć i zatrzymać każdą utratę równowagi.

Jest to sposób wiązania się często używany do przemieszczania się w łatwym terenie.

Stosując lotną asekurację nie należy zapominać o realnym ryzyku zbiorowego lotu, w razie gdy zawiedzie jeden z członków zespołu.



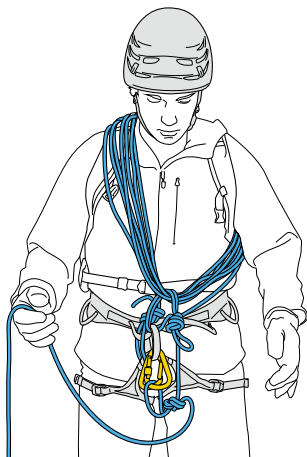
Wiązanie się w alpinizmie klasycznym

Wiązanie się

1. Pętle zablokowane na piersi

W terenie nie wymagającym dużych zmian w odstępach między członkami zespołu.

- + Pętle są stabilne, komfort.
- + Wiązanie się na końcu liny.
- Utrudniona regulacja długości.



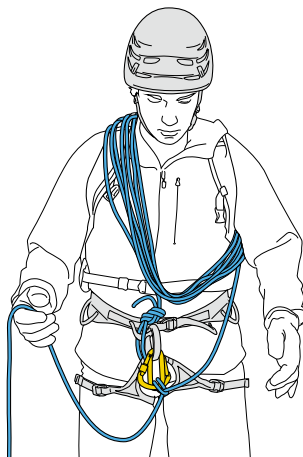
Wiązanie się do karabinka ósemką

- + Niezawodne przez cały czas, o ile węzeł jest dobrze zrobiony.
- Po ewentualnym locie odwiązywanie zaciśniętego węzła utrudnione.
- Używać jednego karabinka kierunkowego lub dwóch karabinków zakręcanych o zamkach ustawionych przeciwnie.

2. Pętle luźne, bez blokady

Do terenu, który wymaga częstych zmian odstępów między członkami zespołu.

- + Szybka zmiana długości.
- + Wiązanie się na końcu liny.
- Pętle z liny mogą się poplątać.



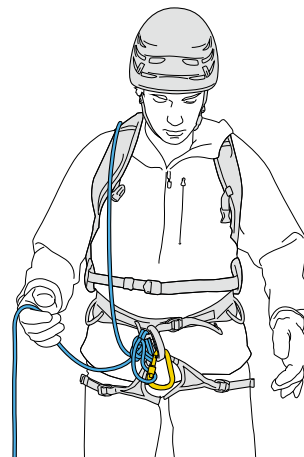
Wpinanie liny do karabinka wyblinką

- + Szybkie dopasowanie.
- + Węzeł łatwy do rozwiązania, nawet po upadku.
- Używać jednego karabinka kierunkowego lub dwóch karabinków zakręcanych o zamkach ustawionych przeciwnie.

3. Rezerwa liny w plecaku, bez pętli na piersi

Konfiguracja przeznaczona do długiego marszu.

- + Wygoda noszenia.
- W terenie niebezpiecznym węzeł należy zawiązać ponownie.



Wiązanie się do karabinka skrajnym tatrzańskim

- + Nie przemieszcza się.
- + Łatwy do rozwiązania, nawet gdy mocno zaciśnięty.
- Pętla węzła musi być zabezpieczona przez wpięcie w karabinek.



NEW 2013 LUNA

Regulowana uprząż LUNA - idealna dla kobiet do wspinaczki skałkowej i górskiej. Komfort jest w zasięgu ręki. Konstrukcja EndoFrame zapewnia doskonałe rozłożenie obciążenia na pasie i taśmach udowych. Klamry DoubleBack Light na pasie i taśmach udowych zapewniają łatwą i szybką regulację. Przemysłane uchwyty sprzętowe i szlufki na uchwyty CARITOOL pozwalają na skuteczne uporządkowanie sprzętu. W końcu, punkty wiązania się są wykonane z Dyneemy, co zwiększa odporność na tarcie liny.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/LUNA



Uchwyty sprzętowe są sztywne i nachylone, dzięki czemu dostęp do sprzętu jest łatwy. Miękkie uchwyty sprzętowe z tyłu powodujące, że pas biodrowy nie uwiera (przy noszeniu plecaka).

Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

Pokonywanie szczeliny brzeżnej podczas turystyki lodowcowej



Niespodziewana trudność techniczna podczas łatwej wycieczki może stanowić wyzwanie dla zapewnienia odpowiedniej asekuracji.

W zależności od miejsca istnieje kilka rozwiązań dla zespołu:

- Przejście ze świadomym brakiem asekuracji.
- Przejście z częściową asekuracją gdy jest to możliwe.
- Nadłożenie drogi lub wybranie innego przejścia.

Pierwszy podejmuje największe ryzyko, gdyż zazwyczaj nie może zakładać pośrednich punktów asekuracyjnych.

Asekuracja pierwszego

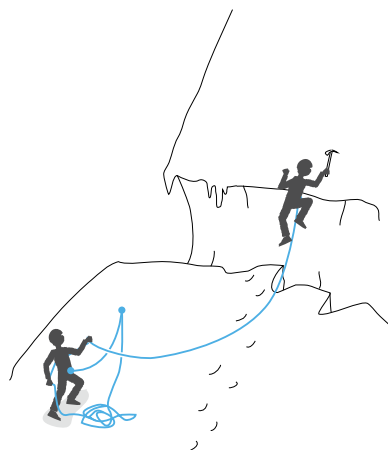
Jeżeli pierwszy podejmuje ryzyko upadku do szczeliny, to ciężar drugiego, daleko z tyłu, powinien wystarczyć.

Jeżeli pierwszy podejmuje ryzyko upadku z pochyłości, to zespół powinien mieć asekurację ze stanowiska.

Drugi trzyma się z boku, poza możliwym torem upadku.

Lina pierwszego nie przechodzi przez punkt asekuracyjny, ponieważ zostałby wyrwany podczas upadku.

Drugi asekuruje dynamicznie, wpięty do deadmana.

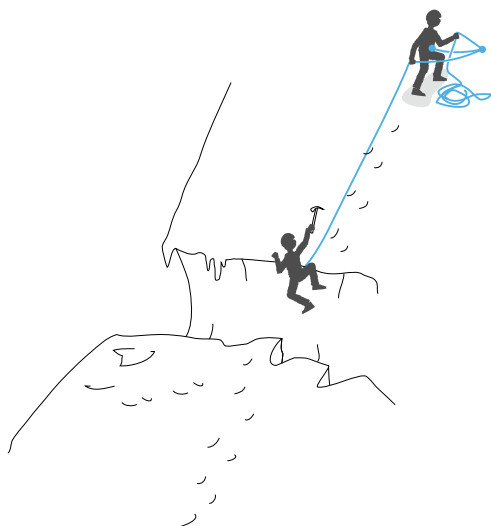


Uwaga: bez kierunkowego przelotu pierwszy spadnie poniżej asekurującego. W takim wypadku nie można używać VERSO ani REVERSO. Asekuracja półtybliką z karabinka w uprząży lub z ciała.

Pokonywanie szczeliny brzeżnej podczas turystyki lodowcowej

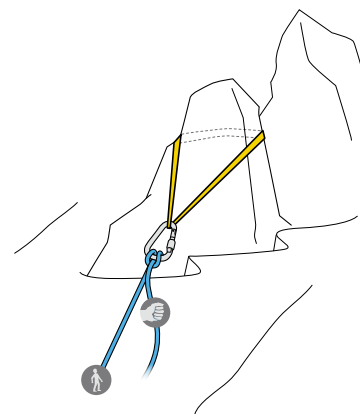
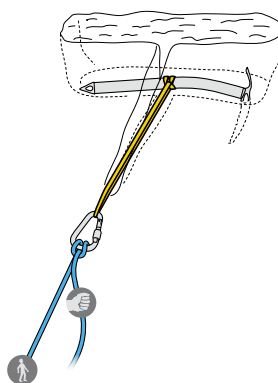
Asekuracja drugiego

Pierwszy może dojść do istniejącego punktu stanowiskowego lub stworzyć prowizoryczne stanowisko na stoku. Drugi jest asekurowany półwyblinką lub REVERSO, z punktu stanowiskowego. Uwaga! Asekuracja z uprząży z kierunkowym przełotem nad stanowiskiem podwójnie obciąża deadmana dzięki efektowi bloczka.

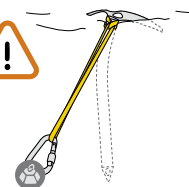
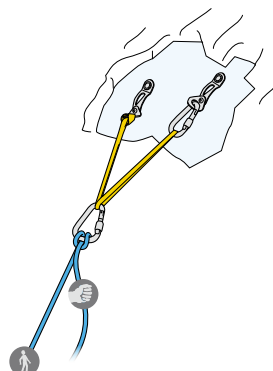


Kilka przykładów stanowisk tymczasowych

- Zakopany czekan jako deadman.
- Pętla z taśmy wokół skały.



- Dwie śruby lodowe.



Uwaga! Wbity pionowo czekan może pomóc w utrzymaniu jednej osoby, ale nie stanowi punktu stanowiskowego. Duże ryzyko wyrwania.



SUMMIT

Czekan SUMMIT to nowoczesny czekan do alpinizmu klasycznego. Ręka chroniona jest przez wygięcie części styliska (nie ma kontaktu z podłożem). Lekka, kuta głowica, dobry uchwyt są atutami, dzięki którym SUMMIT jest nowoczesnym i skutecznym czekanem. Dostępny w trzech długościach.



Cienkie ostrze (3,5 mm) na końcu, dla większej skuteczności osadzania i pewności "trzymania" w lodzie, wyżej rozszerza się do 8 mm - do pracy w miękkim śniegu.

Wybór wyciągarki do ratowania ze szczeliny



© Alexandre Buisse

Po upadku do szczeliny, jeżeli zespół jest sam, partner musi wyciągnąć towarzysza własnymi siłami, stosując układ do wyciągania - wyciągarkę.

W zależności od sytuacji i stanu poszkodowanego należy wybrać system, który zapewni skuteczność. Pokazano tylko niektóre techniki, jest ich znacznie więcej. Najważniejsze, to znać dobrze wybraną technikę, by ją zastosować bez popełnienia błędu.

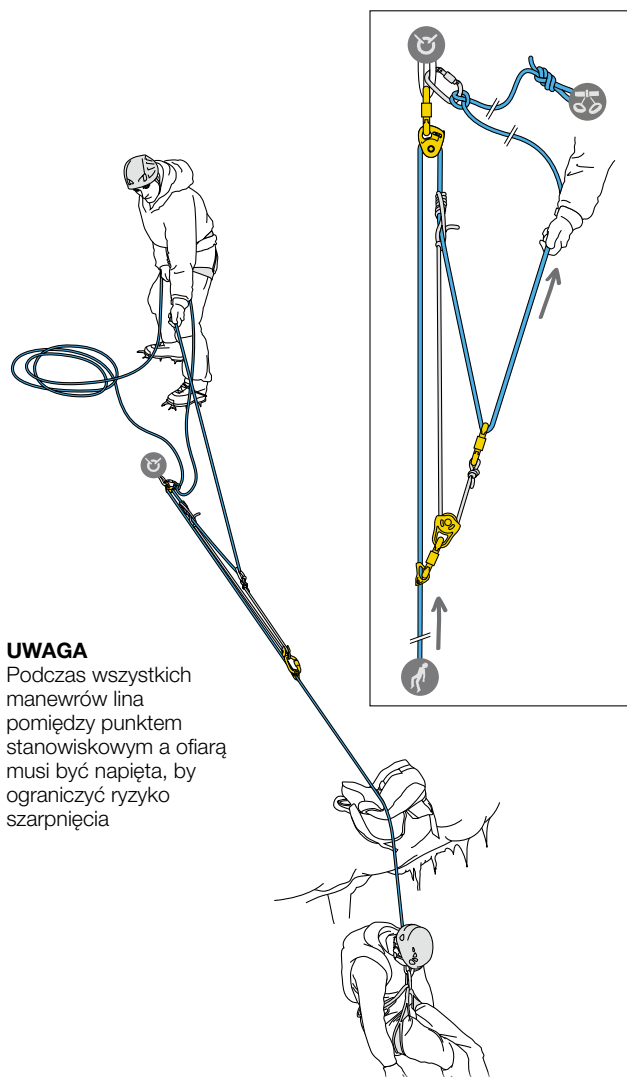
Podwójny prusik

Wydajność teoretyczna: 7 do 1 (ciężar poszkodowanego dzielony przez 7).

Zalety: skuteczne wyciąganie przy małej ilości sprzętu.

Wady: bardzo techniczna instalacja, wymagająca treningu i bezbłędnego odtworzenia. Wymaga 5 m linki i dużej nadwyżki liny do wybierania.

Odpowiednia sytuacja: Poszkodowany nie jest w stanie pomóc, tarcie na krawędziach, ciężka ofiara i lekki ratownik...



UWAGA

Podczas wszystkich manewrów lina pomiędzy punktem stanowiskowym a ofiarą musi być napięta, by ograniczyć ryzyko szarpnięcia

Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

Wybór wyciągarki do ratowania ze szczeliny

Pętla i bloczek ruchomy

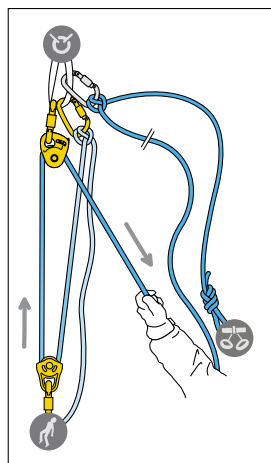
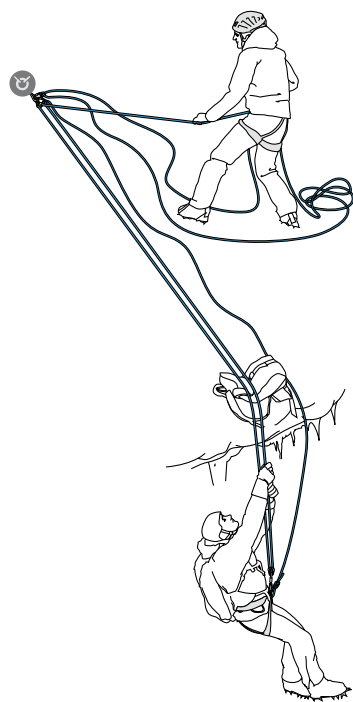
Wydajność teoretyczna: 2 do 1 (ciężar poszkodowanego dzielony przez 2).

Zalety: poszkodowany w pełni uczestniczy w wysiłku podczas wyciągania.

Wady: ryzyko zablokowania lin skrzyżowanych przy opuszczaniu bloczka do poszkodowanego. Wymaga dużej ilości liny.

Odpowiednia sytuacja: zespół dwójkowy, wiązanie "typu N" (zapas liny znajduje się w plecaku).

Poszkodowany jest w stanie pomóc, ale bez kontaktu ze ścianą (przewieszona szczelina, utrata czekana...)

**UWAGA**

Podczas wszystkich manewrów lina pomiędzy punktem stanowiskowym a ofiarą musi być napięta, by ograniczyć ryzyko szarpnięcia. Jeżeli poszkodowany współpracuje np. w przypadku 2/1, należy regularnie wybierać luz.

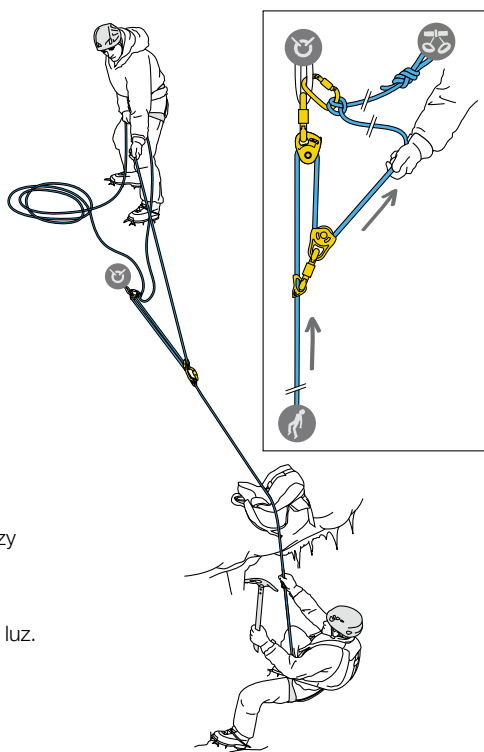
Prosty układ do wyciągania

Wydajność teoretyczna: 3 do 1 (ciężar poszkodowanego dzielony przez 3).

Zalety: nie wymaga dużej ilości sprzętu. Szybka i prosta instalacja. Łatwe przejście do układu do wyciągania o większej wydajności.

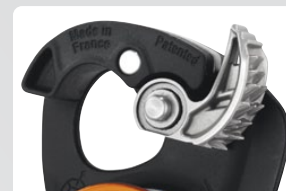
Wady: średnia wydajność.

Odpowiednia sytuacja: Poszkodowany jest w stanie pomóc, wciągając się po ścianie szczeliny. Lekka ofiara, którą ratownik może wyciągnąć bez przeszkód.



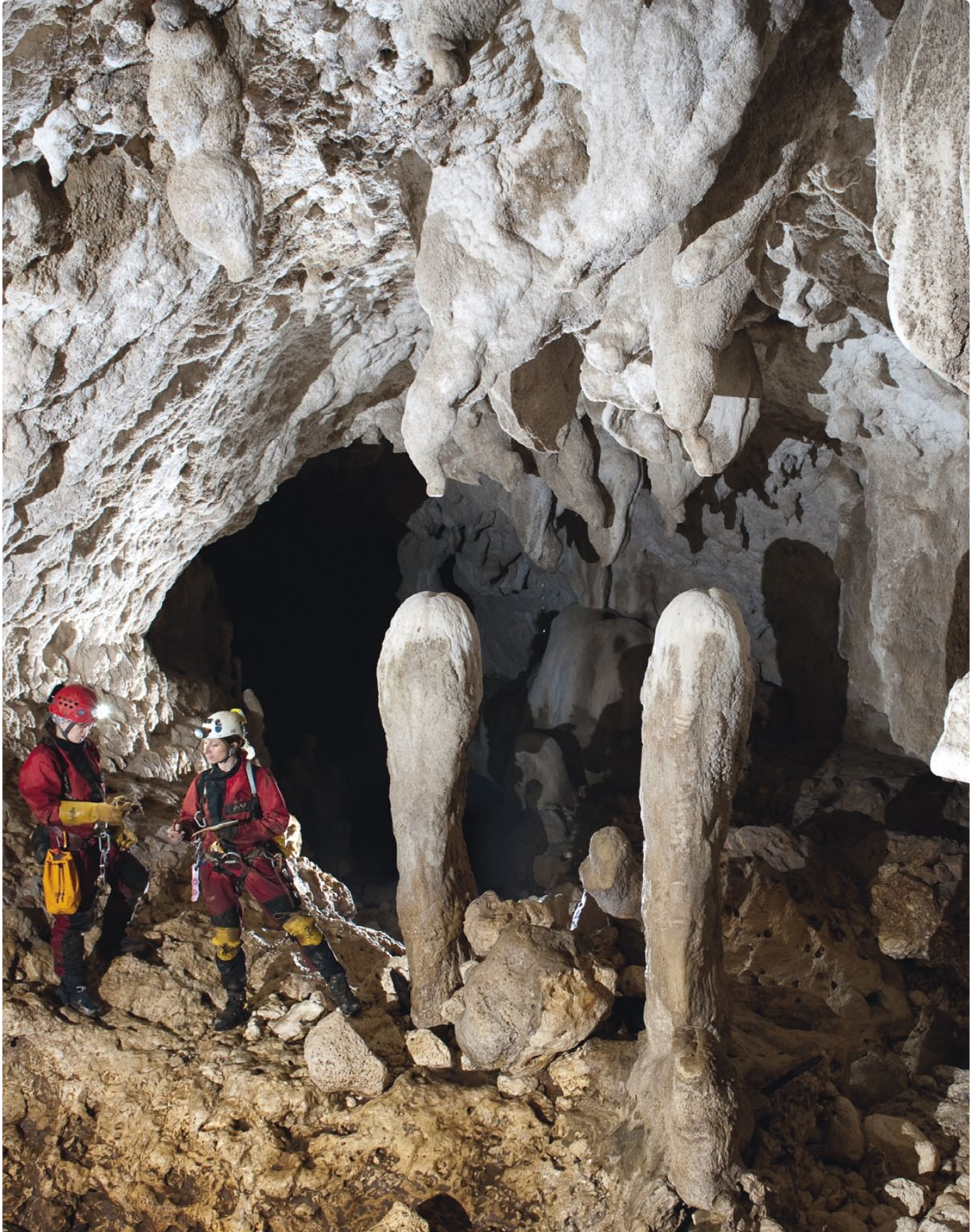
MICRO TRAXION

Przemieszczanie się w terenie zagrożonym szczelinami, czy to na piechotę, czy na nartach wymaga niezbędnych przygotowań. Na wszelki wypadek niezbędne jest odpowiednie wyposażenie w sprzęt i umiejętność posługiwania się nim. MICRO TRAXION (tylko 85 g) jest atutem w sytuacji wyciągania po upadku do szczeliny lodowca. Doskonała wydajność dzięki szczelnym łożyskom kulkowym. Język można odblokować, do użycia przyrządu jako zwykły bloczek. MICRO TRAXION, z taśmami FIN'ANNEAU, kilkoma karabinkami oraz TIBLOC - to doskonały, lekki zestaw na górskie wycieczki.



Język z zębami zapewnia doskonałe blokowanie.







Wowo 2012

Wyprawa Francuskiej Federacji Speleologicznej. Masyw Nakanai, Nowa Brytania, Papua-Nowa Gwinea.

W tym niezwykle odizolowanym rejonie znajdują się zupełnie niezwykłe jaskinie. W sercu tropikalnego lasu zamieszkanego przez Papuasów rozwinięte są ogromne sieci podziemnych, wodnych kanałów, tworzących niezwykle formacje. Dwie ekspedycje 2010 i 2012 wznowiły eksplorację rozpoczętą w 1980 roku. Udało się połączyć wiele jaskiń i eksploracja posunęła się do przodu we wszystkich kierunkach, łącznie o ponad 20 km. Wowo stało się aktualnie najdłuższym znanym systemem w Nowej Brytanii. Głębokość 660 m plasuje ten system na drugim miejscu w Papui.

© Phil Bence

Przepinanie się przy wychodzeniu po linie



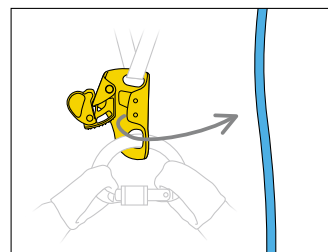
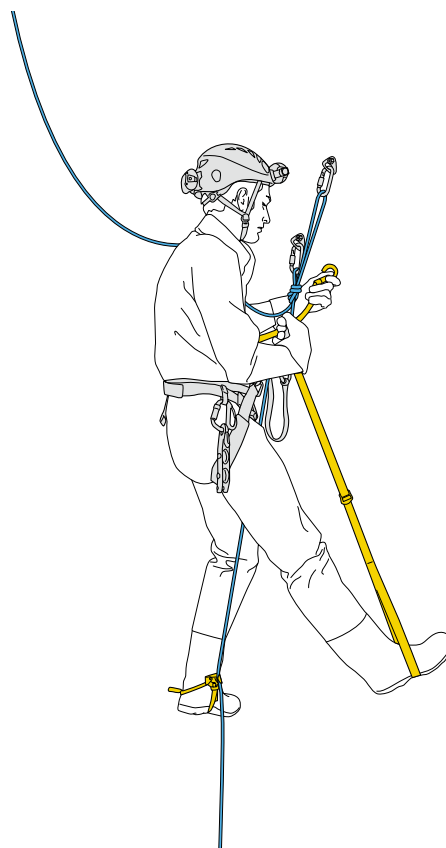
© Phil Bence

Wychodzenie po linie jest dość męczące i czasami trwa długo. Chcąc zmniejszyć wysiłek należy przepinać się efektywnie i sprawnie.

1. Założyć BASIC pod węzłem. Nie przesuwac pod sam węzeł, by dało się odblokować przyrząd.

Stając na pętli nożnej:

- wpiąć się do stanowiska krótszym ramieniem lony,
- wypiąć CROLLA.

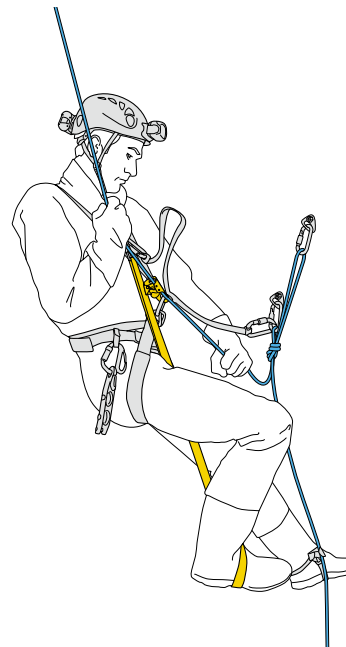
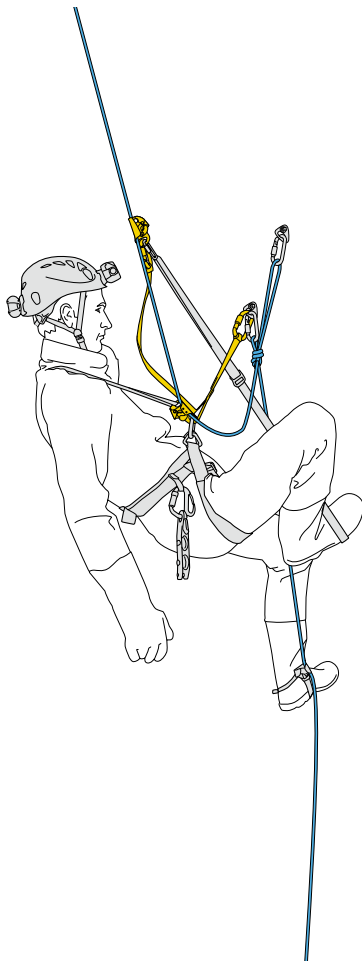
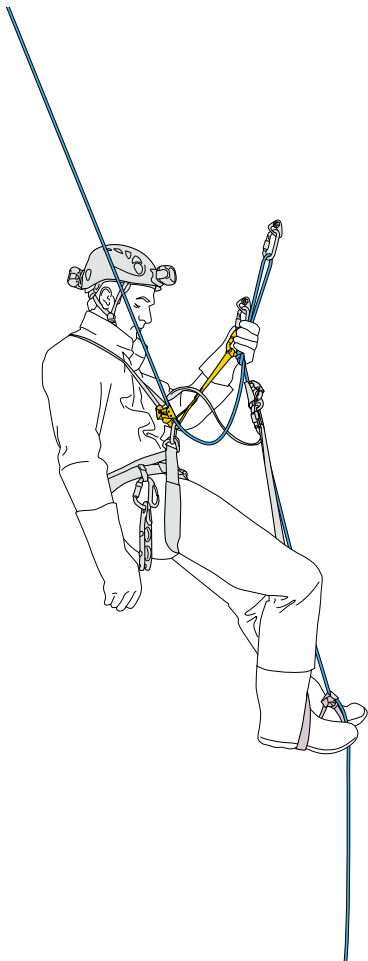


Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

Przepinanie się przy wychodzeniu po linie

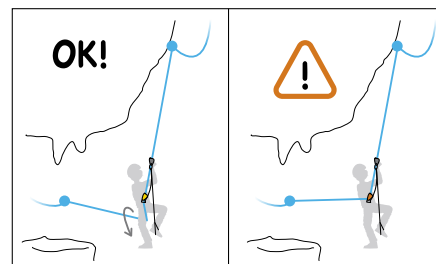
2. Obciążyć lonżę i wpiąć CROLLa nad punktem stanowiskowym.

3. Przepiąć BASICa nad CROLLa. Obciążyć oba przyrządy wybierając luz pod CROLLem. Upewnić się, że prawidłowo "łapią". Wypiąć lonżę i kontynuować wychodzenie. Lina jest wolna dla kolejnych osób.



Porada

Start na linie nachylonej: przełożyć nogę przez linę, by była ona w osi przesuwania się przez przyrząd CROLL.



Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.



NEW 2013 BASIC

BASIC jest zwartym, bardzo ergonomicznym przyrządem zaciskowym. Jego kształt, rozmiar, nowy sposób uchwytu tworzą niezbędne dla speleologów narzędzie do wychodzenia po linie. Język blokujący, ze szczeliną i ukośnymi zębami ze stali nierdzewnej, dobrze funkcjonuje niezależnie od warunków (lina zaladzona, zabłocona itd). Szeroki dolny otwór umożliwia wpięcie dwóch karabinków (od lonży i pętli nożnej).



Język blokujący z zębami optymalizuje funkcjonowanie, niezależnie od warunków.

KANION





Gourg des Anelles

Pyrénées-Orientales,
Languedoc-Roussillon,
Francja.

Vailière ma swoje źródła w stokach Pirenejów, dwa kroki od granicy z Hiszpanią. W górę Céret brzegi się zwężają i formują kanion. Tego gorącego dnia Pascale i Stephane zjeżdżają. Zabawa polega na podążaniu za nurtem wody. Wodospady pokonuje się zjazdem, są też tobogany, trawersy, skoki i pływanie. Każda przeszkoda, którą trzeba pokonać, wymaga odpowiedniej techniki i sprzętu.

© Sam Bié



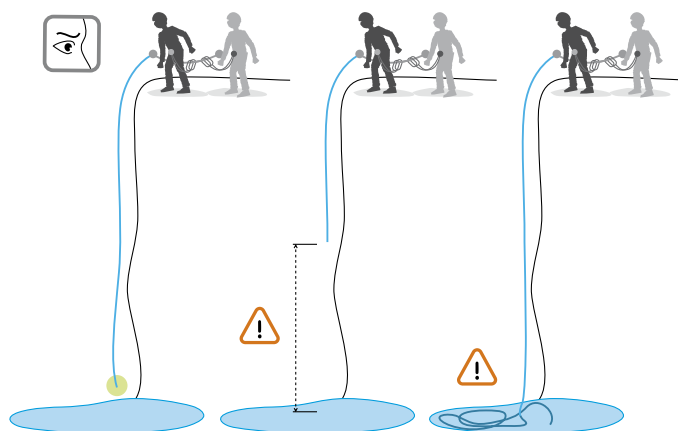
Bezpieczeństwo podczas pierwszego zjazdu



Gdy zjeżdża się na linie w wodospadzie istotne jest dobranie odpowiedniej długości liny, by:

- Unikać wypinania się z przyrządu zjazdowego i móc szybko uciec ze strefy turbulencji.
- Unikać zaplątania się w linę.

Koniec liny powinien znajdować się około 1 m nad powierzchnią wody.

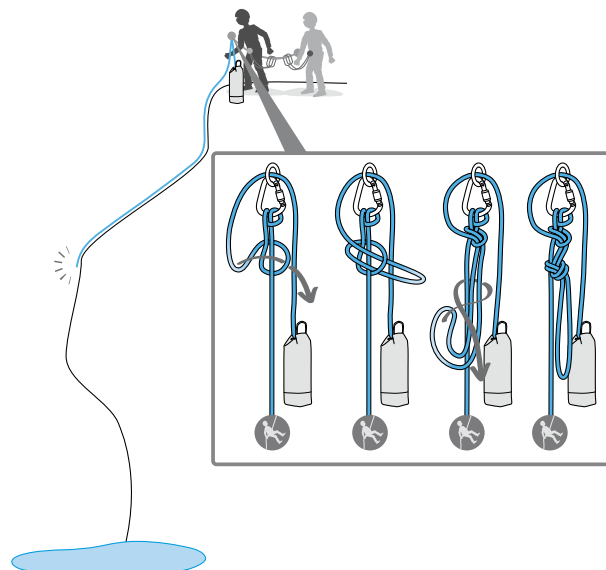


Podczas zakładania zjazdu możliwe są dwa przypadki:

- Widzi się podstawę wodospadu z góry, więc dobranie odpowiedniej długości liny jest łatwe.
- Podstawa wodospadu nie jest widoczna, długość liny reguluje się podczas zjazdu dzięki instalacji, która umożliwia opuszczenie zjeżdżającego na obciążanej linie.

1. Na początek wypuszcza się linę o długości mniejszej o 1/3 lub 1/4 od przewidywanej na cały zjazd.

Lina wpięta jest w stanowisko tak, by w każdej chwili można ją było odblokować - np. zablokowaną półwybinką.



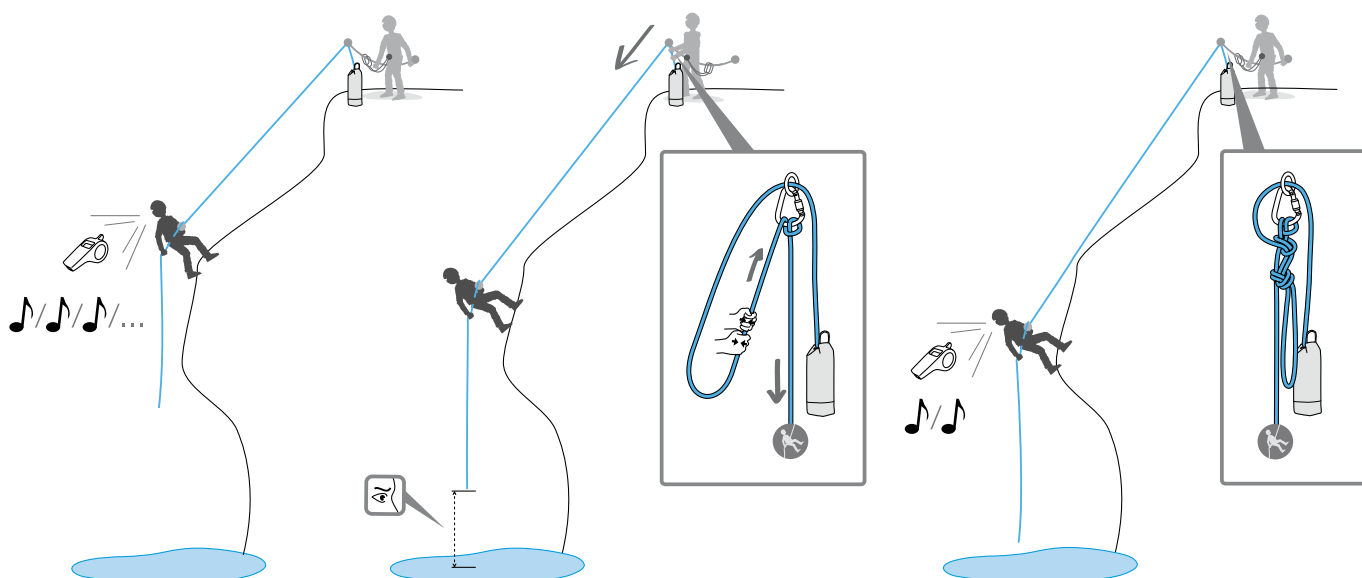
Powiększone informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkowania i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

Bezpieczeństwo podczas pierwszego zjazdu

2. Pierwszy zjeżdża. W momencie, gdy zobaczy podstawę wodospadu, przekazuje partnerowi informację, jaką ilość liny należy wypuścić. Używa do tego celu gwizdka, po wcześniejszym ustaleniu sygnałów.

3. Gdy lina jest odpowiednio dopasowana, pierwszy daje znać partnerowi jednym lub dwoma krótkimi gwizdnięciami. Partner blokuje półwybinkę.

4. Pierwszy kontynuuje zjazd. Zjazd jest zaporęczowany dla kolejnych osób.



Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkownika i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.



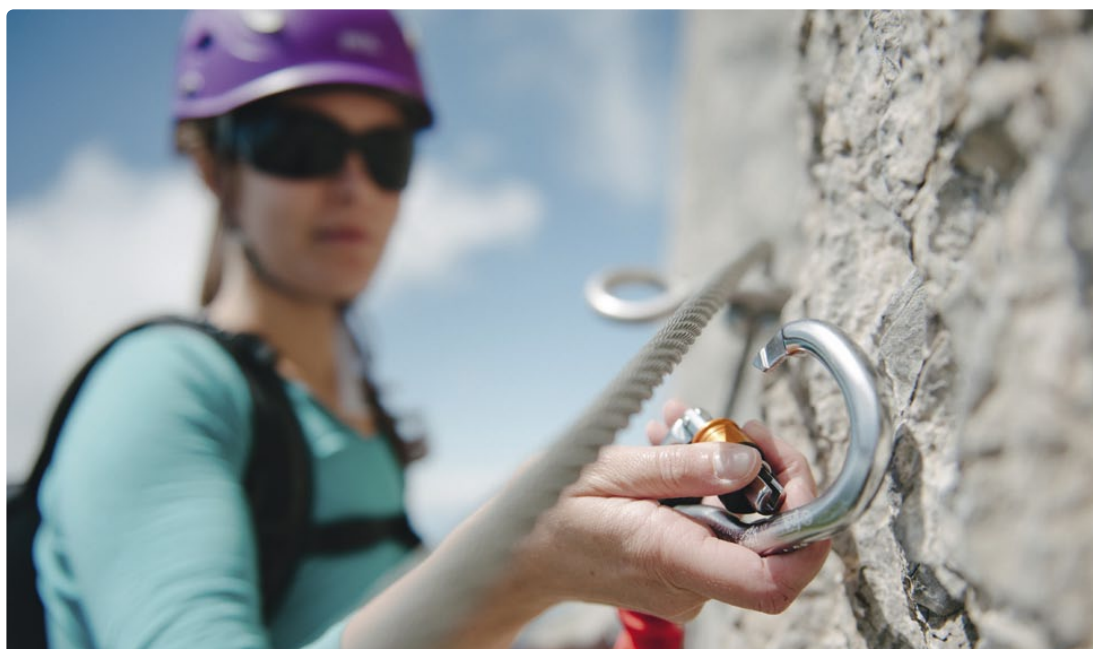
PIRANA

PIRANA jest przyrządem zjazdowym do kanioningu. Oferuje trzy rodzaje wpinania, różniące się siłą tarcia. Może być wpięta do liny bez wypinania z upręży. W połączeniu z karabinkiem zakręcanym ręcznie ATTACHE (dostępny osobno) tworzy sztywne połączenie, które zmniejsza ryzyko efektu dźwigni na zamku karabinka na skutek złego wpięcia oraz minimalizuje ryzyko utraty przyrządu. Kształt przyrządu zapobiega powstaniu "główki skowronka", a także zmniejsza skręcanie liny, bez wpływu na hamowanie.

VIA FERRATA



VIA FERRATA



Via Ferrata de la Tour d'Aï

Leysin, Alpes vaudoises, Szwajcaria.

Antoine chce pokazać Claire sporty górskie. Towarzyszy jej na via ferracie w Leysin. To pierwsze wyjście i chcąc zapewnić jej poczucie bezpieczeństwa Marc wiąże się z nią i asekuruje. W miarę jak zespół zyskuje wysokość, pnąc się po drabinach w ścianach Tour d'Aï, widok staje się coraz bardziej rozległy. Ze szczytu można zobaczyć zaśnieżone szczyty Valais, aż do jeziora Leman.

© Marc Daviet

Przemieszczanie się po via ferracie - podstawy



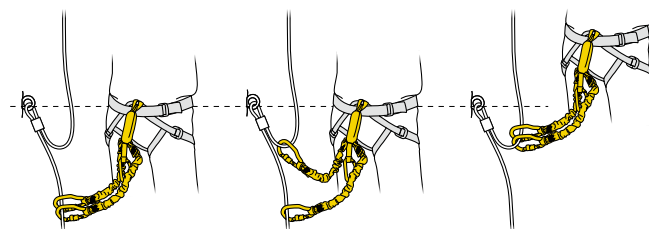
Na via ferracie należy maksymalnie ograniczyć ryzyko odpadnięcia, nawet jeśli istnieje wiele możliwości asekuracji.

Lonże z absorberami, podobnie jak liny, nie wystarczają, by wyeliminować ryzyko zranienia się o stalowe elementy drogi lub o inne przeszkody. W razie zranienia, ewakuacja ofiary w eksponowanym środowisku jest operacją złożoną i niebezpieczną.

Dla uniknięcia odpadnięcia użytkownik musi być skoncentrowany na przemieszczaniu się i przestrzegać kilka podstawowych zasad prawidłowego użycia sprzętu.

Użycie lonży z absorberem energii

1. Podczas przepinania się użytkownik musi być stale wpięty do liny stalowej, przynajmniej jednym ramieniem lonży.



2. W razie zmęczenia można wpiąć środkowe ramię "na krótko" do klamer, co pozwala na odpoczynek.



Powyższe informacje nie są wyczerpujące. Przeczytajcie pozostałe strony, jak również instrukcje użytkownika i literaturę fachową. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbędne.

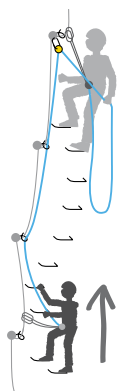
Przemieszczanie się po via ferracie - podstawy

Asekuracja początkującego przy pomocy liny

Naprzemienne przemieszczanie się przy wychodzeniu

Początkujący jest asekurowany przez prowadzącego, ze stanowiska.

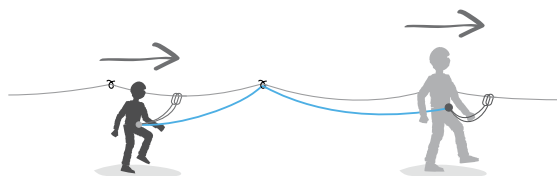
Lina jest podstawowym systemem asekurowanym, ale lonże są niezbędne dla pierwszego i zalecane dla drugiego.



Równoczesne przemieszczanie się podczas trawersu

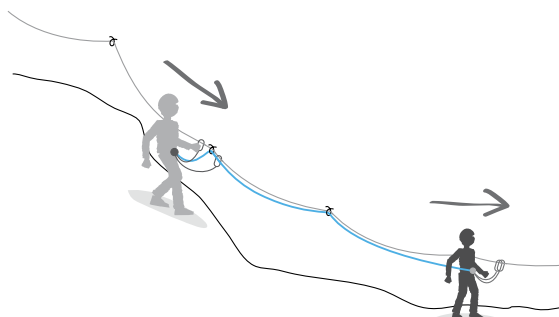
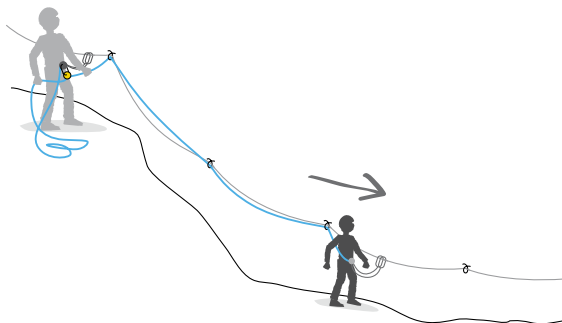
Podczas przemieszczania lina przechodzi przez kilka przelotowych, spiralnych bolców. Pomiędzy dwoma osobami musi być aktywny co najmniej jeden przelot.

Lonże są niezbędne dla ograniczenia ryzyka wahadła przy odpadnięciu.



Naprzemienne przemieszczanie się przy schodzeniu

Początkujący musi poruszać się przed prowadzącym, schodzi więc jako pierwszy.



SCORPIO

Na via ferratę niezbędna jest lonża dostosowana do tej działalności, zdolna pochłaniać energię. Lonża SCORPIO jest prosta w użyciu. Ramiona z elastycznej taśmy rurowej nie przeszkadzają w przemieszczaniu się. Trzecie ramię lonży, krótsze od dwóch pozostałych, pozwala użytkownikowi na wspinanie się "na krótko" (dla odpoczynku). Lonża SCORPIO absorbuje energię przez rozdarcie specjalnej taśmy. Jest ona umieszczona w futerale z zamkiem błyskawicznym. Przewidzieć karabinek typu SPIRIT do trzeciego ramienia.



NOCNE BIEGI



NOCNE BIEGI



Ultra Trail Mont Fuji

Kawaguchiko, Prefektura
Yamanashi, Japonia

Jest 5:17, w sobotę, 19 maja. Powszechnie znany kształt wulkanu Fuji odbija się w polu ryżowym Nishi Fuji. Niespodziewanie na scenę wkracza sylwetka biegacza. Mając za sobą czternaście godzin od rozpoczęcia tego bardzo ciężkiego biegu, uczestnicy pierwszej edycji Ultra Trail Mont Fuji wyłaniają się z mroku. Po niekończącym się grzbiecie, który prowadzi do jeziora Motusu-Ko, Julien Chorrier biegnie samotnie na czele. Dwadzieścia dziewięć godzin upłynie od chwili, gdy przebył metę Julien, kiedy pojawią się ostatni dwaj biegacze Seiji Okamoto i Ryu Kodama. Różne tempo, ale ta sama satysfakcja z ukończenia biegu.

© Lafouche

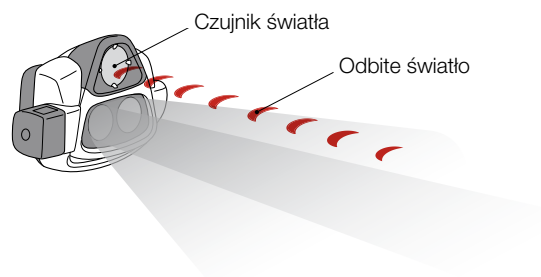


© Lafouche

W nocnym bieganiu czołówka to klucz do sukcesu. Komfort wizualny warunkuje szybkie poruszanie się i ogranicza zmęczenie. Technologia REACTIVE LIGHTING zapewnia optymalny komfort, ponieważ kształt i moc wiązki światła dopasowują się błyskawicznie do aktualnych warunków.

Oświetlenie wygodne i dostosowane

Zintegrowany z czołówką czujnik światła, mający tę samą orientację co oczy, mierzy i analizuje ilość odbitego światła. Kształt wiązki i jej moc dopasowują się błyskawicznie do potrzeb.

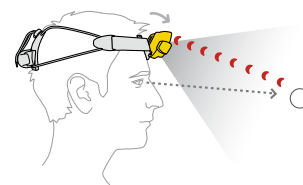


Zwiększony czas świecenia

Technologia REACTIVE LIGHTING wydłuża czas świecenia, dzięki optymalnemu użyciu akumulatora. Oświetlenie jest dopasowane do potrzeb, dzięki czemu unika się straty energii na skutek niepotrzebnego używania zbyt mocnego oświetlenia.

Porada

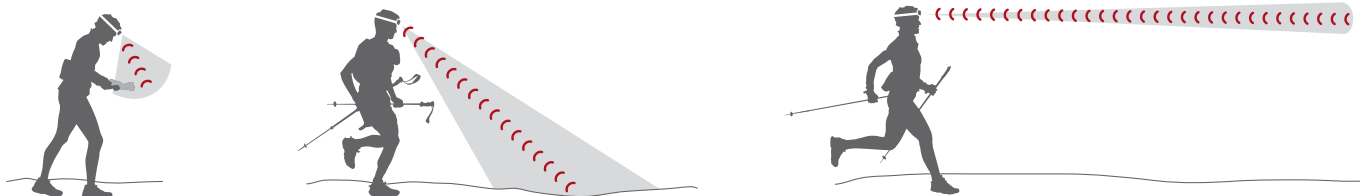
Chcąc wykorzystać optymalnie czas świecenia, należy prawidłowo zorientować czujnik światła.



Zrozumieć technologię Reactive Lighting

Minimalna ilość manipulacji rękojmi

Latarka zarządza automatycznie zmianami (kształt wiązki i moc światła), dzięki czemu można koncentrować się na swojej aktywności, nie przejmując się oświetleniem.



Personalizacja latarki dzięki programowi OS by Petzl

Program OS by Petzl umożliwia lepsze wykorzystanie możliwości latarki dzięki własnym ustawieniom oświetlenia (moc, czas świecenia, zasięg...). Wybrać profil oświetlenia nazwany trail running specjalnie dostosowany do nocnych biegów.



Powyzsze informacje nie sa wyczerpujace. Przeczytajcie pozostale strony, jak rowniez instrukcje uzytkowania i literature fachowa. Przeszkolenie specjalistyczne jest niezbedne.



NEW 2013 NAO®

Latarka czołowa przeznaczona do nocnego biegania lub innych nocnych aktywności technicznych. Latarka czołowa NAO dzięki czujnikowi światła automatycznie i błyskawicznie dostosowuje kształt wiązki światła i jego moc do potrzeb. Dzięki temu można skoncentrować się na aktywności i niczym więcej. Podsumowując: większy komfort oświetlenia, mniej manipulacji i dłuższy czas świecenia.



Czujnik analizuje i mierzy ilość światła.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/NAO

EKSPOZYCJA - SPRZĘT



© Lukasz Warzecha

45

UPRZĘŻE

51

KASKI

55

PRZYRZĄDY ASEKURACYJNE /
ZJAZDOWE

61

KARABINKI

67

CZEKANY

73

RAKI

77

PRZYRZĄDY ZACISKOWE

81

BLOCZKI

85

WORKI

87

PUNKTY STANOWISKOWE

91

AKCESORIA





© Lafouche

Mike Fuselier, El Cargo' 8b, Bolting trip podczas przygotowań do RocTrip Argentina, Piedra Parada. Argentyna.

Uprząż do wspinaczki i alpinizmu

**NEW
2013**

SAMA C21

Męska uprząż wspinaczkowa, z elastycznymi taśmami udowymi

SAMA jest idealną uprzążą do wspinaczki sportowej. Konstrukcja EndoFrame oferuje doskonałe rozłożenie obciążenia na pasie i taśmach udowych, dzięki czemu zapewnia większy komfort. Elastyczne taśmy udowe pozostają dopasowane i zapewniają swobodę ruchów. Klamra pasa DoubleBack Light zapewnia szybką i łatwą regulację. Punkty wiązania się są wykonane z Dyneemy, co zwiększa odporność na tarcie liny.

Rozmiar S = ciężar: 340 g, obwód pasa: 70 - 80 cm,

obwód taśm udowych: 47 - 52 cm

Rozmiar M = ciężar: 370 g, obwód pasa: 76 - 86 cm,

obwód taśm udowych: 52 - 57 cm

Rozmiar L = ciężar: 390 g, obwód pasa: 80 - 90 cm,

obwód taśm udowych: 54 - 59 cm

Rozmiar XL = ciężar: 420 g, obwód pasa: 85 - 95 cm,

obwód taśm udowych: 57 - 62 cm



Nowa klamra DoubleBack Light zapewnia szybką i łatwą regulację pasa.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/SAMA



**NEW
2013**

ADJAMA C22

Męska uprząż do wspinaczki skałkowej i górskiej, z regulacją taśm udowych

Łatwo regulowane taśmy udowe sprawiają, że ADJAMA jest doskonałą uprzążą do wspinaczki w lodzie i do alpinizmu. Konstrukcja EndoFrame oferuje doskonałe rozłożenie obciążenia na pasie i taśmach udowych, dzięki czemu zapewnia większy komfort. Klamry DoubleBack Light na pasie i taśmach udowych zapewniają łatwą i szybką regulację. Punkty wiązania się są wykonane z Dyneemy, co zwiększa odporność na tarcie liny.

Rozmiar S-M = ciężar: 390 g, obwód pasa: 70 - 80 cm,

obwód taśm udowych: 47 - 52 cm

Rozmiar M-L = ciężar: 420 g, obwód pasa: 76 - 86 cm,

obwód taśm udowych: 52 - 62 cm

Rozmiar L-XL = ciężar: 470 g, obwód pasa: 85 - 95 cm,

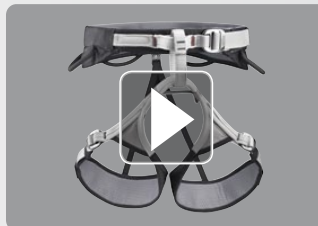
obwód taśm udowych: 57 - 67 cm

Rozmiar XL-XXL = ciężar: 490 g, obwód pasa: 89 - 99 cm,

obwód taśm udowych: 60 - 70 cm



Każda uprząż jest wyposażona w szlufkę do uchwytu na sprzęt CARITOOL.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/ADJAMA


**NEW
2013**

SELENA C55

Kobieca uprząż wspinaczkowa, z elastycznymi taśmami udowymi

Kobieca uprząż SELENA jest idealna do wspinaczki sportowej. Konstrukcja EndoFrame oferuje doskonałe rozłożenie obciążenia na pasie i taśmach udowych, dzięki czemu zapewnia większy komfort. Elastyczne taśmy udowe pozostają dopasowane i zapewniają swobodę ruchów. Klamra pasa DoubleBack Light zapewnia szybkość i łatwą regulację. Punkty wiązania są wykonane z Dyneemy, co zwiększa odporność na tarcie liny.

Rozmiar XS = ciężar: 320 g, obwód pasa: 58 - 69 cm, obwód taśm udowych: 43 - 48 cm

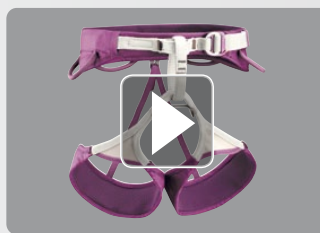
Rozmiar S = ciężar: 340 g, obwód pasa: 60 - 71 cm, obwód taśm udowych: 47 - 52 cm

Rozmiar M = ciężar: 370 g, obwód pasa: 67 - 81 cm, obwód taśm udowych: 52 - 57 cm

Rozmiar L = ciężar: 400 g, obwód pasa: 74 - 89 cm, obwód taśm udowych: 57 - 62 cm



Konstrukcja pasa zapewnia idealne rozłożenie ciężaru, zmniejszając miejsca ucisków (podwójna taśma na placach i oraz szersza po bokach).



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/SELENA

**NEW
2013**

LUNA C35

Kobieca uprząż do wspinaczki skałkowej i górskiej, z regulacją taśm udowych

Łatwo regulowane taśmy udowe sprawiają, że LUNA jest doskonałą uprzążą do wspinaczki w lodzie i do alpinizmu. Konstrukcja EndoFrame oferuje doskonałe rozłożenie obciążenia na pasie i taśmach udowych, dzięki czemu zapewnia większy komfort. Klamra DoubleBack Light na pasie i taśmach udowych zapewniają łatwą i szybką regulację. Punkty wiązania są wykonane z Dyneemy, co zwiększa odporność na tarcie liny.

Rozmiar S-M = ciężar: 390 g, obwód pasa: 60 - 71 cm, obwód taśm udowych: 47 - 57 cm

Rozmiar M-L = ciężar: 420 g, obwód pasa: 67 - 81 cm, obwód taśm udowych: 52 - 62 cm

Rozmiar L-XL = ciężar: 450 g, obwód pasa: 74 - 89 cm, obwód taśm udowych: 57 - 67 cm



Regulowane taśmy udowe umożliwiają założenie uprząży w butach górskich, narciarskich oraz dopasowanie w zależności od warstw odzieży.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/LUNA



HIRUNDOS C36

Ultralekka uprząż do wyczynowej wspinaczki skałkowej

Wykorzystana do maksimum technologia Frame Construction. Ultralekka i superkompaktowa uprząż opracowana dla największej skuteczności. Cztery uchwyty sprzętowe umożliwiają użycie tej upręży nawet na wielkiej ścianie lub podczas wspinaczki wysokogórskiej.

Rozmiar XS = ciężar: 270 g, obwód pasa: 59 - 71 cm, obwód taśm udowych: 43 - 48 cm

Rozmiar S = ciężar: 280 g, obwód pasa: 66 - 78 cm, obwód taśm udowych: 47 - 52 cm

Rozmiar M = ciężar: 300 g, obwód pasa: 71 - 83 cm, obwód taśm udowych: 52 - 57 cm

Rozmiar L = ciężar: 315 g, obwód pasa: 80 - 94 cm, obwód taśm udowych: 57 - 62 cm



CORAX C51

Wygodna uprząż regulowana

CORAX to uprząż wszechstronna i naprawdę doskonała. Dzięki dwóm rozmiarom dopasowuje się do budowy ciała każdego użytkownika. Jej wygoda i łatwość użytkowania przeznaczają ją przede wszystkim do wspinaczki, alpinizmu lub na via ferraty.

Rozmiar 1 = ciężar: 490 g, obwód pasa: 60 - 90 cm, obwód taśm udowych: 48 - 58 cm

Rozmiar 2 = ciężar: 530 g, obwód pasa: 75 - 105 cm, obwód taśm udowych: 56 - 68 cm



KIT CORAX K30ES

Zestaw wspinaczkowy zawierający uprząż CORAX, system asekuracyjny UNIVERSO, woreczek na magnezję BANDI i paczkę magnezji POWER CRUNCH

Rozmiar 1 = ciężar: 490 g, obwód pasa: 60 - 90 cm, obwód taśm udowych: 48 - 58 cm

Rozmiar 2 = ciężar: 530 g, obwód pasa: 75 - 105 cm, obwód taśm udowych: 56 - 68 cm



CALIDRIS C57

Bardzo wygodna uprząż z dobrą wentylacją, do długotrwałego wisenia w ścianie

Szeroki pas i taśmy udowe, komfortowe i dobrze podtrzymujące, dobra wentylacja – to parametry niezbędne na długich "hakówkach" oraz wszędzie tam, gdzie wisenie jest długotrwałe: patentowanie, objanie i czyszczenie dróg itd. Uprząż CALIDRIS - kompromis wagi i komfortu, wiele możliwości wpinania sprzętu - dedykowana jest przede wszystkim wspinaczce wielkościanowej. CALIDRIS przeznaczona jest również dla wspinaczy o dużych gabarytach - do wszystkich aktywności.

Rozmiar 1 = ciężar: 600 g, obwód pasa: 65 - 95 cm, obwód taśm udowych: 48 - 60 cm

Rozmiar 2 = ciężar: 685 g, obwód pasa: 83 - 110 cm, obwód taśm udowych: 56 - 70 cm



ASPIR C24

Uprząż regulowana - pas, taśmy udowe z wyściółką

ASPIR to wygodna uprząż o wielu rozwiązaniach stosowanych w naszych uprężach "z górnej półki": pas i taśmy udowe z wyściółką, wzmocniony punkt wpinania i uchwyty sprzętowe. Ze względu na zredukowane wymiary i duży zakres regulacji jest to idealna uprząż do alpinizmu i turystyki lodowcowej. Nadaje się idealnie na via ferraty i do parków linowych.

Rozmiar 0 = ciężar: 420 g, obwód pasa: 53 - 72 cm, obwód taśm udowych: 40 - 58 cm

Rozmiar 1 = ciężar: 450 g, obwód pasa: 68 - 94 cm, obwód taśm udowych: 48 - 62 cm

Rozmiar 2 = ciężar: 485 g, obwód pasa: 86 - 110 cm, obwód taśm udowych: 57 - 70 cm



PANDION C29

Prosta uprząż regulowana, z uchwytem sprzętowym

Zwarta i lekka uprząż do wspinaczki, turystyki lodowcowej i biegów przygodowych. Odpowiednia dla początkujących.

Ciężar: 400 g, obwód pasa: 60 - 101 cm, obwód taśm udowych: < 67 cm



GYM C32

Prosta uprząż regulowana, dla początkujących i do zbiorowego użycia

Uproszczona wersja upręży PANDION bez uchwytów sprzętowych, przeznaczona do zbiorowego użycia.

Ciężar: 390 g, obwód pasa: 60 - 101 cm, obwód taśm udowych: < 67 cm



OUISTITI C68

Kompletna uprząż dla dzieci lżejszych niż 30 kg

Dla małych dzieci przeznaczone są upręże pełne, ze względu na ich anatomię (brak "wcięcia", wąskie biodra) – uprząż biodrowa nie zabezpiecza dostatecznie, grożąc zsunięciem się podczas odpadnięcia głową w dół. Kompletna uprząż jest więc niezbędna, by zapewnić ich bezpieczeństwo.

Ciężar: 350 g, obwód pasa: < 51 cm, obwód klatki piersiowej < 45 - 60 cm



SIMBA C65

Kompletna uprząż dla dzieci lżejszych niż 40 kg

Dla małych dzieci przeznaczone są upręże pełne, ze względu na ich anatomię (brak "wcięcia", wąskie biodra) – uprząż biodrowa nie zabezpiecza dostatecznie, grożąc zsunięciem się podczas odpadnięcia głową w dół. Kompletna uprząż jest więc niezbędna, by zapewnić ich bezpieczeństwo.

Ciężar: 390 g, obwód pasa: < 51 cm, obwód klatki piersiowej < 35 - 60 cm



8003 C05

Kompletna uprząż dla dorosłych

Rozmiar 1 = ciężar: 580 g, obwód pasa: 60 - 95 cm, obwód taśm udowych: 42 - 62 cm

Rozmiar 2 = ciężar: 610 g, obwód pasa: 75 - 105 cm, obwód taśm udowych: 52 - 77 cm



VOLTIGE C60

Regulowana uprząż piersiowa do upręży biodrowych

Ciężar: 280 g

Uprzeże jaskiniowe



FRACTIO C16

Uprzeż jaskiniowa z podwójnym pasem

FRACTIO jest lekką, wytrzymałą i bardzo wygodną uprzeżą jaskiniową - dzięki swojemu podwójnemu, całkowicie regulowanemu pasowi. Jej rozmiar oraz klamry na taśmach udowych usytuowane wewnątrz ud ograniczają zahaczanie w zaciskach i zwężeniach.

Rozmiar 1 = ciężar: 485 g, obwód pasa: 60 - 95 cm, obwód taśm udowych: 42 - 62 cm
Rozmiar 2 = ciężar: 530 g, obwód pasa: 90 - 105 cm, obwód taśm udowych: 52 - 77 cm



SUPERAVANTI C12

Prosta i lekka uprzeż jaskiniowa

SUPERAVANTI to lekka uprzeż jaskiniowa. Całkowicie regulowana, o prostej i wytrzymałej konstrukcji. Punkt wspinania umieszczony jest niżej, by ułatwić wychodzenie po linie. Niewielki rozmiar oraz klamry na taśmach udowych usytuowane wewnątrz ud ograniczają zahaczanie w zaciskach i zwężeniach.

Rozmiar 1 = ciężar: 405 g, obwód pasa: 60 - 95 cm, obwód taśm udowych: 42 - 62 cm
Rozmiar 2 = ciężar: 440 g, obwód pasa: 90 - 105 cm, obwód taśm udowych: 52 - 77 cm



TORSE C26 2

Szelki do przyrządu zaciskowego CROLL

Ciężar: 90 g

Uprzeże do kanioningu



CANYON C86

Uprzeż do kanioningu - pas z wyściółką, osłona na siedzenie

Wodospady, zjazdy, pływanie, skoki - tu sprawdza się uprzeż CANYON. Solidne, nie pochłaniające wody materiały zapewniają lekkość i trwałość podczas wszystkich wodnych przygód.

Ciężar: 700 g, obwód pasa: 67 - 120 cm, obwód taśm udowych: 52 - 77 cm

Akcesoria do upręży



CARITool P42

Uchwyt sprzętowy do upręży

Pomysłowe akcesorium stosowane w alpinizmie, na lodospadach i wielkich ścianach. Pozwala na szybki dostęp do śrub lodowych, haków, kości itd. Pozwala również na szybkie wpięcie czekana. Kompatybilny z większością upręży Petzl, można go wpiąć do taśmy pasa innych upręży.

Ciężar: 25 g



© Max Berger

Guido Unterwurzacher, Droga Słowieńców, Nameless Tower. Pakistan.



NEW
2013

SIROCCO® A73

Ultralekki kask przeznaczony do wspinaczki i alpinizmu

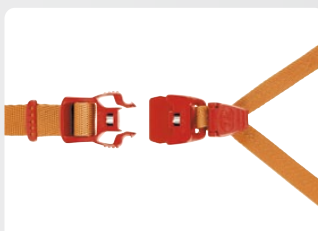
Z maksymalnym ciężarem 165 g, SIROCCO staje się nowym wzorcem lekkiego kasku. Unikalna konstrukcja kasku pozwoliła na zmniejszenie jego ciężaru, zachowując doskonałą odporność na uderzenia, dzięki właściwościom mechanicznym spienionego polipropylenu. Tekstylny system regulacji również ma wpływ na niewielki ciężar. Kask jest wyposażony w nową klamrę magnetyczną, umożliwiającą zapięcie jedną ręką. Kask SIROCCO zapewnia również doskonałą wentylację na całym obwodzie głowy.

Rozmiar 1 = obwód głowy: 48 - 56 cm, ciężar: 150 g

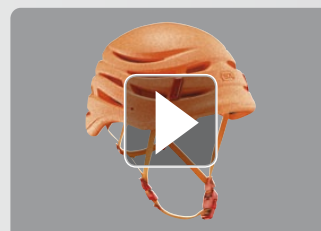
Rozmiar 2 = obwód głowy: 53 - 61 cm, ciężar: 165 g



Nowa konstrukcja kasku pozwoliła na zmniejszenie jego ciężaru, zachowując doskonałą odporność na uderzenia, dzięki właściwościom mechanicznym spienionego polipropylenu.



Klamra magnetyczna (patent Petzl), umożliwia zapięcie paska jedną ręką.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/SIROCCO



METEOR 3+ A71

Ultralekki, wszechstronny kask wspinaczkowy

METEOR 3+, ważący zaledwie 235 gramów, jest wzorcowym kaskiem w zakresie lekkości i komfortu. Jest również jednym z modeli o najlepszej wentylacji. Innowacyjny system regulacji umożliwia każdemu wspinaczowi dopasowanie kasku do kształtu głowy. Początkowo kask wspinaczkowy i alpinistyczny, teraz METEOR 3+ jest zgodny również z normami europejskimi dotyczącymi rowerów i sportów wodnych.

Obwód głowy: 53 - 61 cm, ciężar: 235 g



ELIOS® A42

Kask lekki i wytrzymały

Wytrzymały kask ELIOS, zapewniający skuteczną ochronę przed uderzeniami dzięki skorupie zewnętrznej z ABS i wewnętrznej skorupie z polistyrenu. Kask można dostosować do wszystkich kształtów głowy. Przesuwane zatyczki pozwalają na otwarcie lub zamknięcie otworów wentylacyjnych, w zależności od warunków. Kask wszechstronny, przeznaczony do wspinaczki, alpinizmu, kanioningu, speleologii, na via ferrata itd.

Rozmiar 1 = obwód głowy: 48 - 56 cm, ciężar: 300 g

Rozmiar 2 = obwód głowy: 53 - 61 cm, ciężar: 330 g



Kask ma regulację opaski obwodu głowy przy pomocy dwóch przycisków oraz regulację wysokości systemu nośnego.



Przesuwane zatyczki pozwalają na otwarcie lub zamknięcie otworów wentylacyjnych, w zależności od warunków.



ELIA A48

Kobięcy kask wspinaczkowy i alpinistyczny

Kask ELIA powstał jako odpowiedź na wymagania i potrzeby wspinających się par. Dzięki systemowi podtrzymywania na głowie OMEGA (patent) jego zakładanie i ściąganie jest bardzo łatwe, a jednocześnie system zapewnia bardzo dużą wygodę noszenia kasku. To wyjątkowe rozwiązanie jest połączone z mechanizmem regulacji obwodu głowy. Umożliwia też precyzyjne ułożenie na głowie, w zależności od jej kształtu.

Obwód głowy: 52 - 58 cm, ciężar: 285 g

NEW
2013

PICCHU A49

Kask dla dzieci - wspinaczkowy i rowerowy

Kask dla dzieci PICCHU przeznaczony jest do wspinaczki i na rower. Bardzo lekki i wygodny, jego konstrukcja zapewnia dużą trwałość. Dostarczone wraz z kaskiem trzy zestawy naklejek (w tym jeden zestaw odblaskowy) umożliwiają każdemu na spersonalizowanie kasku, zwiększając jednocześnie jego widoczność.

Obwód głowy: 48 - 54 cm, ciężar: 310 g

NEW
2013

TRIOS E54

Kask jaskiniowy ze zintegrowaną latarką ULTRA VARIO

Kask TRIOS jest przeznaczony dla speleologów szukających rozwiązania "dwa w jednym", jednocześnie kompletnym, wytrzymałym i wygodnym. Oświetlenie stanowi latarka czołowa ULTRA VARIO. Dzięki swoim czterem trybom oświetlenia jest idealna, niezależnie od warunków np. do bliskiego oświetlenia z maksymalnym czasem świecenia lub do oświetlenia dalekiego zasięgu.

Oświetlenie stałe. Wiele wiązek światła. Ilość światła: 520 lumenów (tryb przemieszczania się), zasięg: 210 m przez 4 h (tryb dalekiego zasięgu), czas świecenia: 40 h (tryb ekonomiczny)

Rozmiar 1 = obwód głowy: 48 - 56 cm, ciężar: 635 g

Rozmiar 2 = obwód głowy: 53 - 61 cm, ciężar: 660 g



SPELIOS E75

Kask jaskiniowy z podwójnym źródłem światła: halogen /14 LED, z 3 trybami oświetlenia stałego

Kask jaskiniowy SPELIOS składa się z kasku i latarki czołowej DUO LED 14. Jest to rozwiązanie przeznaczone dla speleologów i praktyków kanioningu. Podwójne źródło światła pozwala na wybór pomiędzy skupioną wiązką dalekiego zasięgu (żarówka halogenowa) lub szeroką wiązką o bliskim zasięgu (14 diod). Wszechstronność latarki zwiększają trzy tryby oświetlenia diodowego, zapewniające stały poziom światła.

Rozmiar 1 = obwód głowy: 48 - 56 cm, ciężar: 505 g

Rozmiar 2 = obwód głowy: 53 - 61 cm, ciężar: 535 g

Akcesoria do kasków



VIZION A44

Osłona do kasków METEOR 3+, ELIOS i SIROCCO

Ciężar: 60 g



© Marc Daviet

Combe Maudite, masyw Mont-Blanc. Francja.

Przyrządy asekuracyjne / zjazdowe



GRIGRI® 2 D14 2

Przyrząd asekuracyjny z automatyczną blokadą, do lin o średnicy 8,9 do 11 mm

Przyrząd asekuracyjny z automatyczną blokadą GRIGRI 2 został opracowany, by ułatwić asekurację. Przyrząd GRIGRI 2 jest przeznaczony do asekuracji dolnej, górnej i na wędkę. Może być używany ze wszystkimi pojedynczymi linami dynamicznymi, o średnicy 8,9 do 11 mm (zoptymalizowany dla lin o średnicy 9,4 mm do 10,3 mm). Bardzo lekki i zwarty, GRIGRI 2 będzie z Wami we wszystkich skałkach na świecie.

Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy od 8,9 do 11 mm. Ciężar: 170 g



Płytki hamujące i krzywka ze stali nierdzewnej zapewniają dłuższą żywotność.



Znakomita kontrola zjazdu.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/GRIGRI2



REVERSO® 4 D17

Bardzo lekki przyrząd asekuracyjno-zjazdowy, dostosowany do lin różnego typu i średnicy; tryb Reverso

Bardzo lekki, intuicyjny w obsłudze przyrząd asekuracyjno-zjazdowy. Rowki hamujące w kształcie "V" z bocznymi, asymetrycznymi wypukłościami, pozwalają na kontrolę szybkości przesuwu różnego rodzaju lin dynamicznych: podwójnych, bliźniaczych i pojedynczych. "Tryb Reverso" pozwala na asekurację jednego lub dwóch drugich.

Kompatybilność z linami = pojedyncze: $\geq 8,9$ mm, podwójne i bliźniacze: $\geq 7,5$ mm.

Ciężar: 59 g



Rowki hamujące w kształcie "V" dostosowują siłę hamowania do średnicy liny.



VERSO D19

Najlżejszy przyrząd asekuracyjno-zjazdowy Petzl, z technologią hamowania dostosowaną do typu liny

VERSO jest przyrządem asekuracyjno-zjazdowym przeznaczonym dla wspinaczy, którzy chcą maksymalnie zredukować ciężar i objętość swojego sprzętu. Rowki hamujące w kształcie "V" z bocznymi, asymetrycznymi wypukłościami pozwalają na kontrolę szybkości przesuwu lin.

Kompatybilność z linami = pojedyncze: $\geq 8,9$ mm, podwójne i bliźniacze: $\geq 7,5$ mm.



UNIVERSO D18

System asekuracyjny składający się z VERSO i ATTACHE 3D utrzymywanych w optymalnej pozycji przez ruchomy element łączący

UNIVERSO jest kompletnym systemem asekuracyjnym, bardzo wygodnym w użyciu i skutecznym na wszystkich średnicach lin. System składa się z przyrządu VERSO, karabinka ATTACHE 3D i ruchomego elementu łączącego.

Kompatybilność z linami = pojedyncze: $\geq 8,9$ mm, podwójne i bliźniacze: $\geq 7,5$ mm.

Przyrządy zjazdowe



HUIT D02

Ósemka - przyrząd zjazdowy

Kompatybilność z linami: pojedyncze: 9 - 13 mm, podwójne: 8 - 11 mm. Ciężar 100 g



HUIT ANTIBRULURE D01

Ósemka - przyrząd zjazdowy z uchwytem antyoparzeniowym

Kompatybilność z linami: pojedyncze: 9 - 13 mm, podwójne: 8 - 11 mm. Ciężar 110 g



PIRANA D05

Przyrząd zjazdowy do kanioningu

PIRANA oferuje użytkownikowi trzy rodzaje wspinania, różniące się siłą tarcia. Przeznaczony do zjazdów technikami kanioningowymi.

Kompatybilność z linami pojedynczymi: 8 - 13 mm. Ciężar: 90 g



STOP D09

Przyrząd zjazdowy do zjazdów na linie pojedynczej

Jeden z najbardziej popularnych jaskiniowych przyrządów zjazdowych na świecie.

Oferuje pełną kontrolę i dużą wszechstronność, a funkcja automatycznej blokady ułatwia manewry linowe.

Kompatybilność z linami pojedynczymi: 9 - 12 mm. Ciężar: 326 g



SIMPLE D04

Przyrząd zjazdowy do zjazdów na linie pojedynczej

Lekki, zwarty przyrząd zjazdowy, nieskręcający liny.

Kompatybilność z linami pojedynczymi: 9 - 12 mm. Ciężar: 240 g



RACK D11

Drabinka zjazdowa z regulowaną siłą hamowania

Kompatybilność z linami: pojedyncze: 9 - 13 mm, podwójne: 8 - 11 mm. Ciężar 470 g

Sprzęt na via ferrata



SCORPIO VERTIGO L60 WLA

Lonża na via ferraty, z rozrywającym się absorberem i karabinkami VERTIGO WL

Model ten gwarantuje udaną, przyjemną wspinaczkę na via ferracie. Ramiona z elastycznej taśmy rurowej nie przeszkadzają w przemieszczaniu się. Absorber umieszczony w futerale z zamkiem błyskawicznym jest chroniony przed zużyciem, a jego stan łatwy do sprawdzenia. Trzecie ramię lonży, krótsze od dwóch pozostałych, pozwala użytkownikowi na wspinanie się "na krótko" (dla odpoczynku) oraz na poruszanie się po poziomych i ukośnych poręczach z linki stalowej.

Ciężar: 504 g



SCORPIO EASHOOK L60 H

Lonża na via ferraty, z rozrywającym się absorberem i łącznikami EASHOOK

Ciężar: 540 g



SCORPIO L60 2

Lonża na via ferraty, z rozrywającym się absorberem

Ciężar: 310 g



KIT VIA FERRATA K29VF

Zestaw na via ferratę składający się z kasku ELIOS, uprząży PANDION i lonży z absorberem energii SCORPIO VERTIGO.



Via ferrata de la Tour d'Aï, Leysin, Szwajcaria.



© Lafouche

Chris Sharma, Face de rats 8a+, Céüse. Francia.

Karabinki

**NEW
2013****SPIRIT EXPRESS** M53D**Ekspres do wspinaczki sportowej**

Ekspres SPIRIT EXPRESS zapewnia najlepsze wpinanie we wspinaczkę sportową. Dzięki ciężarowi poniżej 100 g jest wszechstronny w użyciu, zarówno na skałkach jak i wielkich ścianach. W górnej części ekspresu znajduje się karabinek SPIRIT z prostym ramieniem, w dolnej części - z wygiętym ramieniem. Pierwszy karabinek z systemem Keylock, oraz specjalnym kształtem zamka, ułatwia wpinanie i wypinanie karabinka do przelotu. Drugi karabinek jest wyposażony w ochronę STRING, która ustawia karabinek w odpowiedniej pozycji i ułatwia wpięcie do liny. Ergonomiczny kształt taśmy EXPRESS zapewnia doskonały uchwyt podczas patentowania.

M53D 12: długość: 12 cm, ciężar: 93 g

M53D 17: długość: 17 cm, ciężar: 100 g

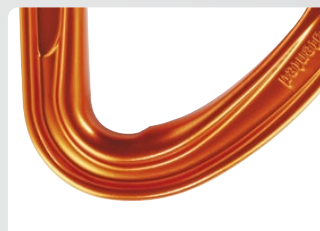
**NEW
2013****SPIRIT** M53 S, M53 B**Wszechstronny karabinek do wspinaczki sportowej, dostępny w wersji z prostym lub wygiętym ramieniem**

We wspinaczkę sportową SPIRIT jest wzorcowym przykładem karabinka do ekspresu. Przekrój w kształcie litery H pozwala na zredukowanie ciężaru karabinka SPIRIT (39 g), by zmniejszyć wagę sprzętu podczas wspinania na długich drogach sportowych. Wersja z prostym ramieniem, z systemem Keylock oraz specjalnym kształtem zamka ułatwia wpinanie i wypinanie karabinka z przelotu. Wersja z wygiętym ramieniem wyposażona w ochronę STRING, która ustawia karabinek w odpowiedniej pozycji i ułatwia wpięcie do liny.

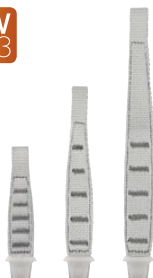
Wytrzymałość: = oś podłużna: 23 kN, z otwartym zamkiem: 9 kN, oś poprzeczna: 8 kN. Ciężar: 39 g



Wersja karabinka SPIRIT z prostym ramieniem, systemem Keylock oraz specjalnym kształtem zamka ułatwia wpinanie i wypinanie karabinka z przelotu.



Wersja karabinka z wygiętym ramieniem ułatwia wpięcie do liny. Przekrój karabinka SPIRIT jest szerszy w dolnej części, co ułatwia przesuwanie liny i zmniejsza zużycie karabinka.

NEW
2013

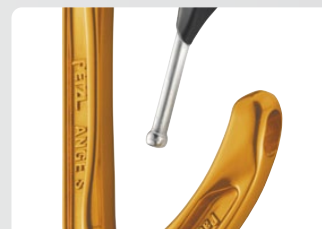
EXPRESS C40 S

Zszywana taśma do przelotów, wyposażona w STRING

C40 S12: długość: 12 cm, ciężar: 15 g

C40 S17: długość: 17 cm, ciężar: 22 g

C40 S25: długość: 25 cm, ciężar: 25 g



Technologia MonoFil Keylock Petzl zapewnia płynniejsze otwieranie i zamykanie zamka oraz większy czas życia niż w klasycznych karabinkach z drucianym ramieniem.

ANGE FINESSE M57D, M58D, M59D

Ekspres z ultralekkimi karabinkami ANGE

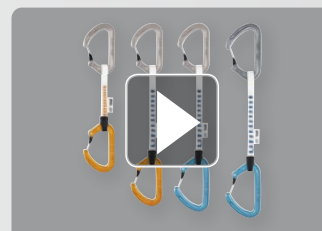
Ekspresy ANGE FINESSE z ultralekkimi karabinkami ANGE S i ANGE L. Technologia MonoFil Keylock Petzl i przekrój H zapewniają karabinkom niewielki ciężar oraz optymalny stosunek ciężaru do wytrzymałości. Ekspresy gwarantują dużą trwałość, podobnie jak nowe taśmy FINESSE z dyneemy. Ekspresy ANGE FINESSE są wyposażone w ochronę taśmy STRING S, który ustawia karabinek od strony liny w prawidłowej pozycji oraz chroni też taśmę ekspresu przed zużyciem.

M57D 10: długość: 10 cm, ciężar: 63 g

M57D 17: długość: 17 cm, ciężar: 66 g

M58D 17: długość: 17 cm, ciężar: 72 g

M59D 17: długość: 17 cm, ciężar: 78 g



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/ANGE



ANGE S M57

Ultralekki i ultrakompaktowy karabinek z systemem MonoFil Keylock

Karabinek nowej generacji ANGE S jest pośrednim między karabinkami z klasycznym ramieniem i karabinkami z agrałką. Łączy płynny ruch klasycznego ramienia karabinka i lekkość systemów z drutem. Technologia MonoFil Keylock Petzl i przekrój H zapewniają karabinkowi ANGE S minimalny ciężar - 28 gramów oraz optymalny stosunek ciężaru do wytrzymałości. Dzięki temu jest przeznaczony dla wspinaczy, którzy chcą znacznie zredukować ciężar swojego sprzętu. Charakterystyczny kształt zamka ułatwia wpinanie i wypinanie karabinka.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 20 kN, z otwartym zamkiem: 9 kN, oś poprzeczna: 7 kN. Ciężar: 28 g



ANGE L M59

Ultralekki karabinek z systemem MonoFil Keylock

Karabinek nowej generacji ANGE L jest pośrednim między karabinkami z klasycznym ramieniem i karabinkami z agrałką. Łączy płynny ruch klasycznego ramienia karabinka i lekkość systemów z drutem. Technologia MonoFil Keylock Petzl i przekrój H zapewniają karabinkowi ANGE L niewielki ciężar - 34 gramy oraz optymalny stosunek ciężaru do wytrzymałości. Dzięki temu jest przeznaczony dla wspinaczy, którzy chcą zmniejszyć ciężar swojego sprzętu, zachowując ergonomię standardowego karabinka. Charakterystyczny kształt zamka ułatwia wpinanie i wypinanie karabinka.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 22 kN, z otwartym zamkiem: 10 kN, oś poprzeczna: 7 kN



PACK 5 ANGE FINESSE M57P 10, M58P 17

Zestaw pięciu ekspresów z ultralekkimi karabinkami ANGE

Zestaw ANGE FINESSE zawiera pięć pętli z Dyneemy ANGE FINESSE, z karabinkami MonoFil Keylock ANGE S lub ANGE L.



FINESSE C39

Zszywana pętla ze STRING S do ekspresów

C39 10: ciężar: 7 g

C39 17: ciężar: 10 g



OWALL M41

Karabinek owalny przeznaczony do wspinaczki klasycznej w dużych ścianach

Karabinek owalny OWALL jest idealny do wspinaczki klasycznej w dużych ścianach. Kształt przystosowany do wpinania haków, pętli nożnych, kostek itd. Sprzęt nie zahacza się dzięki systemowi Keylock.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 24 kN, z otwartym zamkiem: 7 kN, oś poprzeczna: 10 kN.
Ciężar: 68 g

Karabinki z blokadą



ATTACHE 3D M38 SL

Ultralekki i zwarty karabinek z blokadą, w kształcie gruszki

Ultralekka wersja karabinka HMS. Ciężar karabinka ATTACHE 3D został zredukowany do 55 g, przez usunięcie zbędnego materiału, z jednoczesnym zwiększeniem wytrzymałości. Kształt 3D zapewnia te same parametry co ATTACHE, redukując ciężar. Powierzchnie najbardziej narażone na tarcie liny – gładkie i wytrzymałe, nie wpływają na wzrost ciężaru. Karabinek ATTACHE 3D łączy wszechstronność małego karabinka HMS ze zwartym i ultralekkim korpusem.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 22 kN, z otwartym zamkiem: 6 kN, oś poprzeczna: 7 kN
Ciężar: 55 g



Przekrój H pozwala na zmniejszenie ciężaru i optymalizację wytrzymałości.



ATTACHE M35 SL

Zwarty karabinek w kształcie gruszki

Ten zakręcany karabinek, ze względu na wielkość i kształt, ma bardzo wiele zastosowań: do wpinania systemów asekuracyjnych do upręży, do asekuracji z półwyblinki, jako uniwersalny karabinek stanowiskowy.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 23 kN, z otwartym zamkiem: 6 kN, oś poprzeczna: 7 kN
Ciężar: 80 g



LOCKER M55 SL

Lekki, zakręcany, asymetryczny, zwarty karabinek

Ten karabinek zakręcany jest jednocześnie lekki i zwarty. Przeznaczony do wspinaczki, kanioningu itp. Asymetryczny kształt zwiększa prześwit i pojemność oraz sprawia, że karabinek bardzo dobrze leży w dłoni.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 24 kN, z otwartym zamkiem: 8 kN, oś poprzeczna: 9 kN
Ciężar: 63 g



Am'D M34

Karabinek z blokadą, w kształcie "D", do wpinania przyrządów do upręży

Dzięki kształtowi i rozmiarom karabinek ten może mieć wiele zastosowań: od łączenia upręży z systemem asekuracyjnym po wyposażenie lonży. Kształt D daje mu wyjątkową wytrzymałość wśród karabinków Petzl.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 28 kN, z otwartym zamkiem: 8 kN, oś poprzeczna: 7 kN

Dostępny z systemem zamykania:

- SCREW-LOCK, ciężar: 74 g,
- BALL-LOCK, ciężar: 78 g,
- TRIACT-LOCK, ciężar: 78 g.



WILLIAM M36

Karabinek z blokadą, w kształcie gruszki, z dużym prześwitem, do asekuracji oraz jako karabinek stanowiskowy

Duży karabinek, przydatny w wielu sytuacjach. Rozmiar i kształt dostosowane są do wpięcia kilku lin, taśm, przyrządów, do założenia stanowiska, asekuracji, do opuszczania na półwyblince.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 25 kN, z otwartym zamkiem: 7 kN, oś poprzeczna: 7 kN

Dostępny z systemem zamykania:

- SCREW-LOCK, ciężar: 88 g,
- BALL-LOCK, ciężar: 92 g,
- TRIACT-LOCK, ciężar: 92 g.



OK M33

Karabinek owalny do wpinania bloczków

Duża część bloczków wymaga owalnego karabinka dla prawidłowego funkcjonowania.

Karabinek OK jest stworzony do takiego użycia. Znajduje również zastosowanie jako karabinek stanowiskowy.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 24 kN, z otwartym zamkiem: 7 kN, oś poprzeczna: 10 kN (M33 SL), 8 kN (M33 TL).

Dostępny z systemem zamykania:

- SCREW-LOCK, ciężar: 75 g,
- TRIACT-LOCK, ciężar: 77 g.



FREINO M42

Karabinek do przyrządu zjazdowego, ze zintegrowanym hamulcem

FREINO jest idealne dla dodatkowego hamowania podczas zjazdu.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 25 kN, z otwartym zamkiem: 9 kN, oś poprzeczna: 10 kN

Ciężar: 85 g



VERTIGO WL M40 WLA

Karabinek z blokadą, na via ferraty

Karabinek VERTIGO WL został skonstruowany do stosowania z lonżą na via ferraty. Kształt i ergonomiczny system zamykania czynią go wygodnym w manipulacjach. Szeroki prześwit karabinka umożliwia wpinanie w większość prętów i lin stalowych.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 25 kN, z otwartym zamkiem: 8 kN, oś poprzeczna: 10 kN

Ciężar: 97 g



OMNI M37

Karabinek półokrągły. Do uprząży o 2 punktach wpinania

Karabinek półokrągły, z automatyczną blokadą. Przeznaczony do łączenia w uprzęchach ich podwójnego punktu wpinania. Konstrukcja przewiduje obciążanie w trzech kierunkach, wytrzymałość 15 kN.

Wytrzymałość: = oś podłużna: 20 kN, z otwartym zamkiem: 7 kN, oś poprzeczna: 15 kN

Dostępny z systemem zamykania:

- SCREW-LOCK, ciężar: 86 g,
- TRIACT-LOCK, ciężar: 92 g.



© Lukasz Warzecha

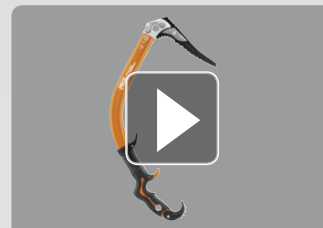
Gordon McArthur, El Matador M12, Bull River Canyon, BC. Kanada.

Czekany do wspinaczki w lodzie

**ERGO** U22 2**Czekan do dry toolingu i wspinaczki wyczynowej**

Czekan ERGO jest najlepszym narzędziem do najtrudniejszych wyciągów dry toolowych i ekstremalnych lodowych stalaktytów. Wygięte stylisko zapewnia wyjątkowo dużo miejsca pod głowicą i pozwala na jeszcze większą swobodę ruchów. Dzięki regulowanej, ergonomicznej ręczce oferuje wiele możliwości uchwytu i ogranicza ryzyko wypadnięcia podczas zmiany rąk. Mocne wygięcie rączki zapewnia idealny kąt dla długotrwałego wiszenia i znaczący zysk "mocy" podczas podciągania.

Ostrze DRY typ T, stylisko typ T, ciężar: 645 g



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/ice

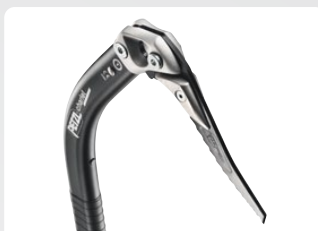
**NOMIC** U21 3**Czekan do wspinaczki lodowej i dry toolingu**

Czekan NOMIC umożliwia przeniesienie całego "repertuaru skalnego" na lód. Dzięki regulowanej ergonomicznej ręczce, oferuje wiele możliwości uchwytu i ogranicza ryzyko wypadnięcia podczas zmiany rąk. Ostrze ICE gwarantuje pewne osadzenie czekana, niezależnie od rodzaju lodu, oraz łatwe jego wyciąganie. Modułową głowicę można wyposażyć w wyważacze, które zapewniają doskonałe zamachy. Czekan NOMIC może być wyposażony w młotek do wbijania haków.

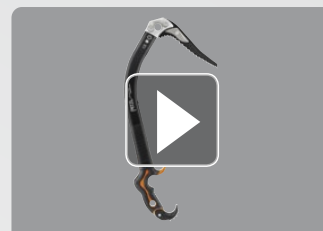
Ostrze ICE typ T, stylisko typ T, ciężar: 605 g



Ergonomiczna rączka pokryta elastomerem zapewnia wiele możliwości uchwytu. Długość rączki można zmieniać w zależności od wielkości dłoni i grubości rękawiczek.



Wymienne ostrze ICE, dzięki zwężonej końcówce (3 mm), łatwo penetruje nawet najtwardszy lód. Jego geometria ułatwia stabilne zaczepienie - zarówno w skale jak i w lodzie.

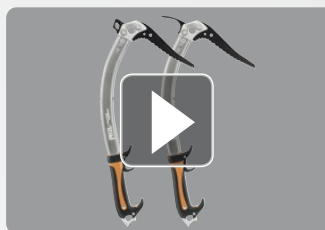


Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/ice

QUARK U19 M2, U19 P2

Czekan do alpinizmu technicznego i wspinaczki w lodzie

QUARK jest uniwersalnym czekaniem przeznaczonym przede wszystkim do alpinizmu technicznego i wspinaczki w lodzie. Dzięki modułowej konstrukcji głowicy znajduje zastosowanie w każdej sytuacji. Czekan QUARK jest łatwy w użyciu: jego wyważenie i ostrze ICE gwarantuje pewne osadzenie czekana, niezależnie od rodzaju lodu. Mocno wygięta górna część styliska umożliwia wygodny uchwyt po wbiciu czekana w powierzchnię silnie urzeźbioną lub o zmiennym nachyleniu. Wspornik GRIPREST i uchwyt TRIGREST zapewniają wygodny i mocny chwyt, odpowiedni dla wspinaczki bez pętli nadgarstkowych. Ostrze ICE typ T, stylisko typ T, ciężar: 550 g



Prezentacja wideo
i dodatkowe informacje na
www.petzl.com/ice



© Lukasz Warzecha

Andy Turner, Louise Falls WI4, Lake Louise, BC. Kanada.

Czekany do alpinizmu



SUM'TEC U15

Lekki czekan techniczny do alpinizmu klasycznego

SUM'TEC, lekki czekan techniczny, jest logiczną ewolucją klasycznych czekanów alpinistycznych. Jako czekan alpinistyczny jest łatwy w użyciu dzięki grotowi ze stali nierdzewnej i lekko wygiętemu stylisku. Jako czekan techniczny, dzięki ostrzu ALPIX (ostrze typu "banan") i nowemu regulowanemu wspornikowi TRIGREST, ułatwia poruszanie się w trudnym terenie. Dostępny w wersji czekan lub czekanomłotek.

Stylisko typu T

Wersja czekanomłotek: U15 M52: długość: 52 cm, ciężar: 495 g

Wersja czekan U15 52: długość: 52 cm, ciężar: 485 g, U15 59: długość: 59 cm, ciężar: 505 g



TRIGREST zapewnia wiele możliwości uchwytu, dzięki bardzo łatwej regulacji wspornika (nie wymagającej narzędzi).



SUM'TEC 43 U15 M43

Lekki czekanomłotek do alpinizmu technicznego

SUM'TEC 43 jest bardzo lekkim i kompaktowym czekanomłotkiem zapasowym przeznaczonym do użycia w razie konieczności np. dobicia haka, dokręcenia punktu stanowiskowego, zastosowania jako drugi czekan przy przejściu przez niespodziewaną rynnę lodową. Kute ostrze ALPIX (typu "banan") i regulowany bez narzędzi nowy wspornik TRIGREST zapewniają skuteczność w terenie technicznym.

Stylisko typu T

Długość: 43 cm, ciężar: 430 g



SUMMIT U13

Nowoczesny czekan do alpinizmu klasycznego

Czekan SUMMIT to nowoczesny czekan do alpinizmu klasycznego. Efekt wielu lat doświadczeń, stanowi nowe rozwiązanie techniczne w tej kategorii czekanów. Ręka chroniona jest przez wygięcie części styliska (nie ma kontaktu z podłożem). Lekka, kuta głowica zapewnia wspinaczowi dużą skuteczność, zachowując niewielki ciężar czekana.

Stylisko typu B

U13 52: długość: 52 cm, ciężar: 495 g

U13 59: długość: 59 cm, ciężar: 535 g

U13 66: długość: 66 cm, ciężar: 570 g



SNOWWALKER U01

Czekan do turystyki lodowcowej

Lekki czekan SNOWWALKER jest przeznaczony do turystyki kwalifikowanej. Stalowe ostrze jest skuteczne w twardym, zlodowaciałym śniegu. Szeroka łopatką ułatwia wycinanie stopni i zapewnia wygodne oparcie. Stylisko anodowane z aluminium 7075, trwałe, wysokiej jakości. Do czekana dołączona jest pętla RANDO. W łopatkę jest otwór do wpięcia karabinka lub przewleczenia pętli.

Stylisko typu B

U01 60: długość: 60 cm, ciężar: 415 g

U01 68: długość: 68 cm, ciężar: 438 g

U01 75: długość: 75 cm, ciężar: 458 g



SNOWRACER U02

Bardzo lekki czekan do ski-alpinizmu i "lekkich" ekspedycji

Czekan SNOWRACER - 50 cm, 340 g - przeznaczony do turystyki wysokogórskiej, ski-touringu, ski-alpinizmu, snowboardu na stromych zboczach, wszędzie tam, gdzie istotny jest ciężar bagażu. Ma takie samo ostrze i łopatkę jak czekan SNOWWALKER. Aluminiowe stylisko pozbawione grota. Na końcu zaślepka, by śnieg nie dostawał się do wnętrza.

Ostrze typu B

Długość: 50 cm, ciężar: 340 g



© Alexandre Buisse

Combe Maudite, masyw Mont-Blanc. Francja.

Akcesoria do czekanów

**DRY** U19 DRY**Ostrze do dry toolingu do QUARK, NOMIC oraz ERGO**

DRY (szerokość 4 mm) jest specjalnie opracowanym ostrzem do dry toolingu i ekstremalnej wspinaczki w lodzie. Dzięki zwężonej końcówce (3 mm), łatwo penetruje nawet najtwardszy lód. Ma zęby w dolnej części dla zahaczania oraz w górnej dla pozycji odwrotnych.

Kompatybilna z czekanami QUARK (U19 M2 i U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Ciężar: 129 g

**ICE** U19 ICE**Ostrze do wspinaczki w lodzie i mikście do QUARK, NOMIC i ERGO**

ICE jest uniwersalnym ostrzem do wspinaczki w lodzie. Dzięki zwężonej końcówce (3 mm), łatwo penetruje nawet najtwardszy lód. Geometria ostrza ułatwia stabilne zaczepienie - zarówno w skale jak i w lodzie.

Kompatybilna z czekanami QUARK (U19 M2 i U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Ciężar: 129 g

**ALPIX** U15AAL**Wymienne ostrze do czekana SUM'TEC**

Ciężar: 115 g

**ADZE** U19 PAN**Łopatką do QUARK, NOMIC i ERGO**

Kompatybilna z czekanami QUARK (U19 M2 i U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Ciężar: 69 g

**HAMMER** U19 MAR**Młotek do QUARK, NOMIC i ERGO**

Kompatybilny z czekanami QUARK (U19 M2 i U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Ciężar: 58 g

**MINI MARTEAU** U19 MTL**Lekki młotek do czekanów QUARK, NOMIC i ERGO**

Kompatybilny z czekanami QUARK (U19 M2 i U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Ciężar: 20 g

**CLIPPER** U80000**Pętla nadgarstkowa z "szybkim" zaczepem do czekanów QUARK i NOMIC**

Ciężar: 62 g

**FREELOCK** U81000**Pętla do czekana mocowana na stałe**

Ciężar: 40 g



© Marc Daviet

Combe Maudite, masyw Mont-Blanc. Francja.

Raki do wspinaczki w lodzie



LYNX T24 LLU

Modułowe raki do wspinaczki w lodzie i miksie, mocowanie LEVERLOCK uniwersalne

Raki LYNX są wszechstronne, mają zastosowanie od śnieżnych kuluarów do dry toolingu. Przednie ostrza są modułowe: bi-point w pozycji krótkiej, długiej, asymetryczne lub mono-point w pozycji długiej lub krótkiej. Dostarczane z dwoma rodzajami wymiennych mocowań, by dostosować się do butów z lub bez wycięć z przodu.

14 zębów

Mocowanie LEVERLOCK z wymiennymi przodami.

Ciężar (z ANTISNOW): 2 x 540 g = 1080 g

Dołączony worek FAKIR.



Konfiguracja i długość przednich ostrzy jest modułowa: bi-point w pozycji krótkiej, długiej, asymetryczne lub mono-point w pozycji długiej lub krótkiej.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/LYNX



DART T22LLF 02

Raki mono-point do wspinaczki w lodzie i miksie

Raki DART są przeznaczone do ekstremalnej wspinaczki w miksie i wspinaczki w lodzie. Przednie, pojedyncze ostrze mniej niż podwójne ścina lód, pozwala też na bardziej precyzyjne ustawienie się nawet na najmniejszych krawędziach. Trzecia para zębów tak wyprofilowana, by umożliwić zahaczenie w stromym terenie lub na obłych powierzchniach lodowych kolumn (sopli). Ultralekkie.

11 zębów

Mocowanie LEVERLOCK FIL, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 412 g = 824 g



DARTWIN T21LLF 02

Raki bi-point do wspinaczki w lodzie i miksie

Wersja "bi-point" raków DART dla osób preferujących większą stabilność stawiania na przednich zębach.

12 zębów

Mocowanie LEVERLOCK FIL, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 432 g = 864 g

Raki do alpinizmu



SARKEN T10

Raki do alpinizmu technicznego

Raki SARKEN jeszcze nigdy nie były takie dobre. Raki SARKEN są znakomite w każdym terenie miksowym. To raki 4x4! Przednie ostrza o profilu "T" zapewniają dobrą penetrację w twardym lodzie i pewne oparcie w śniegu i w firmie.

12 zębów

T10SPL 22: mocowanie SPIRLOCK, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 480 g = 960 g

T10LL 22: mocowanie LEVERLOCK, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 505 g = 1010 g

T10LLF 22: mocowanie LEVERLOCK FIL, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 484 g = 968 g



VASAK T05

12-sto zębne raki do alpinizmu klasycznego

Raki VASAK są idealne do uprawiania alpinizmu. 12 zębów zapewnia, niezależnie od warunków, optymalną przyczepność na stromych stokach lub w lodowych kularach. Dostępne z czterema lekkimi systemami mocowania.

12 zębów

T05SPL 02: mocowanie SPIRLOCK, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 465 g = 930 g

T05FL 02: mocowanie FLEXLOCK, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 470 g = 940 g

T05LL 02: mocowanie LEVERLOCK, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 490 g = 980 g

T05LLF 02: mocowanie LEVERLOCK FIL, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 460 g = 920 g



© Alexandre Buisse

Liv Sansoz na południo-wschodniej grani Tour Ronde, masyw Mont-Blanc. Francja.



IRVIS T03

10-cio zębne raki do turystyki lodowcowej i narciarskiej

Lekkie (820 g para - FLEXLOCK), dziesięciozębne raki IRVIS są świetne do marszu w śniegu, turystyki narciarskiej i podejść w śniegu lub lodzie. Ich lekkość i prostota doceniane są w każdych warunkach. Dostępne w dwóch wersjach mocowania, pasują do większości butów, nawet bez wycięć. Solidne i łatwe do dopasowania.

10 zębów

T03LL 02: mocowanie LEVERLOCK, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 438 g = 876 g

T03FL 02: mocowanie FLEXLOCK, ciężar (z ANTISNOW): 2 x 410 g = 820 g

Akcesoria do raków



FAKIR V01

Worek na raki

Pokrowiec zamykany na zamek błyskawiczny (bez PCV). Przeznaczony do transportu raków. Można do niego włożyć również śruby lodowe, dodatkowe ostrza itd. Półsztywne dno chroni plecak przed zębami raków. Górna część z siatki, do odprowadzania wilgoci, wewnętrzna taśma do mocowania raków.

Ciężar: 135 g

Raki specjalne



SPIKY PLUS 79510, 79520, 79530

Podeszwa antypoślizgowa

Nadaje się do butów wszystkich rodzajów, by zwiększyć przyczepność na powierzchniach śliskich i zalodzonych.



© Phil Bence



ASCENSION B17SLN, B17SRG

Ergonomiczny przyrząd zaciskowy

Parametry przyrządów zaciskowych z rączką zostały zmodyfikowane – zwiększając komfort, skuteczność i łatwość użytkowania. Ergonomiczna i szeroka rączka pokryta elastomerem zapewnia jednocześnie wygodny i mocny uchwyt. Język z zębami o większym niż dotychczas nachyleniu zapewnia działanie przyrządu w złych warunkach, zmniejszając tarcie w czasie przesuwania. Geometria uchwytu, zrobionego z jednego kawałka aluminium, eliminuje zjawisko niechcianej i utrudniającej przesuwanie dźwigni.

Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy od 8 do 13 mm, ciężar: 195 g



**NEW
2013**

BASIC B18BAA

Wszechstronny przyrząd zaciskowy

BASIC to zwarty przyrząd zaciskowy zapewniający świetny uchwyt do wychodzenia na linie sztywnej. Szeroki, dolny otwór umożliwia wpięcie karabinka lonży oraz karabinka od pętli nożnej.

Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy od 8 do 11 mm, ciężar: 90 g



Zwarty kształt przyrządu BASIC zapewnia doskonały uchwyt dłonią.

**NEW
2013**

CROLL® B16BAA

Przyrząd zaciskowy

Piersiowy przyrząd zaciskowy

CROLL zapewnia nieporównywalną skuteczność przy wychodzeniu na linach sztywnych. Zwarty i lekki, nie przeszkadza przy przemieszczaniu się. Płytkę ze stali nierdzewnej zwiększa odporność na zużycie, chroniąc strefę tarcia liny.

Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy od 8 do 11 mm, ciężar: 90 g



Płytkę ze stali nierdzewnej zwiększa odporność na zużycie, chroniąc strefę tarcia liny.

NEW
2013



PANTIN® B02BRA, B02BLA

Kostkowy przyrząd zaciskowy - noga prawa i lewa

Jako dodatek do przyrządów CROLL, ASCENSION lub BASIC ułatwia wychodzenie po linie, które jest szybsze i mniej męczące. Zwarty kształt i trwałość taśmy pozwalają na stałe zamocowanie na nodze. Wersja na nogę lewą i prawą.

Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy od 8 do 13 mm, ciężar: 80 g



© Robbie Shone



SHUNT B03

Przyrząd autoasekuracyjny

Używany na linach pojedynczych o średnicy 10 do 11 mm lub podwójnych od 8 do 11 mm, ciężar 188 g



TIBLOC B01

Awaryjny, ultralekki przyrząd zaciskowy

W trudnych sytuacjach ten ultralekki przyrząd zaciskowy może pomóc w założeniu układu do wyciągania lub zastąpić węzeł samozaciskowy przy autoratownictwie. Razem z bloczkiem ULTRALEGERE stanowi awaryjne rozwiązanie (układ do wyciągania), o ekstremalnie małej wadze i objętości.

Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy od 8 do 11 mm, ciężar: 39 g

Akcesoria do przyrządów zaciskowych

**NEW
2013**



FOOTAPE C47A

Regulowana pętla nożna z taśmy

Regulowana pętla nożna FOOTAPE używana jest z przyrządem zaciskowym ASCENSION do wychodzenia na linie.

Ciężar: 120 g

**NEW
2013**



FOOTCORD C48A

Regulowana pętla nożna z linki

Regulowana pętla nożna FOOTCORD używana jest z przyrządem zaciskowym ASCENSION do wychodzenia na linie. Konstrukcja w 100% z Dyneemy, dla zwiększonej trwałości.

Ciężar: 60 g



SPELEGYCA C44

Podwójna lonża w kształcie Y

Lonża do przepinania się, w speleologii lub kanioningu.



© Alexandre Buisse

Face Nord Petite aiguille Verte, massif du Mont-Blanc. France.

Bloczki z blokadą

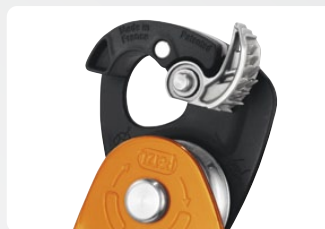


MICRO TRAXION P53

Bardzo wydajny, ultralekki bloczek z blokadą

MICRO TRAXION to ultralekki i ultrakompaktowy bloczek z blokadą, o znakomitej wydajności uzyskanej dzięki łożyskom kulkowym. Zapadka może zostać zablokowana w pozycji otwartej - do użycia jako bloczek zwykły.

Kompatybilny z linami o średnicy: 8 do 11 mm, wydajność: 91 %, ciężar: 85 g



Język można odblokować (pozycja otwarta) – wówczas przyrząd zaciskowy działa jak zwykły bloczek. Górny przycisk umożliwia zwolnienie zapadki, co zmienia przyrząd na bloczek z blokadą.



Dodatkowe informacje o bloczku MICRO TRAXION na www.petzl.com/MICROTRAXION



MINI TRAXION P07

Lekki i zwarty bloczek z blokadą

Zwarty bloczek z blokadą MINI TRAXION pełni trzy funkcje: bloczka, bloczka z blokadą, przyrządu zaciskowego. Umożliwia wyciąganie lekkich ładunków, wychodzenie po linie i autoratownictwo.

Kompatybilny z linami o średnicy: 8 do 13 mm, wydajność: 71 %, ciężar: 165 g



PRO TRAXION P51

Bardzo wydajny bloczek z blokadą

Bloczek z blokadą PRO TRAXION jest przeznaczony do transportu dużych ciężarów, idealny do użycia w wielkich ścianach i do ratownictwa.

Kompatybilny z linami o średnicy: 8 do 13 mm, wydajność: 95 %, ciężar: 265 g

Bloczki proste



ULTRALEGERE P00A

Bloczek awaryjny

Bloczek awaryjny ULTRALEGERE jest prostą, nylonową rolką do montowania na karabinku.

Kompatybilny z linami o średnicy: 7 do 13 mm, ciężar: 10 g



OSCILLANTE P02A

Bloczek pomocniczy o okładkach ruchomych

Bloczek OSCILLANTE ma niewielką wagę, używany jest okazjonalnie (wyciąganie ze szczeliny, układy do wyciągania).

Kompatybilny z linami o średnicy: 7 do 11 mm, wydajność: 71 %, ciężar: 42 g



PARTNER P52A

Zwarty bloczek o okładkach ruchomych

Zwarty i lekki bloczek PARTNER o okładkach ruchomych, do łatwego i szybkiego zakładania. Rolka zamontowana na szczelnym łożysku kulkowym zapewnia bardzo dobrą wydajność.

Kompatybilny z linami o średnicy: 7 do 11 mm, wydajność: 91 %, ciężar: 56 g



FIXE P05SO

Bloczek o okładkach nieruchomych

Lekki, zwarty bloczek FIXE, który łatwo się zakłada na linę. Kompromis między ciężarem i skutecznością.

Kompatybilny z linami o średnicy: 7 do 13 mm, wydajność: 71 %, ciężar: 90 g



RESCUE P50A

Wytrzymały bloczek o okładkach ruchomych

Bloczek RESCUE ma bardzo dużą wydajność, jest idealny do ratownictwa, systemów do wyciągania i intensywnego używania.

Kompatybilny z linami o średnicy: 7 do 13 mm, wydajność: 95 %, ciężar: 185 g

Bloczki prusiki



MINI P59A

Lekki bloczek prusik

Lekki bloczek MINI wytrzymałe duże obciążenia. Jest przy tym stosunkowo niewielki, dzięki czemu można go zmieścić wszędzie lub wpiąć do uprząży.

Kompatybilny z linami o średnicy: 7 do 11 mm, wydajność: 91 %, ciężar: 80 g



GEMINI P66A

Podwójny bloczek - prusik

Podwójny bloczek GEMINI ma dodatkowy punkt wpinania, dzięki czemu może być używany w skomplikowanych układach do wyciągania.

Kompatybilny z linami o średnicy: 7 do 11 mm, wydajność: 91 %, ciężar: 135 g

Bloczki do transportu



TANDEM P21

Podwójny bloczek do tyrolek na linie

Kompatybilny z linami o średnicy: ≤ 13 mm, wydajność: 71 %, ciężar: 195 g



TANDEM CABLE P21 CAB

Podwójny bloczek do tyrolek na linie lub linie stalowej

Kompatybilny z linami o średnicy: ≤ 13 mm, lina stalowa ≤ 12 mm, wydajność: 71 %, ciężar: 258 g



TANDEM SPEED P21 SPE

Podwójny, wydajny bloczek do tyrolek na linie lub linie stalowej

Kompatybilny z linami o średnicy: ≤ 13 mm, lina stalowa ≤ 12 mm, wydajność: 91 %, ciężar: 270 g

Zestaw ratunkowy crevasse

NEW
2013

ZESTAW RATUNKOWY CREVASSE K25 SC3



MICRO TRAXION



OK SCREW-LOCK



TIBLOC



PARTNER



ST'ANNEAU 120

Zestaw ratunkowy "CREVASSE" do założenia układu do wyciągania lub wyjścia po linie w razie upadku do szczeliny lodowcowej: bloczek MICRO TRAXION, karabinki OK SCREW LOCK, TIBLOC, bloczek PARTNER, taśma ST'ANNEAU 120 cm

Zestaw ratunkowy "CREVASSE" zawiera wszystko, co jest potrzebne do założenia układu do wyciągania lub do wychodzenia po linie w razie upadku do szczeliny lodowcowej. Całość niezastąpiona w turystyce lodowcowej.

Kompatybilny z linami o średnicy: 8 do 11 mm, ciężar: 370 g



© Sam Bié

Yann Ozoux w C90 Syange Khola podczas przygotowań do Chamje Khola Expedition 2011. Nepal.



BUG S71

Plecak do krótkiej wspinaczki wielkościanowej

Plecak do krótkiej wspinaczki ścianowej. Prostokątny, zaokrąglony kształt zapewnia maksimum pojemności przy minimalnych wymiarach zewnętrznych. Został tak skonstruowany, by podczas wspinania nie ograniczać swobody ruchów i dobrze dopasowywać się do anatomii: profilowane szelki, oddychający materiał od strony pleców, chowany pas, boczne taśmy do zmniejszania rozmiarów plecaka. Tkwiąc stabilnie i wysoko na ramionach nie ogranicza dostępu do uprząży, worka na magnesję, uchwytów sprzętowych.

Pojemność: 18 litrów, ciężar: 570 g



TRANSPORT 45L S42Y 045

Wygodny i wytrzymały plecak transportowy do jaskiń, o dużej pojemności

Pojemność: 45 litrów, ciężar: 1300 g



PORTAGE 30L S43Y 030

Wytrzymały worek jaskiniowy o średniej pojemności

Pojemność: 30 litrów, ciężar: 800 g



CLASSIQUE 22L C03 2

Wytrzymały worek jaskiniowy o średniej pojemności

Pojemność: 22 litry, ciężar: 550 g



PERSONNEL 15L S44Y 015

Wytrzymały worek jaskiniowy o małej pojemności

Pojemność: 15 litry, ciężar: 450 g



© Lukasz Warzecha

Stanowiska w lodzie



LASER SONIC P70

Śruba lodowa z plakietką - korbką

Podczas wspinaczki w lodzie nie ma szybszego sposobu na zakładanie ubezpieczeń - niż z użyciem śruby LASER SONIC. Plakietka-korbka umożliwia szybkie wkręcanie, nawet w najbardziej kruchym lodzie. Podczas wykręcania śruba pozostaje wpięta w plakietkę, co zabezpiecza ją przed zgubieniem.



LASER P71

Śruba lodowa

Lżejsza i prostsza wersja LASER SONIC.

Akcesoria do stanowisk w lodzie



MULTIHOOK 04950

Wielofunkcyjny haczyk



NITRO 3 67800

Ekspres - absorber energii

Stanowiska w skale



V CONIQUE 66007, 66011

Hak gięty ze stali chromowanej ("v-ka")

Do poszerzających się szczelin o obłych krawędziach (granit i twarde skały).



ROCHER MIXTE 65106, 65108, 65110

Hak z półtwardej stali (łyżka)

Hak do granitu i wapienia, do wąskich szczelin o równoległych brzegach.



UNIVERSEL P17

Hak z półtwardej stali (łyżka)

Do granitu i wapienia, do szczelin pionowych i szczelin rozszerzających się ku powierzchni.



U 65312, 65314

Hak z półtwardej stali (rynną)

Hak do szerokich szczelin pionowych w granicie i wapieniu.



LIVANOS 65504, 65506, 65508, 65510

Hak gięty ze stali chromowanej ("v-ka")



COEUR P34050, P38150

Plakietka stanowiskowa

Wielokierunkowa, ze stali nierdzewnej.



COEUR GOUJON P32, P33

Nierdzewny komplet

Złożony z plakietki COEUR, nakrętki i trzpienia rozporowego.



BAT'INOX P57

Kotwa wklejana o średnicy 14 mm

Przeznaczona do stanowisk w miękkich skałach.



AMPOULE BAT'INOX P41

Klej w ampułce do kotwy BAT'INOX

Do osadzania kotwy BAT'INOX.



COLLINOX P55

Kotwa wklejana o średnicy 10 mm

Przeznaczona do zakładania stałych punktów asekuracyjnych.



AMPOULE COLLINOX P56

Klej w ampułce do kotwy COLLINOX

Do osadzania kotwy COLLINOX

Stanowiska jaskiniowe



VRILLEE P13
Plakietka jaskiniowa



COUDEE P04
Plakietka jaskiniowa
Ustawia karabinek prostopadle do ściany, zwiększając odległość liny od skały.



CHEVILLE AUTOFOREUSE P12
Spit ze specjalnie hartowanej stali



DELTA P11
Trójkątny Maillon Rapide



SPEEDY P14
Aluminiowy maillon rapide, szybkie otwieranie



GO P15
Owalny Maillon Rapide



DEMI ROND P18
Półokrągły maillon rapide

Akcesoria do stanowisk skalnych i jaskiniowych



BONGO P27
Młotek skalny
Nieodzowny na każdej wspinaczce do oczyszczenia skały, dobijania brakujących punktów lub poprawienia starych, obłuzowanych haków.



TAM TAM P16
Młotek jaskiniowy
Młotek przeznaczony przede wszystkim do spitowania



ROCPEC P26
Spitownica na wiertła SDS
Rocpec jest spitownicą przeznaczoną do użycia wiertel SDS stosowanych w wiertarkach udarowych.



ROCPEC ADP P26250
Adapter do spitownicy ROCPEC
Niewielki adapter zwiększa wszechstronność spitownicy ROCPEC i umożliwia komfortowe osadzanie 12 mm spitów.



PERFO SPE P08
Spitownica do kotew z koronką do wiercenia (spitów)



BOLTBAG C11 A
Torebka na zestaw do spitowania



PROTEC C45 N
Ośłona na linę
Przeznaczona do tymczasowego zabezpieczenia liny w miejscach potencjalnego tarcia o skałę.



SWIVEL S P58 S

Krętlik na łożysku kulkowym

Umieszczany między ciężarem a liną. Zapobiega skręcaniu liny wskutek rotacji ciężaru.



PAW S P63 S

Wielootworowa płytka stanowiskowa

Przeznaczona do szybkiego tworzenia skomplikowanych stanowisk. Doceniana w wielkich ścianach, przydatna do zakładania tyrolek.



© Marc Daviet

Jerome Meyer, L2 La théorie du Chaos 7a+, Bonneval sur Arc. Francja.



© Lafouche

Nina Caprez, Jardin d'Eden 6B, Piedra Parada, Chubut. Argentina.

Woreczki na magnezję, magnezja

NEW
2013

SAKA S39

Ergonomiczny woreczek na magnezję

Woreczek na magnezję SAKA ma ergonomiczny kształt, umożliwiający łatwy dostęp do magnezji. Woreczek jest przyjemny w dotyku. Nie przeszkadza podczas opierania się plecami o skałę. Skuteczny system zamykania: sznureczek + ściągacz ze zintegrowanym gwizdkiem.

Ciężar: 85 g

NEW
2013

SAKAPOCHE S40

Ergonomiczny woreczek na magnezję, z kieszonką

SAKAPOCHE jest wersją woreczka SAKA z kieszonką zamykaną na zamek błyskawiczny. Wymiary kieszonki umożliwiają włożenie kluczy, pieniędzy, batonika, małej latarki czołowej e+LITE, przewodnika itd. Ergonomiczny kształt umożliwia łatwy dostęp do magnezji. Woreczek jest przyjemny w dotyku. Nie przeszkadza podczas opierania się plecami o skałę. Skuteczny system zamykania: sznureczek + ściągacz ze zintegrowanym gwizdkiem.

Ciężar: 95 g

NEW
2013

BANDI S38

Klasyczny woreczek na magnezję

Woreczek na magnezję BANDI ma klasyczny okrągły kształt oraz szeroki otwór, umożliwiający łatwy dostęp do magnezji. Woreczek jest przyjemny w dotyku. Nie przeszkadza podczas opierania się plecami o skałę. Skuteczny system zamykania: sznureczek + ściągacz ze zintegrowanym gwizdkiem.

Ciężar: 75 g



POWER CRUNCH P22B

Magnezja ziarnista

Magnezja POWER CRUNCH dostępna jest w opakowaniach o trzech pojemnościach (25 g, 100 g, 200 g), w zależności od potrzeb wspinaczy. Małe opakowanie 25 g jest praktyczne na dzień lub sesję wspinaczkową. 100 g wystarczy by nappełnić woreczek na magnezję i na mały zapas na następny raz. Opakowanie 200 g z zamknięciem - do bezpiecznego przechowywania magnezji używanej od czasu do czasu.

Rękawiczki



CORDEX K52

Lekkie rękawiczki do asekuracji i zjazdu

Lekkie rękawiczki do asekuracji i zjazdu, łączą w sobie wytrzymałość z precyzją ruchów - rękawiczki robocze do finezyjnych prac. Podwójna warstwa skóry chroni wnętrze i eksponowane części dłoni. Górna część z oddychającego stretchu, odporna na przetarcie, zapewnia komfort użytkowania. Nadgarstek z neoprenu, zapinany na Velcro, ma otwór na karabinek do wpinania rękawiczek do uprząży.



CORDEX PLUS K53

Rękawiczki do asekuracji i zjazdu

Rękawiczki do asekuracji i zjazdu, łączą w sobie maksimum wytrzymałości z precyzją chwytu. Podwójna warstwa skóry i wzmocnienia chronią przed obtarciem i oparzeniem podczas długich zjazdów. Korńce palców, wnętrze dłoni, miejsce między kciukiem a palcem wskazującym są wzmocnione. Na grzbiecie dłoni oddychający stretch, chroniący przed zużyciem w miejscach zginania. Nadgarstek z neoprenu, zapinany na Velcro, ma otwór na karabinek do wpinania rękawiczek do uprząży.

Pętla



ANNEAU C40

Pętla zszywana, z poliestru

Przeznaczona przede wszystkim do zakładania stanowisk asekuracyjnych i przelotów w ścianie.

Dostępna w czterech rozmiarach: 60, 80, 120 i 150 cm



ST'ANNEAU C07

Pętla zszywana, z Dyneemy

Pętla zszywana z Dyneemy, lżejsza i bardziej miękka niż pętla z poliamidu.

Dostępna w trzech rozmiarach: 24, 60 i 120 cm



FIN'ANNEAU C06

Bardzo lekka pętla zszywana z Dyneemy

Najlżejsza i najbardziej zwarta pętla z naszej oferty. Taśmy z Dyneemy/poliamidu o szerokości 8 mm - dla zmniejszenia ciężaru, bez zmniejszenia wytrzymałości.

Dostępna w trzech rozmiarach: 60, 80 i 120 cm

Akcesoria do wspinaczki hakowej



FIFI V12

Haczyk pomocniczy do ławeczek

Haczyk pomocniczy, do podwieszenia sprzętu lub jako chwilowy odciąg.



MAILLON RAPIDE N° 5 P49100

Karabinek maillon rapide przeznaczony do podciągania haczyka FIFI

Montowany w rowkach FIFI.



GOUTTE D'EAU P06 2

Duży haczyk pomocniczy



REGLETTE P06 1

Mały haczyk pomocniczy



QUICKSTEP C09

Jednostopniowa ławeczka przeznaczona do techniki sztucznych ułatwień



LOOPING C25

Czterostopniowa ławeczka do wspinaczki hakowej



GRADISTEP C08

Pięciostopniowa ławeczka, doskonała na długie drogi z niewielkimi odcinkami sztucznych ułatwień, również do działań awaryjnych

Akcesoria różne



SPATHA S92 S, S92 L

Nóż

Nóż, który można wpiąć do uprząży lub karabinka, dostępny w dwóch rozmiarach.



CARNET S90, S91

Notatnik topograficzny do speleologii

Nosze



STEF S59

Urządzenie do nachylania noszy NEST

Ciężar: 600 g

NEST S61

Nosze do ratownictwa jaskiniowego

Wymiary: 200 x 50 x 5 cm, ciężar 12,8 kg

OŚWIETLENIE



© Monica Dalmasso

96
ULTRAKOMPAKTOWE
LATARKI CZOŁOWE

98
UNIWERSALNE
LATARKI CZOŁOWE

102
MOCNE
LATARKI CZOŁOWE

106
SPECJALNE
LATARKI CZOŁOWE



© Dan Patitucci



**NEW
2013**

ZIPKA® PLUS 2 E98 PG, E98 PR

Latarka czołowa z 1 mocną diodą, 1 czerwoną i pięcioma poziomami oświetlenia (trzy ciągłe i dwa pulsujące), mechanizm z wciągającym sznurkiem

Ultrakompaktowa latarka czołowa ZIPKA PLUS 2 jest wyposażona w mechanizm z wciągającym sznurkiem. Dzięki temu rozwiązaniu istnieje wiele możliwości umieszczenia latarki: na głowie, nadgarstku, maszcie namiotu, taśmie plecaka itd. Latarka ma dwa źródła światła: jedną białą, mocną, diodę i jedną diodę czerwoną. Biała dioda emituje światło o natężeniu 70 lumenów (w trybie maksymalnym) i zasięgu do 40 metrów. Tryb ekonomiczny zapewnia długi czas świecenia - do 185 godzin. Czerwona dioda eliminuje efekt oślepiania lub w trybie pulsującym może służyć do sygnalizacji dla zwiększenia bezpieczeństwa, np. w terenie miejskim itd.

Ilość światła: 70 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 40 m (tryb maksymalny), czas świecenia 185 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 71 g. Akumulator CORE dostępny jako akcesorium.



Czerwona dioda eliminuje efekt oślepiania lub w trybie pulsującym może służyć do sygnalizacji dla zwiększenia bezpieczeństwa, np. w terenie miejskim itd.

**NEW
2013**



ZIPKA® 2 E94 PB, E94 PG

Latarka czołowa. 4 diody, mechanizm z wciągającym sznurkiem, trzy tryby oświetlenia (dwa stałe i jeden pulsujący)

Ultrakompaktowa latarka czołowa ZIPKA 2 jest wyposażona w mechanizm z wciągającym sznurkiem. Dzięki temu rozwiązaniu istnieje wiele możliwości umieszczenia latarki: na głowie, nadgarstku, maszcie namiotu, taśmie plecaka itd. ZIPKA 2 jest wszechstronną latarką czołową dzięki trzem trybom oświetlenia (maksymalny, ekonomiczny, pulsujący) dostępnym za pomocą elektronicznego włącznika. W trybie maksymalnym cztery diody emitują światło o natężeniu 40 lumenów i zasięgu 29 metrów. Tryb ekonomiczny pozwala na wykorzystanie baterii w optymalny sposób i zapewnia długi czas świecenia latarki - do 120 godzin.

Ilość światła: 40 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 29 m (tryb maksymalny), czas świecenia 120 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 69 g. Akumulator CORE dostępny jako akcesorium.



POCHE ZIPKA® 2 E94990

Pokrowiec na latarki ZIPKA 2 i ZIPKA PLUS 2



E+LITE E02 P3

Latarka czołowa - oświetlenie zapasowe

Ultralekka (27 g) i ultrazwarta dzięki mechanizmowi zwijającemu sznurek, latarka czołowa którą zawsze można mieć przy sobie. Zawsze gotowa do użycia. Może być przechowywana przez 10 lat z bateriami, w plecaku, kurtce, apteczce itd. Światło stałe lub pulsujące, białe lub czerwone jest dobrze widziane z dużej odległości lub służy do sygnalizowania swojej pozycji.

Ilość światła: 26 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 29 m (tryb maksymalny), czas świecenia 70 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 27 g



© Marc Daviet



**NEW
2013**

TIKKA® XP 2 E99 PO, E99 PN

Latarka czołowa z 1 mocną diodą, 1 czerwoną i pięcioma trybami oświetlenia (trzy ciągłe i dwa pulsujące) i filtrem

rozpraszającym

Latarka czołowa TIKKA XP 2 ma dwa źródła światła oraz filtr rozpraszający, dzięki któremu użytkownik może wybrać pomiędzy skupioną wiązką dalekiego zasięgu a oświetleniem bliskiego zasięgu. Czołówka jest wyposażona w jedną białą, mocną diodę i jedną diodę czerwoną. Biała dioda emituje światło o natężeniu 80 lumenów w trybie maksymalnym i zasięgu do 68 metrów. Tryb ekonomiczny zapewnia długi czas świecenia - do 190 godzin. Czerwona dioda eliminuje efekt oślepienia lub w trybie pulsującym może służyć do sygnalizacji dla zwiększenia bezpieczeństwa, np. w terenie miejskim itd.

Ilość światła: 80 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 68 m (tryb maksymalny), czas świecenia 190 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 88 g. Akumulator CORE dostępny jako akcesorium.



Dzięki filtrowi rozpraszającemu użytkownik może wybrać pomiędzy skupioną wiązką dalekiego zasięgu a oświetleniem bliskiego zasięgu.

Parametry oświetlenia stale się zmieniają, na stronie www.petzl.com znajdują się aktualne.

**NEW
2013**



TIKKA® PLUS 2 E97 PG, E97 PR

Latarka czołowa z 1 mocną diodą, 1 czerwoną, pięcioma trybami oświetlenia (trzy ciągłe i dwa pulsujące)

Latarka czołowa TIKKA PLUS 2 jest wyposażona w jedną mocną, białą diodę i jedną czerwoną, ma pięć trybów oświetlenia. Biała dioda emituje światło o natężeniu 70 lumenów w trybie maksymalnym i zasięgu do 40 metrów. Tryb ekonomiczny zapewnia długi czas świecenia - do 185 godzin. Czerwona dioda eliminuje efekt oślepienia lub w trybie pulsującym może służyć do sygnalizacji dla zwiększenia bezpieczeństwa, np. w terenie miejskim itd.

Ilość światła: 70 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 40 m (tryb maksymalny), czas świecenia 185 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 83 g. Akumulator CORE dostępny jako akcesorium.

NEW
2013



TIKKA® 2 E93 PB, E93 PG, E93 PV

Latarka czołowa. 4 diody, trzy tryby oświetlenia (dwa stałe i jeden pulsujący)

TIKKA 2 jest wszechstronną latarką czołową dzięki trzem trybom oświetlenia (maksymalny, ekonomiczny, pulsujący) dostępnym za pomocą prostego włącznika. W trybie maksymalnym cztery diody emitują światło o natężeniu 40 lumenów i zasięgu 29 metrów. Tryb ekonomiczny pozwala na wykorzystanie baterii w optymalny sposób i zapewnia długi czas świecenia latarki - do 120 godzin.

Ilość światła: 40 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 29 m (tryb maksymalny), czas świecenia 120 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 81 g. Akumulator CORE dostępny jako akcesorium.



TIKKINA® 2 E91 PL, E91 PF, E91 PE

Latarka czołowa z 2 diodami i dwoma trybami oświetlenia

Latarka czołowa TIKKINA 2 jest przeznaczona do codziennego użytku. Posiada dwa tryby oświetlenia (maksymalny i ekonomiczny), by dopasować światło do potrzeb. Wyposażona jest również w nowe diody oraz nowy włącznik. Pojemnik na baterie ma zmieniony system otwierania/zamykania - dzięki czemu bardzo łatwa jest wymiana baterii lub zamontowanie systemu ADAPT.

Ilość światła: 23 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 23 m (tryb maksymalny), czas świecenia 190 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 80 g. Akumulator CORE dostępny jako akcesorium.



CORE E93100

Akumulator litowo-jonowo-polimerowy do latarek czołowych z serii TIKKA 2-ZIPKA 2

Akumulator CORE, opracowany dla latarek czołowych TIKKA 2 - ZIPKA 2, ma szereg zalet w stosunku do zwykłych baterii. Zakłada się go bardzo łatwo i można ładować każdą standardową ładowarką USB: od telefonu komórkowego, urządzeń elektronicznych, ładowarką samochodową, przenośnym źródłem energii, panelem słonecznym, komputerem itd. Dzięki technologii litowo-jonowo-polimerowej bardzo dobrze sprawuje się w niskich temperaturach. Przy pomocy oprogramowania OS by Petzl użytkownik może dopasować większość parametrów latarki, np. dostosować ilość światła albo czas świecenia w zależności od potrzeb.

Akumulator litowo-jonowo-polimerowy, 900 mAh



Akumulator CORE zakłada się łatwo do czołówek z serii TIKKA 2 / ZIPKA 2.



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/CORE



Parametry oświetlenia stale się zmieniają, na stronie www.petzl.com znajdują się aktualne.

Turystyka w Dolomitach. Włochy.



Ładowarka USB E93110

Ładowarka sieciowa i samochodowa USB



KIT ADAPT TIKKA® 2 E97900

System mocowania dla latarek czołowych z serii TIKKA-ZIPKA i TIKKA 2-ZIPKA 2



POCHE TIKKA® 2 E93990

Pokrowiec na latarki czołowe TIKKINA 2, TIKKA 2, TIKKA PLUS 2, TIKKA XP 2 i latarki czołowe z serii TACTIKKA



CROCHLAMP S E04350

Zestaw uchwytów do mocowania latarki czołowej na kasku o cienkim brzegu



CROCHLAMP L E04405

Zestaw uchwytów do mocowania latarki czołowej na kasku o grubym brzegu



© Pascal Tournaire



**NEW
2013**

NAO® E36 A

Latarka czołowa z akumulatorem i technologią REACTIVE LIGHTING - automatycznie dostosowującym się oświetleniem

Latarka czołowa NAO dzięki czujnikowi światła automatycznie i błyskawicznie dostosowuje światło dwóch mocnych diod do potrzeb, zapewniając większy komfort, zmniejszając ilość manipulacji do minimum oraz wydłużając czas świecenia. NAO jest pierwszą latarką czołową Petzl z technologią REACTIVE LIGHTING: czujnik, który mierzy i analizuje ilość światła. Dzięki programowi OS by Petzl (do ściągnięcia za darmo z www.petzl.com/OS), można w pełni wykorzystać cały potencjał latarki czołowej NAO, personalizując jej parametry.

Technologia REACTIVE LIGHTING = ilość światła: 7 do 355 lumenów, zasięg: 9 do 108 m, szacowany czas świecenia: 4h40

Akumulator litowo-jonowo-polimerowy, 2300 mAh

Ciężar na głowie: 187 g



Czujnik światła automatycznie i błyskawicznie dostosowuje kształt wiązki światła i moc dwóch diod do potrzeb.



Akumulator litowo-jonowy łatwo się ładuje dzięki zintegrowanej wtyczce USB (kompatybilna ze wszystkimi ładowarkami USB).



Prezentacja wideo i dodatkowe informacje na www.petzl.com/NAO



NAO® belt kit E36R10

Zestaw zawierający przewód i zacisk na pas do latarki czołowej NAO



ACCU NAO® E36A10

Akumulator do latarki czołowej NAO

NEW
2013



ULTRA RUSH® E52 H

Ultramocna latarka czołowa z akumulatorem ACCU 2 ULTRA

Wytrzymała i bardzo mocna latarka czołowa ULTRA RUSH, dzięki swoim 760 lumenom, jest przeznaczona do najbardziej wymagających zadań. Jest idealna do zastosowań, które wymagają szybkiego przemieszczania się, gdzie maksymalna ilość światła jest niezbędna np. nocne bieganie, narciarstwo czy jazda na rowerze górskim. Cztery poziomy światła umożliwiają użytkownikowi wybór pomiędzy mocą światła a czasem świecenia w zależności od potrzeb. Akumulator ACCU 2 ULTRA zapewnia odpowiednią równowagę pomiędzy pojemnością a rozmiarem, dzięki czemu noszenie go na głowie jest wygodne. Dzięki swojej konstrukcji i ergonomii, latarka czołowa ULTRA RUSH jest szczególnie intuicyjna i niezawodna, niezależnie od okoliczności.

Oświetlenie stałe. Ilość światła: 760 lumenów (tryb maksymalny), zasięg: 170 m (tryb maksymalny), czas świecenia: 2 h (tryb maksymalny), 38 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 370 g



NEW
2013

ULTRA RUSH® BELT E52 B

Ultramocna latarka czołowa z odłączanym akumulatorem ACCU 4 ULTRA

Wytrzymała i bardzo mocna latarka czołowa ULTRA RUSH, dzięki swoim 760 lumenom, jest przeznaczona do najbardziej wymagających zadań. Jest idealna do zastosowań, które wymagają szybkiego przemieszczania się, gdzie maksymalna ilość światła jest niezbędna np. nocne bieganie, narciarstwo czy jazda na rowerze górskim. Cztery poziomy światła umożliwiają użytkownikowi wybór pomiędzy mocą światła a czasem świecenia w zależności od potrzeb. Akumulator o dużej pojemności ACCU 4 ULTRA można umieścić w kieszeni, plecaku itd., by zmniejszyć ciężar na głowie lub pod ubraniem, by chronić go przed zimnem. Dzięki swojej konstrukcji i ergonomii, latarka czołowa ULTRA RUSH BELT jest szczególnie intuicyjna i niezawodna, niezależnie od okoliczności.

Oświetlenie stałe. Ilość światła: 760 lumenów (tryb maksymalny), zasięg: 170 m (tryb maksymalny), czas świecenia: 4 h (tryb maksymalny), 73 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 222 g



Ultramocne, jednorodne oświetlenie o dalekim zasięgu, przeznaczone do najbardziej wymagających zadań.



Mocowanie ULTRA do kierownicy rowerowej E55930

Płytki do mocowania latarek czołowych ULTRA na kierownicy rowerowej i transportu akumulatorów

Ciężar: 175 g



Mocowanie ULTRA do kasku rowerowego E55920

Płytki do mocowania latarek czołowych ULTRA na kaskach rowerowych o cienkim lub grubym brzegu

Ciężar: 30 - 40 g



Uprząż ULTRA E55960

Uprząż na plecy do noszenia akumulatora latarek czołowych ULTRA

Ciężar: 208 g



Kabel ULTRA E55950

Przewód do latarki ULTRA

Długość 1,1 m

NEW
2013



ACCU 2 ULTRA E55450 2

Akumulator do latarek czołowych ULTRA

Akumulator litowo-jonowo-polimerowy, 2600 mAh

NEW
2013



ACCU 4 ULTRA E55400 2

Akumulator o dużej pojemności do latarek czołowych ULTRA

Akumulator litowo-jonowo-polimerowy, 5200 mAh



MYO® RXP E87 P2

Bardzo mocna latarka czołowa, ze stabilizacją i programowaniem, 4 tryby stałego oświetlenia, tryb Boost, filtr rozpraszający

MYO RXP jest latarką czołową Petzl, która ma jednocześnie stabilizowane oświetlenie i jest programowalna. Umożliwia użytkownikowi indywidualne dopasowanie mocy światła do trzech trybów oświetlenia stałego – poprzez wybór pomiędzy dziesięcioma możliwymi poziomami jasności światła: od 13 do 141 lumenów. Latarkę można więc programować odpowiednio do aktywności i (przewidywanego) czasu używania. Tryb maksymalny świecenia będzie idealny np. do krótkich nocnych biegów. Najniższa moc świecenia wydłuży żywotność baterii, będzie zatem odpowiednia do wielodniowych trekkingów. Latarka ma tryb Boost (205 lumenów) oraz tryb pulsujący (również programowalny). Jest kompatybilna z bateriami litowymi, aby optymalizować wydajność nawet w niskich temperaturach. Ruchomy filtr rozpraszający pozwala, w razie potrzeby, na szybką zmianę wiązki skupionej dalekiego zasięgu na oświetlenie rozproszone.

Ilość światła: 140 lumenów (poziom 10), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 84 m (poziom 10), czas świecenia: 86 h (poziom 1), ciężar na głowie: 175 g



© Phil Bence

Latarki czołowe do speleologii



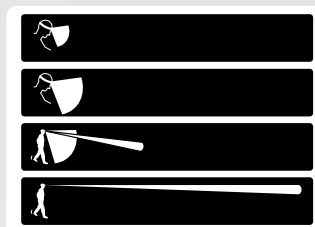
**NEW
2013**

ULTRA VARIO® E54 H

Ultramocna latarka czołowa z wieloma wiązkami światła i akumulatorem ACCU 2 ULTRA

Dzięki oświetleniu z wieloma wiązkami światła, do 520 lumenów, latarka czołowa ULTRA VARIO jest przeznaczona do najbardziej wymagających zastosowań. Jest tam, gdzie wymagane jest mocne i precyzyjne oświetlenie, jak np. speleologia czy alpinizm. Latarka ta ma cztery tryby oświetlenia pozwalające na dostosowanie go do każdej sytuacji: oświetlenie ekonomiczne, bliskiego zasięgu, do przemieszczania się i oświetlenie dalekiego zasięgu. Akumulator ACCU 2 ULTRA zapewnia odpowiednią równowagę pomiędzy pojemnością a rozmiarem, dzięki czemu noszenie go na głowie jest wygodne. Dzięki swojej konstrukcji i ergonomii, latarka czołowa ULTRA VARIO jest szczególnie intuicyjna i niezawodna, niezależnie od okoliczności.

Oświetlenie stałe. Wiele wiązek światła. Ilość światła: 520 lumenów (tryb przemieszczania się), zasięg: 210 m przez 4 h (tryb dalekiego zasięgu), czas świecenia: 40 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 370 g



Cztery tryby oświetlenia wielowiązkowego, by dostosować oświetlenie do potrzeb.

**NEW
2013**



ULTRA VARIO® BELT E54 B

Ultramocna latarka czołowa, z wieloma wiązkami światła i akumulatorem na kablu ACCU 4 ULTRA

Dzięki oświetleniu z wieloma wiązkami światła, do 520 lumenów, latarka czołowa ULTRA VARIO BELT jest przeznaczona do najbardziej wymagających zastosowań. Jest tam, gdzie wymagane jest mocne i precyzyjne oświetlenie, jak np. speleologia czy alpinizm. Latarka ta ma cztery tryby oświetlenia pozwalające na dostosowanie go do każdej sytuacji: oświetlenie słabe, bliskiego zasięgu, mieszane i oświetlenie dalekiego zasięgu. Akumulator o dużej pojemności ACCU 4 ULTRA można umieścić w kieszeni, plecaku itd., by zmniejszyć ciężar na głowie lub pod ubraniem, by chronić go przed zimnem. Dzięki swojej konstrukcji i ergonomii, latarka czołowa ULTRA VARIO BELT jest szczególnie intuicyjna i niezawodna, niezależnie od okoliczności.

Oświetlenie stałe. Wiele wiązek światła. Ilość światła: 520 lumenów (tryb przemieszczania się), zasięg: 210 m przez 8 h (tryb dalekiego zasięgu), czas świecenia: 70 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 222 g



NEW
2013

TRIOS E54

Kask jaskiniowy ze zintegrowaną latarką ULTRA VARIO

Kask TRIOS jest przeznaczony dla speleologów szukających rozwiązania "dwa w jednym", jednocześnie kompletnym, wytrzymałym i wygodnym. Oświetlenie stanowi latarka czołowa ULTRA VARIO. Dzięki swoim czterem trybom oświetlenia jest idealna, niezależnie od warunków np. do bliskiego oświetlenia z maksymalnym czasem świecenia lub do oświetlenia dalekiego zasięgu.

Oświetlenie stałe. Wiele wiązek światła. Ilość światła: 520 lumenów (tryb przemieszczania się), zasięg: 210 m przez 4 h (tryb dalekiego zasięgu), czas świecenia: 40 h (tryb ekonomiczny)
Rozmiar 1 = obwód głowy: 48 - 56 cm, ciężar: 635 g
Rozmiar 2 = obwód głowy: 53 - 61 cm, ciężar: 660 g



NEW
2013

ACCU 2 ULTRA E55450 2

Akumulator do latarek czołowych ULTRA



NEW
2013

ACCU 4 ULTRA E55400 2

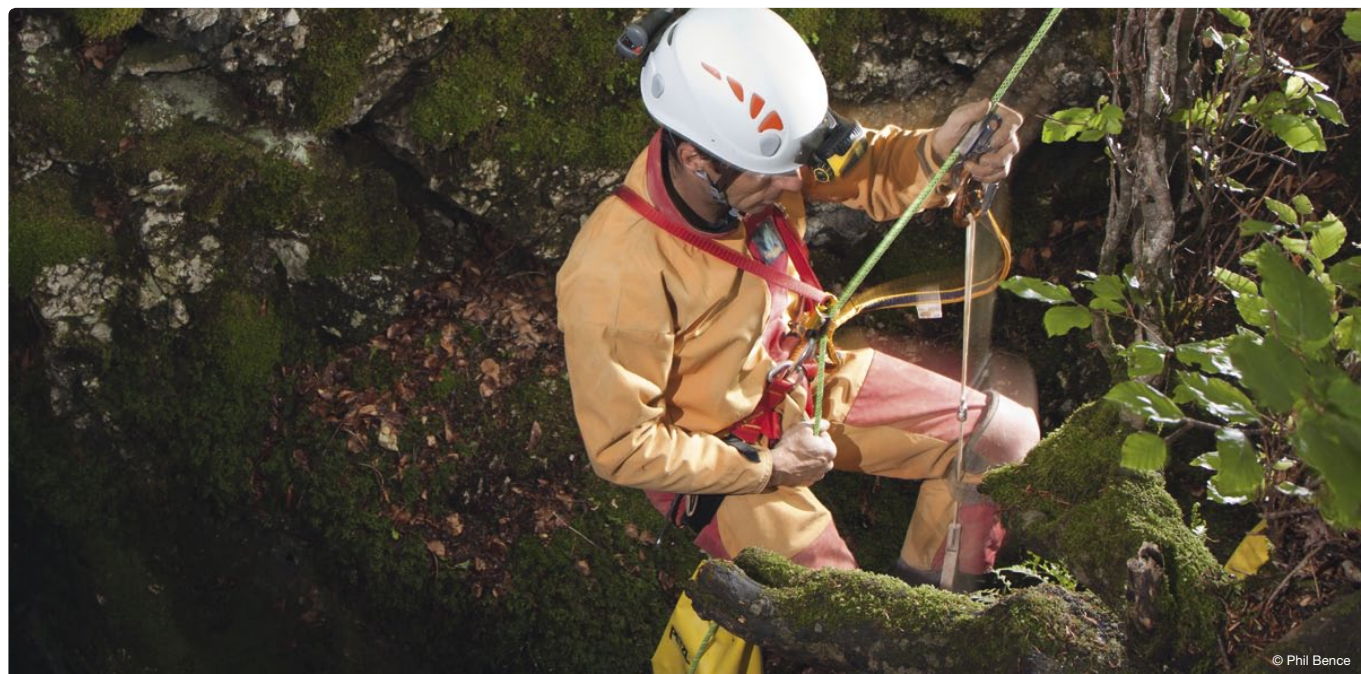
Akumulator o dużej pojemności do latarek czołowych ULTRA



Mocowanie ULTRA do kasku jaskiniowego E55940

Płytki przednie i tylne do mocowania latarek czołowych ULTRA na kaskach jaskiniowych

Ciężar: 40 g



© Phil Bence



DUO® LED 14 ACCU E72 AC

Wodoszczelna latarka czołowa z podwójnym źródłem światła: żarówka halogenowa i 14 LED, 3 tryby stałego oświetlenia, akumulator

Ilość światła: 67 lumenów (14 LED), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 100 m (halogen), czas świecenia: 96 h (14 LED tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 380 g



DUO® LED 14 E72 P

Wodoszczelna latarka czołowa z podwójnym źródłem światła: żarówka halogenowa i 14 LED, 3 tryby stałego oświetlenia

Ilość światła: 67 lumenów (14 LED), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 100 m (halogen), czas świecenia: 183 h (14 LED tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 300 g



DUOBELT LED 14 E76 P

Wodoszczelna latarka czołowa z podwójnym źródłem światła: żarówka halogenowa i 14 LED, 3 tryby stabilizowanego oświetlenia, pojemnik na baterie na kablu

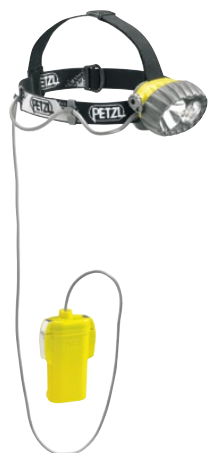
Ilość światła: 67 lumenów (14 LED), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 100 m (halogen), czas świecenia: 430 h (14 LED tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 140 g



DUO® LED 5 E69 P

Wodoszczelna latarka czołowa z podwójnym źródłem światła: żarówka halogenowa / 5 LED

Ilość światła: 40 lumenów (5 LED), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 100 m (halogen), czas świecenia: 65 h (5 LED), ciężar na głowie: 300 g



DUOBELT LED 5 E73P

Wodoszczelna latarka czołowa z podwójnym źródłem światła: żarówka halogenowa i 5 LED, pojemnik na baterie na długim kablu

Ilość światła: 40 lumenów (5 LED), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 100 m (halogen), czas świecenia: 350 h (5 LED), ciężar na głowie: 140 g



FIXO DUO® LED 14 E63 L14

Wodoszczelna latarka czołowa do mocowania na kasku, z podwójnym źródłem światła: żarówka halogenowa i 14 LED, 3 tryby oświetlenia stałego

Ilość światła: 67 lumenów (14 LED), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 100 m (halogen), czas świecenia: 183 h (14 LED tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 180 g



SPELIOS E75

Kask jaskiniowy z podwójnym źródłem światła: halogen /14 LED, z 3 trybami oświetlenia stałego

Kask jaskiniowy SPELIOS składa się z kasku i latarki czołowej DUO LED 14. Jest to rozwiązanie przeznaczone dla speleologów i praktyków kanioningu. Podwójne źródło światła pozwala na wybór pomiędzy skupioną wiązką dalekiego zasięgu (żarówka halogenowa) lub szeroką wiązką o bliskim zasięgu (14 diod). Wszechstronność latarki zwiększają trzy tryby oświetlenia diodowego, zapewniające stały poziom światła.

Rozmiar 1 = obwód głowy: 48 - 56 cm, ciężar: 505 g

Rozmiar 2 = obwód głowy: 53 - 61 cm, ciężar: 535 g



© Tony Lamiche

Latarki czołowe do polowania i wędkarstwa

Parametry oświetlenia stale się zmieniają, na stronie www.petzl.com znajdują się aktualne.



TACTIKKA XP E89 PC/PD

Mocna latarka czołowa, 4 tryby oświetlenia, tryb Boost i kolorowy filtr rozpraszający

Latarka czołowa TACTIKKA XP ma kolory dopasowane do działalności w środowisku naturalnym - takiej jak polowanie czy wędkarstwo. Dzięki swojej funkcjonalności, a także filtrowi rozpraszającemu (czerwony, zielony, niebieski, bezbarwny) latarka jest przeznaczona dla wymagających użytkowników. Pozycję filtra rozpraszającego można zmienić jednym ruchem, by przejść od wiązki skupionej do szerokiej. Latarka ma trzy poziomy oświetlenia i tryb pulsujący - do sygnalizacji. Czołówka posiada również tryb Boost zwiększający chwilowo zasięg światła do 50 metrów i regulację kąta nachylenia reflektora. Wskaźnik rozładowania baterii ułatwia skuteczną kontrolę czasu świecenia.

Ilość światła: 40 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 35 m (tryb maksymalny), czas świecenia 120 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 95 g



TACTIKKA XP ADAPT E89 P

Mocna latarka czołowa, 4 tryby oświetlenia, tryb Boost, kolorowy filtr rozpraszający, system ADAPT

Latarka czołowa TACTIKKA XP ADAPT przeznaczona jest do mocowania w sposób optymalny, w różnych konfiguracjach, nie tylko na głowie. System ADAPT umożliwia łatwe odłączenie źródła światła od gumki i przypięcie go za pomocą klipa do paska, ubrania, kasku itd. Latarkę można dostosować do wielu potrzeb. Ma trzy poziomy oświetlenia, tryb pulsujący i tryb Boost - zwiększający chwilowo zasięg światła do 50 metrów. Dostarczana jest z czterema filtrami rozpraszającymi (czerwony, zielony, niebieski, bezbarwny). Dzięki nim można jednym ruchem zmienić światło ze skupionego na rozproszone.

Ilość światła: 40 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka/skupiona, zasięg: 35 m (tryb maksymalny), czas świecenia 120 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 120 g



TACTIKKA PLUS E49 P, E49 PC

Latarka czołowa z 4 diodami, 4 trybami oświetlenia i czerwonym filtrem

TACTIKKA PLUS przeznaczona do regulamie uprawianych aktywności takich jak polowanie, łowienie ryb czy obserwacja środowiska naturalnego. Ma trzy poziomy oświetlenia i tryb pulsujący - do sygnalizacji. Poziom oświetlenia zmienia się poręcznym wyłącznikiem, w zależności od preferencji: większy zasięg/czas świecenia (do 150 godzin). Czerwony filtr zapewnia dyskretne oświetlenie, w razie potrzeby może być łatwo i bardzo szybko uruchomiony.

Ilość światła: 35 lumenów (tryb maksymalny), rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 32 m (tryb maksymalny), czas świecenia 150 h (tryb ekonomiczny), ciężar na głowie: 78 g



TACTIKKA E46 P2, E46 PC2

Latarka czołowa z 3 diodami, 1 trybem oświetlenia i czerwonym filtrem

Lekka i kompaktowa latarka czołowa TACTIKKA ma przesuwany filtr do dyskretnego oświetlenia, które jest przydatne podczas okazjonalnego polowania czy łowienia ryb. Trzy diody i jeden tryb świecenia zapewniają mocne światło oraz łatwość użytkowania.

Ilość światła: 26 lumenów, rodzaj wiązki: szeroka, zasięg: 27 m, czas świecenia 120 h, ciężar na głowie: 78 g

Ostrzeżenie

Wszelkie działania w ekspozycji są z samej swej natury niebezpieczne, mogą powodować poważne obrażenia, do utraty życia włącznie. Prosimy, poświęćcie trochę czasu, aby dokładnie przeczytać i zrozumieć ten katalog, jak również wszystkie instrukcje dołączane do nabywanego przez Was sprzętu. Użytkownik sprzętu ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie sobie odpowiedniego przeszkolenia zarówno w zakresie technik działania, jak i środków bezpieczeństwa. Dołożyliśmy wszelkich starań, by w momencie publikacji informacje zawarte w tym dokumencie były jak najbardziej aktualne. Tym niemniej, nie gwarantujemy, że są one wyczerpujące, właściwe, zrozumiałe i aktualne. Firma Petzl zastrzega sobie prawo modyfikacji tych informacji w dowolnym momencie. Petzl nie ponosi odpowiedzialności za produkty naprawiane lub modyfikowane poza jego fabrykami. W razie wątpliwości lub trudności w zrozumieniu należy się skontaktować z Petzl. (www.petzl.com/contact)



© PETZL 2013

Siedziba
PETZL INTERNATIONAL
Z.I. Crolles
38920 CROLLES
FRANCJA
www.petzl.com

Koncepcja - Design

Petzl

Opracowanie graficzne i realizacja

Pierre Bena design Annecy, Francja
www.pierrebenadesign.com

Rysunki techniczne

Petzl
Vincent Mertz

Zdjęcia produktów

Zdjęcia mogą się różnić od produktów dostępnych w sprzedaży
Kalice - www.kalice.fr

Druk

Wydrukowano we Włochy przez Maestro.

Katalog został wydrukowany na papierze w 100% pochodzącym z posegregowanych odpadów. Wybielany bez chloru, jego produkcja w sposób szczególny jest zgodna z wymaganiami związanymi z ochroną środowiska, zmniejszeniem ilości zanieczyszczeń wody i powietrza.



WIĘCEJ...

PETZL.COM





Z12 PO
POLISH

PETZL.COM

Dane naszych przedstawicieli na całym świecie:
www.petzl.com/dealers

Christophe Dumarest, ostatni wyciąg "Entre les Gouttes" 7c+, Nord d'Ayères, łańcuch górski Fiz. Francja. © Marc Daviet
Jared i Mindy Campbell podczas nocnego wyjścia, Antelope Island, Utah. USA. © John Evans