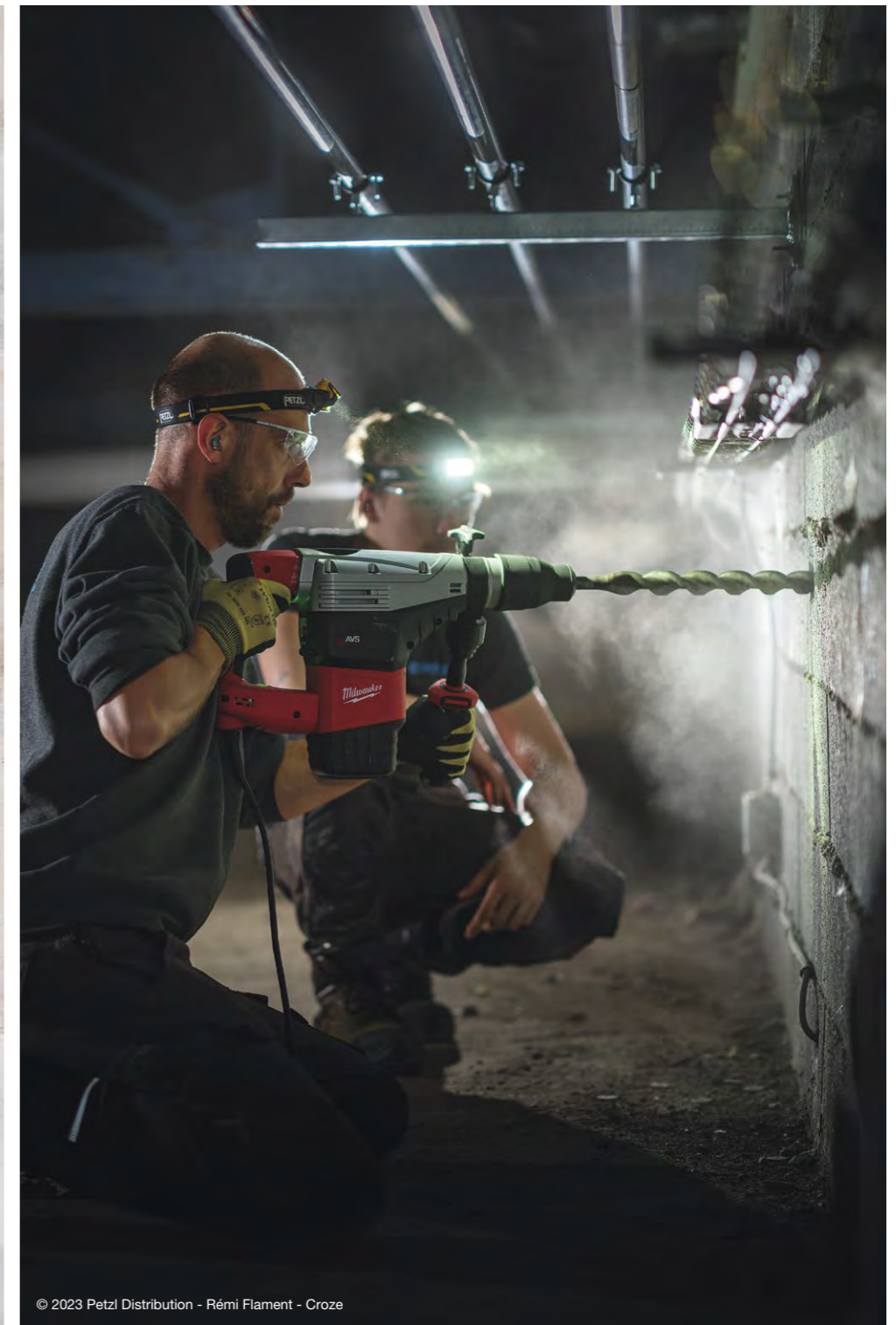




© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Ouest Acro  
Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm



© 2023 Petzl Distribution - Rémi Flament - Croze

# EKSPOZYCJA OŚWIETLENIE

KATALOG PRZEMYSŁOWY 2024



Access  
the  
inaccessible®





Od ponad pięćdziesięciu lat Petzl dzieli się swoim doświadczeniem i wiedzą, by zapewnić większe bezpieczeństwo użytkownikom swoich produktów, w zagrażającym otoczeniu, w dzień i/lub w nocy. Pozwala im to na codziennie wykonywanie swojej pracy w najlepszych możliwych warunkach, mając pełne zaufanie do naszych rozwiązań. Petzl kieruje się zawsze pionierskim duchem i dziś pracujemy nad jutrzejszymi standardami, by każdy mógł osiągnąć swoje nieosiągalne.

Na kolejnych stronach katalogu znajdziecie również nowości 2024 oraz całą ofertę produktową. Dobrej lektury i powodzenia w waszych codziennych działaniach!

**Ekipa Petzl**

[We are Petzl](#)

[Petzl na świecie](#)

[Nasze filary](#)

[Odpowiedzialne przedsiębiorstwo](#)

[Najważniejsze nowości sprzętowe](#)

[Najważniejsze nowości w oświetleniu](#)

[Aplikacja ePPEcentre](#)



**EKSPOZYCJA**

[Ogólne zasady pracy na wysokości](#)

[Ciasne przestrzenie i dostęp linowy](#)

[Arbonytyka](#)

[Energetyka i telekomunikacja](#)

[Dachy i ciesielstwo](#)

[Podstawy ratownictwa](#)

[Autoratownictwo](#)

[Ratownictwo w miejscu pracy](#)

[Ratownictwo wysokościowe](#)

[Ewakuacja z kolejek linowych](#)

[Kaski](#)

[Upręże](#)

[Lonże i absorbery](#)

[Przesuwne przyrządy autoasekuracyjne](#)

[Łączniki](#)

[Przyrządy zjazdowe](#)

[Przyrządy zaciskowe](#)

[Bloczki](#)

[Punkty stanowiskowe](#)

[Liny](#)

[Worki i akcesoria](#)

[Zestawy](#)

[Produkty spersonalizowane](#)

**OŚWIETLENIE**

[Latarki czołowe do każdego zastosowania](#)

[Różnice Petzl](#)

[Jakość Petzl](#)

[Siła światła i czas świecenia](#)

[Środowiska i normy](#)

[Specyfikacja latarek czołowych](#)

**[Mocne i inteligentne latarki czołowe](#)**

**[Kompaktowe i wytrzymałe latarki czołowe](#)**

**[Ultrakompaktowe i uniwersalne latarki czołowe](#)**

[Petzl - rozwiązania dla outdooru i interwencji](#)

[Fundacja Petzl](#)

[Petzl.com](#)







Petzl jest przedsiębiorstwem rodzinnym, które w miarę upływu czasu stało się największym europejskim producentem, środków ochrony indywidualnej dla wszystkich, którzy przemierzają się na wysokości i w ciemnościach, zarówno w sporcie jak i w pracy. Wszystkie nasze produkty są projektowane i opracowywane w naszej siedzibie, w sercu Alp francuskich.

Trochę liczb

Marka jest obecna w ponad **55** krajach.

Obrót międzynarodowy stanowi **85%**.

**9** milionów produktów sprzedawanych każdego roku.

**10 000 000** osób używa środków ochrony indywidualnej Petzl każdego dnia.



© 2020 - Petzl Distribution - Stéphane Candé



© 2020 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

Obecność na świecie

- Siedziba w Alpach francuskich, Crolles.
- Filia amerykańska w Salt Lake City, Utah.
- Lokalne filie: Austria, Benelux, Chiny, Dania, Francja, Hiszpania, Finlandia, Francja, Niemcy, Norwegia, Szwecja, Wielka Brytania, Włochy.

**1 200** pracowników na całym świecie.

**4** fabryki: **3** we Francji i **1** w Malezji.

- Filie i agencje Petzl:  
Austria, Benelux, Chiny, Dania, Francja, Hiszpania, Finlandia, Francja, Niemcy, Norwegia, Szwecja, USA, Wielka Brytania, Włochy.
- Dystrybutorzy Petzl



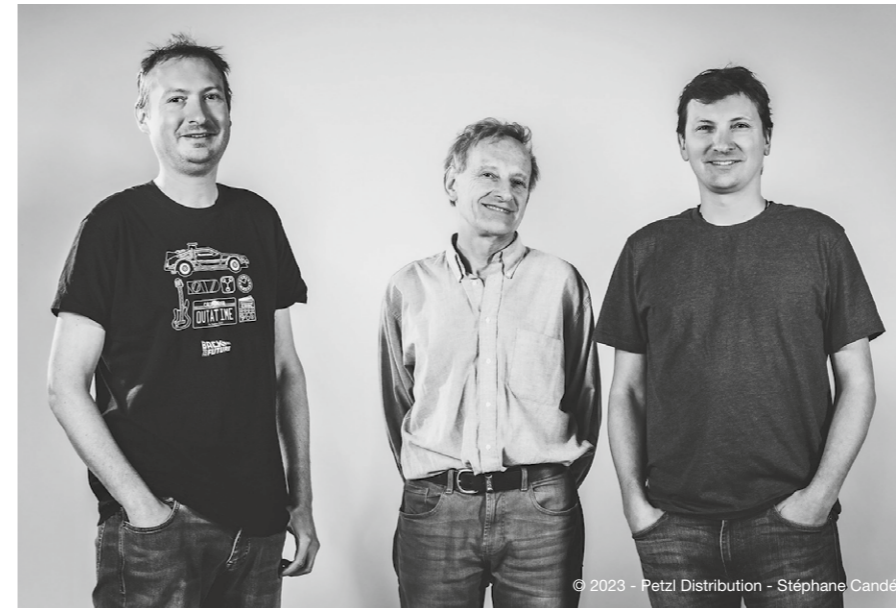
O firmie Petzl

Wartości, które nas motywują

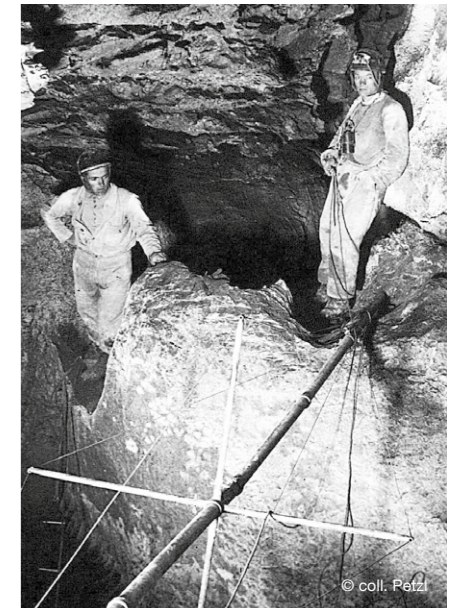
Firma Petzl od ponad 50 lat, opiera się na czterech filarach, czterech wartościach fundamentalnych, które stoją za wszystkimi naszymi decyzjami: pozostać stabilnym przedsiębiorstwem rodzinnym, zachęcać do innowacji, by wymyślać jak najlepsze rozwiązania, zapewnić doskonałość w produkcji, z celem zero usterek oraz być blisko naszych społeczności informując o dobrych praktykach dla większego bezpieczeństwa.

Odkrycie każdy filar w szczegółach.

■ 1. Rodzinne przedsiębiorstwo



Sébastien, Paul i Olivier Petzl



Fernand Petzl i Daniel Gagneur przed masztem wspinaczkowym



Fernand w swoim warsztacie

Nasza historia zaczyna się w latach trzydziestych

Fernand Petzl, zapalony speleolog i bardzo zdolny rzemieślnik wymyśla w swoim warsztacie narzędzia umożliwiające eksplorację jaskiń. W roku 1968 zaczyna sprzedaż pierwszych produktów, a następnie w 1970 zakłada przedsiębiorstwo Petzl.

Od dziesięcioleci, rodzinne przedsiębiorstwo zapewnia stabilne środowisko, otwarte na innowacje i doskonałość w produkcji. To podejście jest podtrzymywane przez nowe pokolenie, które gotowe jest kontynuować przygodę.

Nasze przedsiębiorstwo nie jest notowane na giełdzie. Dumni z naszej niezależności, podejmujemy nasze własne decyzje, w ramach wieloletniej i długofalowej wizji. Satysfakcja naszych użytkowników, sprzedawców, współpracowników determinuje całość naszych decyzji.



© 2023 - Petzl Distribution - Marc Daviet



© 2021 - Petzl Distribution - Vlado



## 2. Pionierski duch



### Wynalazki, które zrewolucjonizowały praktykę

Wymyślenie pierwszej latarki czołowej w 1973 roku, przyrządu asekuracyjnego ze wspomaganym blokowaniem GRIGRI w 1991 czy przyrządu zjazdowego do ratownictwa MAESTRO w 2019 - to kilka przykładów, dzięki którym zrewolucjonizowaliśmy praktykę. Od czasu założenia przedsiębiorstwa Petzl w roku 1970, naszym celem było zapewnienie jak najbardziej bezpiecznych i wygodnych warunków do przemieszczania się na wysokości i w ciemnościach.

### Iść dalej

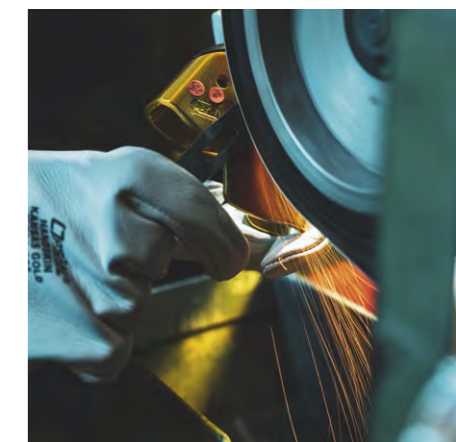
Nieustannie pracujemy nad tworzeniem nowych możliwości dla naszych użytkowników, by mogli: zdobyć najtrudniejszy teren, iść dalej, wyżej, pracować w bardziej efektywny sposób, zwiększyć bezpieczeństwo oraz sprawić, by nieosiągalne stało się bardziej dostępne.



### Łatwe użycie, trwałość i skuteczność

Nasze produkty są pomyślane i wyprodukowane z naciskiem na łatwe użycie, trwałość i skuteczność. Dla Petzl bycie pionierem to 50 lat pasji, doświadczenia, innowacji i ciągłego udoskonalania w służbie naszym użytkownikom. W tym duchu został na przykład stworzony w roku 2006 indywidualny system do ewakuacji EXO, jako rezultat współpracy ze strażakami z Nowego Jorku. Umożliwia ewakuację w jakiegokolwiek sytuacji krytycznej. Ten projekt został wielokrotnie nagrodzony, również jako najlepszy wynalazek roku przez Time Magazine!

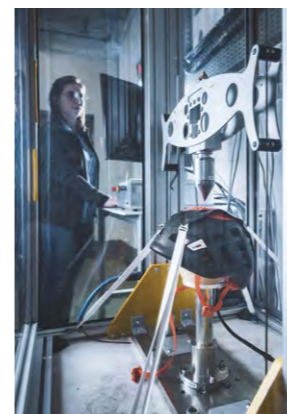
## 3. Doskonałość w produkcji



### Więcej niż wymagania norm

Pelni świadomości odpowiedzialności wobec naszych użytkowników, którzy powierzają nam swoje życie, rozwijamy, testujemy i kwalifikujemy wszystkie nasze produkty poza wymagania norm i standardów. Nasze centrum badań Petzl znajdujące się we Francji, łączy w sobie wszystkie zawody związane z tworzeniem produktów: mechanikę, włókiennictwo, elektronikę, optykę, informatykę. Począwszy od fazy designu i prototypów, niezawodność produktu i bezpieczeństwo użytkownika są ciągle oceniane, ze zwróceniem szczególnej uwagi na niezawodność związanie z eksploatacją.

Dysponujemy laboratorium dedykowanym do testów produktów: odpadnięć dynamicznych, wytrzymałości na uderzenia, cyklizacji, wydajności jakości wiązek światła, czasu świecenia latarek czołowych. Powyższe próby są uzupełniane testami terenowymi, by dowieść ergonomii i niezawodności produktów podczas użytkowania.

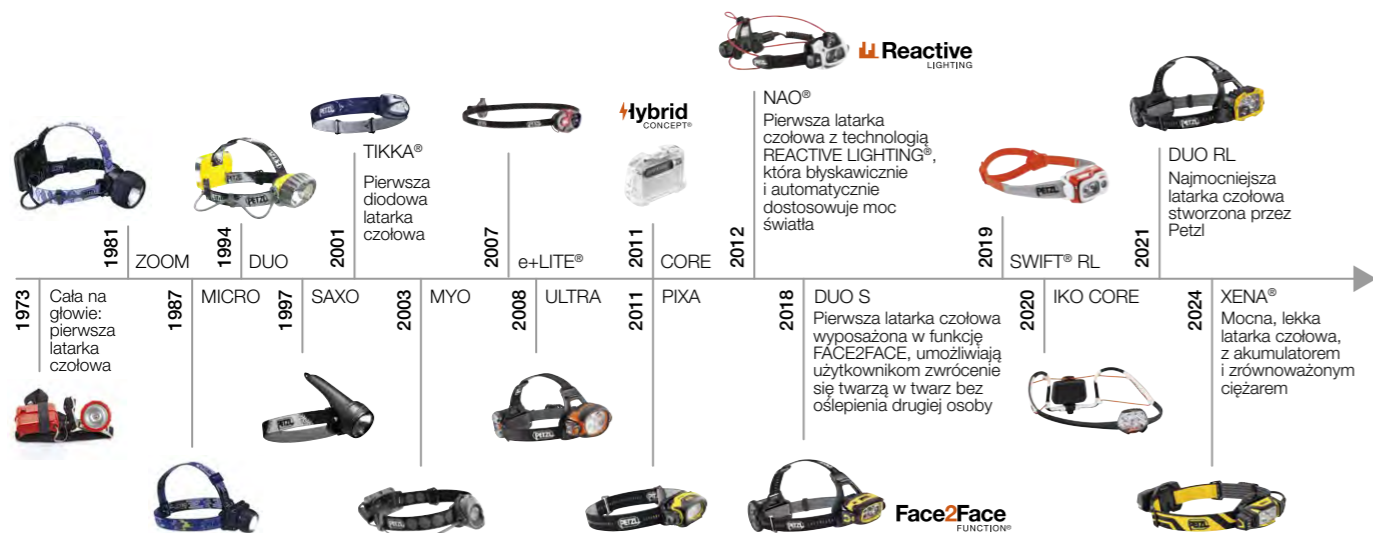


### Zero wad - ŚOI (Środków Ochrony Indywidualnej)

Niezawodność jest w centrum naszej uwagi: nasze produkty działają cały czas na takim samym poziomie doskonałości. Naszym celem jest brak wad produktów, co wiąże się z kosztownymi w zasoby procesami na każdym etapie produkcji przemysłowej.

W świetle globalizacji jesteśmy mocno zaangażowani w walkę z podróbkami i codziennie wspomagamy naszych dystrybutorów i sprzedawców.

## Rozwój latarek czołowych Petzl na przestrzeni lat



### Produkcja i kontrola

Zakłady produkcyjne Petzl znajdują się we Francji w Crolles, Eybens i Rotherens, jak również w Malezji w Rawang. Bycie konkurencyjnym oraz zachowanie większości produkcji we Francji oznacza ciągłą optymalizację linii produkcyjnych i zmniejszenie ilości odpadów. Możliwości produkcyjne są uzupełnione przez długookresową strategię partnerstwa z kluczowymi dostawcami w Europie i Azji.

Nasz dział zakupów i dział jakości blisko współpracują z tymi dostawcami, by zapewnić niezawodny poziom i jakość produktów, zgodne z naszymi wymaganiami. Kontrola jakości jest obecna na każdym etapie linii produkcyjnej: automatyczna kontrola operacji przez urządzenia produkujące, kontrole ludzkie kluczowych miejsc wspomagane przez systemy chroniące przed błędami, finalna kontrola indywidualna każdego produktu.

Regularnie prowadzimy audyty naszych dostawców i partnerów strategicznych dotyczące ich metod, systemu jakości oraz stosowania społecznej odpowiedzialności biznesu, zwłaszcza w stosunku do pracowników.





■ 4. Nasze społeczności



© 2019 - Petzl Distribution - Julian Bückers



© 2018 - Petzl Distribution - Vuedicl.org

Nasze doświadczenie w służbie społecznościom

Dzielenie się wiedzą techniczną oraz dobrym użyciem produktów jest w sercu ekosystemu Petzl. Udostępniamy wszystkim wartościowe zasoby, które są punktem odniesienia dla użytkowników w naszych zróżnicowanych społecznościach. Zasoby te są uaktualniane i wzbogacane przez cały cykl życia produktów i pozwalają na rozwijanie swojej praktyki sportowej lub zawodowej, z maksimum bezpieczeństwa.

Międzynarodowa współpraca

Na całym świecie współpracujemy z wybitnymi sportowcami, ekstremalnymi podróżnikami, organizacjami pozarządowymi, jednostkami notyfikowanymi, renomowanymi centrami szkoleń... Ta współpraca pomaga stworzyć świat, w którym każdy może się uczyć, dzielić swoją wiedzą, realizować się. Dzięki niej ułatwione jest promowanie dobrych praktyk i standardów użycia. Pasja eksploracji, dobrze wykonanej pracy, osiągnięcie swojego nieosiągalnego jest zawsze w sercu tej wymiany.



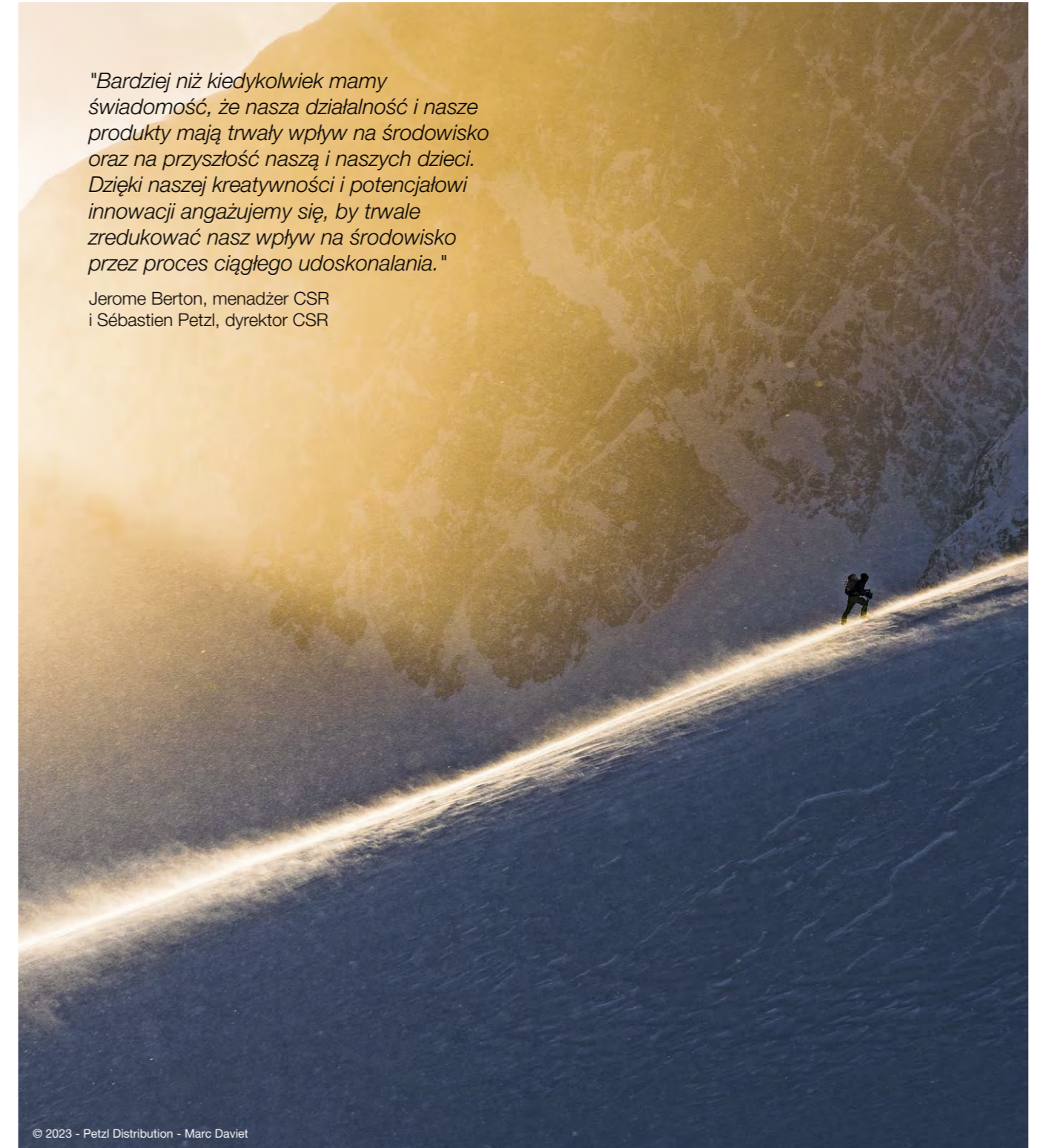
© 2018 - Petzl Distribution - Lafouche



Petzl to również Fundacja Petzl

Misją naszej fundacji jest wspieranie lub inicjowanie projektów dla ogólnego dobra, mających na celu zmniejszenie liczby wypadków, ochronę środowiska i lepszą znajomość naszego otoczenia.

Więcej informacji o fundacji Petzl na stronie 106.



© 2023 - Petzl Distribution - Marc Daviet

*"Bardziej niż kiedykolwiek mamy świadomość, że nasza działalność i nasze produkty mają trwały wpływ na środowisko oraz na przyszłość naszą i naszych dzieci. Dzięki naszej kreatywności i potencjałowi innowacji angażujemy się, by trwale zredukować nasz wpływ na środowisko przez proces ciągłego udoskonalania."*

Jerome Berton, menadżer CSR  
i Sébastien Petzl, dyrektor CSR

Nasze podejście do społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) jest pozytywne, nastawione na pragmatyzm i współpracę. Opiera się na konkretnych działaniach, wysłuchaniu zainteresowanych stron, orientacji na rozwiązania, by zachęcać naszą załogę i nasz ekosystem do działania.

Poza naszym głównym celem, którym jest bezpieczeństwo i satysfakcja użytkowników naszych produktów, dokładamy starań, by budować zrównoważoną przyszłość.

Petzl wdraża projekty mające na celu usprawnienie naszych praktyk ekonomicznych, środowiskowych i socjalnych, by:

- zmniejszyć ślad węglowy,
- ograniczyć powstawanie odpadów, wykorzystywać je ponownie i poddawać recyklingowi,
- zwiększyć zadowolenie pracowników,
- poprawić warunki pracy u naszych dostawców.



## Cztery zobowiązania

Strategia CSR w Petzl opiera się na czterech zobowiązaniach, zgodnie z priorytetowymi celami ustalonymi podczas konsultacji z 2000 partnerów wewnętrznych (współpracownicy, filie, akcjonariusze rodzinni) i zewnętrznych (klienci, użytkownicy, dostawcy, organizacje pozarządowe). Powyższe zobowiązania realizowane są w konkretnych projektach, z wymiernymi efektami.

[Więcej informacji](#)

### Zmniejszenie śladu węglowego

W roku 2020 agencja Carbone 4 pomogła nam w zbadaniu kompletnego śladu węglowego naszych działań w roku 2019. Od pozyskania surowców do końca życia produktów. Nasz ślad węglowy jest ekwiwalentem emisji 45 000 ton CO<sub>2</sub>. Trzy źródła odpowiadają za 75% naszej emisji: surowce (34%), transport towaru (24%), energia do zasilania naszych latarek (17%). W roku 2021 podjęliśmy działania dla zmniejszenia śladu węglowego: selekcja surowców mających najmniej wpływ na ślad węglowy, zwiększenie trwałości oraz możliwości naprawy naszych produktów, zmniejszenie dystansu transportu produktów, zmniejszenie zużycia energii. Do roku 2030 planujemy redukcję całkowitego śladu węglowego o 50%.

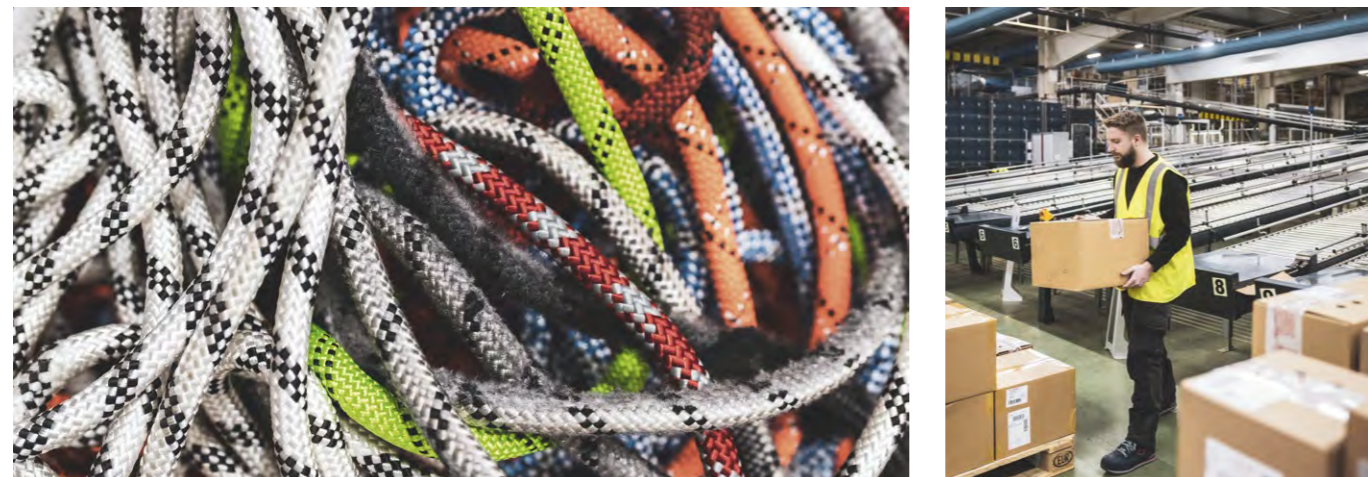


© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

### Ograniczenie powstawania odpadów, ponowne ich wykorzystywanie i recykling

Odpady powstałe w wyniku naszej działalności przemysłowej i komercyjnej są odpowiedzialne za różnego rodzaju zanieczyszczenia. W naszych fabrykach, magazynach i biurach wdrożyliśmy działania, by do roku 2025 osiągnąć trzy cele:

- wyeliminować plastiki jednorazowego użycia z opakowań i łańcucha logistycznego,
- ponownie użyć 50% naszych opakowań kartonowych i palet, resztę poddać recyklingowi,
- poddać recyklingowi 80% naszych odpadów, metali, plastików, kartonu i drewna, pozostała część będzie zwaloryzowana energetycznie.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

### Wzrost zadowolenia pracowników

Stały rozwój przedsiębiorstwa, jak również złożony kontekst zdrowotny może mieć wpływ na zdrowie pracowników. W roku 2021 przeprowadziliśmy badanie zadowolenia z warunków pracy dla wszystkich pracowników Petzl we Francji, korzystając z platformy Wittyfit. Badanie dotyczyło warunków organizacji i obciążenia pracą, samodzielności, równowagi pomiędzy życiem prywatnym a zawodowym, rozpoznawalności i identyfikowania się z wartościami. Rezultaty pozwoliły na opracowanie planu działania mającego na celu wzrost zadowolenia pracowników: część została podjęta przez dyrekcję, część opracowana i wdrażana przez samych pracowników. W roku 2023 badanie zadowolenia z warunków pracy zostanie przeprowadzone dla wszystkich pracowników Petzl na świecie.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

### Poprawienie warunków pracy u naszych dostawców

Od roku 2010 nasze odpowiedzialne podejście do zakupów ma na celu zapewnienie zgodności wszystkich naszych dostawców z kodeksem postępowania Petzl. Ten kodeks jest zgodny z dyrektywami Międzynarodowej Organizacji Pracy. Naszym celem jest polepszenie praktyk społecznych, zdrowotnych, bhp i środowiskowych u wszystkich naszych dostawców. Przeprowadzamy ocenę praktyk społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) u naszych dostawców reprezentujących 80% naszych zakupów. Udzieliliśmy zwiększonego wsparcia dla 25% dostawców, w ich planie ciągłego doskonalenia. Współpracujemy również z innymi producentami, aby łączyć audyty i potwierdzać wymagania CSR u wspólnych dostawców.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé







© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Monnaie

## Lonże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości

W tym roku lonże ABSORBICA® zostały odnowione. Jeśli struktura serii pozostaje taka sama, z modelami z jednym ramieniem I oraz dwoma ramionami Y (w wersjach europejskich lub międzynarodowych), jak również z ABSORBICA-I VARIO oraz -Y TIE-BACK, to odkryjecie nowy, jeszcze bardziej zwarty absorber energii oraz nowe łączniki MGO w wersji międzynarodowej.

-  Lonże ABSORBICA®-I
-  Lonże ABSORBICA®-Y



## Worki sprzętowe

Były długo oczekiwane, w końcu są. Nowe worki transportowe TRANSPORT dostępne są teraz w trzech pojemnościach: 30, 45, 60 litrów. Ułatwi to dostosowanie do miejsca i warunków pracy.



© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Everest



## Mocne i inteligentne latarki czołowe

Dwie znakomite nowości powiększą rodzinę latarek czołowych 2024. Latarka czołowa XENA® ma znakomity stosunek ciężar/moc (185 g / 1400 lumenów). Jest przeznaczona dla profesjonalistów z branży związanych z konserwacją, przemysłem, inspekcjami i ratownictwem wysokościowym. SWIFT® RL w nowej wersji będzie jeszcze mocniejszy, teraz z 1100 lumenami.



▶ Latarka czołowa XENA®



XENA



Reactive  
LIGHTING

SWIFT RL



## Aplikacja ePPEcentre

ePPEcentre to aplikacja Petzl przeznaczona do zarządzania zasobami ŚOI



Aplikacja ePPEcentre dostępna w wersji desktopowej i mobilnej ułatwia zarządzanie zasobami ŚOI. Dodanie produktu Petzl następuje po zeskanowaniu jego kodu QR: wszystkie informacje związane z produktem są wczytywane na dedykowaną stronę grupując niezbędne informacje do zarządzania i kontroli. Możliwość importu bieżących zasobów sprzętowych do aplikacji. Możliwa jest również ręczna rejestracja produktów innych marek. Na powitalnym ekranie

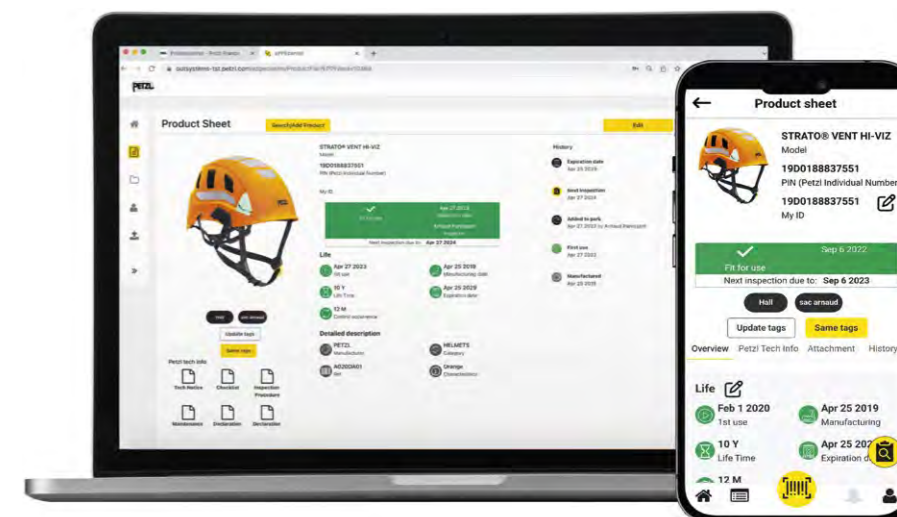
aplikacji jedna tabela pozwala na zwizualizowanie wszystkich ważnych informacji: liczby produktów w użyciu, w trakcie naprawy, liczby kontroli ŚOI do przeprowadzenia w nadchodzących dniach, tygodniach i miesiącach oraz również produkty, których żywotność się kończy. Strukturę bazy ŚOI można dopasować w zależności od przyzwyczajzeń, specyfiki pracy, z podziałem na miejsca pracy, użytkowników lub rodziny produktów.

ePPE  
CENTRE

Dodanie produktu Petzl po zeskanowaniu jego kodu QR. Wszystkie informacje związane z produktem są automatycznie wczytywane na dedykowaną stronę:

- informacje ogólne (nazwa, zdjęcie, kod, rodzina produktu),
- data produkcji,
- czas użytkowania,
- częstość użytkowania,
- data końca żywotności produktu,
- instrukcja obsługi,
- procedura kontrolna i karta kontrolna ŚOI.

Więcej informacji na Petzl.com



Dostępność na początku 2024 na App Store i Google Play.







# OGÓLNE ZASADY PRACY NA WYSOKOŚCI

## Ostrzeżenie

- Przed zastosowaniem technik pokazanych w niniejszym dokumencie należy przeczytać i zrozumieć 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. Przedstawione rozwiązania Petzl mają charakter informacyjny, bez gwarancji ich skuteczności w Waszej sytuacji roboczej. Skuteczność rozwiązań technicznych jest uzależniona od sytuacji, w terenie należy zawsze przeprowadzić własną ocenę ryzyka.
- Należy zdobyć odpowiednie przeszkolenie dla prawidłowego używania danego produktu, zalecamy korzystanie z usług organizacji wyspecjalizowanych we wszelkiego rodzaju szkoleniach.

## Ogólne informacje o upadkach z wysokości

Ryzyko upadku jest podstawowym zagrożeniem, które należy zrozumieć przystępując do prac na wysokości. Ciężkość upadku związana jest z niezależnymi czynnikami:

### • Ciężar użytkownika oraz jego sprzętu:

Im większy jest ciężar, tym większa jest ilość energii, która musi zostać zaabsorbowana.

### • Wysokość upadku:

Wraz ze wzrostem wysokości zwiększa się ilość energii, która musi zostać zaabsorbowana. Zwiększa się również ryzyko uderzenia w przeszkodę.

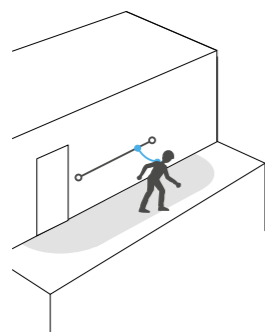
### • Pozycja w stosunku do punktu stanowiskowego:

Gdy pracownik wychodzi nad punkt stanowiskowy, konsekwencje upadku wzrastają. Do opisanego położenia pracownika w stosunku do punktu stanowiskowego oraz określenia istotności upadku służy tzw. współczynnik odpadnięcia. Termin ten został zdefiniowany dla sytuacji związanych ze wspinaczką, stabilizacją, podtrzymywaniem z użyciem lony z liny dynamicznej.

**Środki ostrożności w zależności od używanego systemu: instrukcje obsługi opisują, jakie są ograniczenia w użyciu sprzętu, zwłaszcza w kwestii wysokości upadku i pozycji w stosunku do punktu stanowiskowego.**

## Ograniczanie

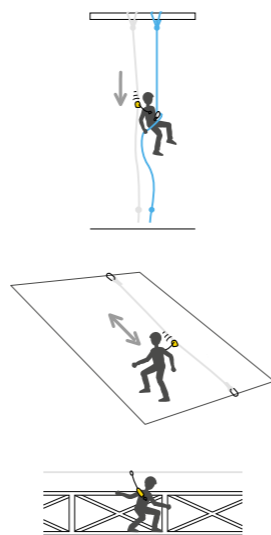
System ograniczania wyznacza zakres miejsca pracy, uniemożliwiając pracownikowi znalezienie się w strefie zagrażającej upadkiem z wysokości. Tego typu urządzenia nie są przeznaczone do zatrzymywania upadków.



## Ochrona przed upadkiem z wysokości

System zatrzymujący upadek z wysokości to urządzenie asekuracyjne niezależne od trybu przemieszczania się lub podtrzymywania w pozycji roboczej.

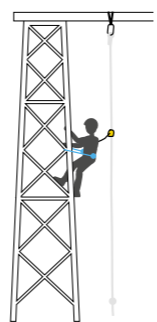
System zatrzymujący upadek z wysokości chroni użytkownika przed uderzeniem o ziemię w razie upadku. Jego rolą jest zatrzymanie upadku i ograniczenie siły uderzenia działającej na użytkownika. W systemie asekuracyjnym należy przewidzieć wolną przestrzeń pod użytkownikiem.



## Stabilizacja w pozycji roboczej

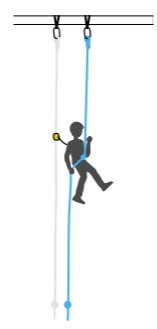
System pozycjonowania wspomaga pracownika w uzyskaniu stabilnej pozycji roboczej, nogi pracownika muszą mieć oparcie na konstrukcji. Ten system nie jest przeznaczony do zatrzymywania upadków z wysokości. System stabilizacji musi być obciążony.

System stabilizujący w pozycji roboczej musi być używany razem z systemem zatrzymującym upadki z wysokości.



## Zwis

Użytkownik pracuje w zwisie, gdy nie opiera się na stopach, lecz jest głównie podtrzymywany przez swoją uprząż. Ciężar jest rozłożony pomiędzy pasem a taśmami udowymi/wspornikiem.



## Siła uderzenia

System zatrzymujący upadek z wysokości ogranicza siłę uderzenia działającą na użytkownika.

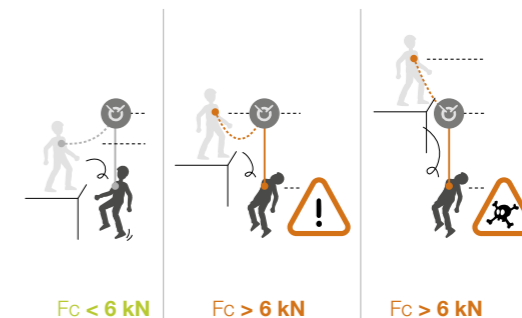
Jego elementem jest zazwyczaj absorber energii, który rozdziera się, by zmniejszyć siłę działającą na określonym odcinku zatrzymania.

Lonża z liny dynamicznej ma niewielką zdolność pochłaniania energii. Jej używanie wymaga środków ostrożności: zmniejszenia wysokości potencjalnego upadku i pozycji poniżej punktu stanowiskowego.

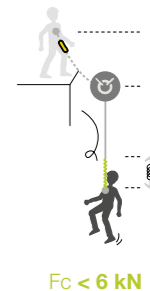
Lonża z taśmy lub liny stalowej nie ma zdolności pochłaniania energii, nie może służyć do zatrzymywania upadku.

Przykład dla 100 kg

### Lonża bez absorbera energii JANE lub PROGRESS



### Lonża z absorberem energii ABSORBICA-I lub Y



## Wolna przestrzeń

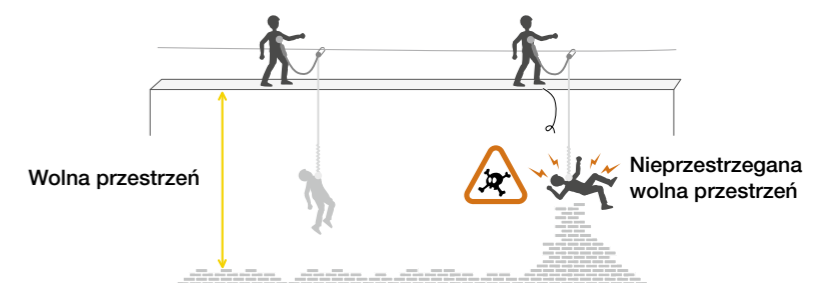
Wolna przestrzeń jest to minimalna, wolna od przeszkód, wymagana odległość pod użytkownikiem, którą należy przewidzieć.

Obliczenia wolnej przestrzeni uwzględniają:

- ciężar użytkownika,
- wysokość upadku,
- długość absorbera energii po rozdarciu,
- średni wzrost użytkownika,
- margines bezpieczeństwa 1 metr.

### Dane dotyczące wolnej przestrzeni

Długość absorbera energii po rozdarciu - w zależności od upadku, może być znana tylko dzięki informacjom podanym przez producenta, dlatego też w każdej instrukcji obsługi urządzenia chroniącego przed upadkiem z wysokości jest podawana szacowana wolna przestrzeń.



**i+** Chcąc dowiedzieć się więcej o obliczeniach wolnej przestrzeni należy sprawdzić informacje techniczne dostępne na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

**PETZL.COM**

## Przewidzieć sposoby szybkiej ewakuacji

### • Ograniczyć skutki bezwładnego wiszenia w uprzęży:

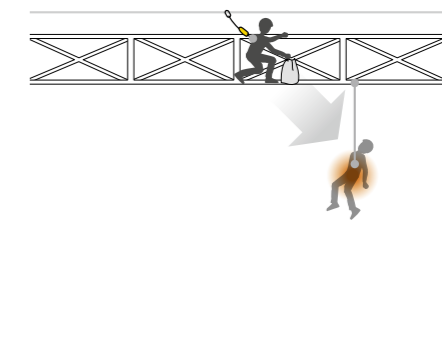
Jeżeli podczas upadku pracownik straci przytomność lub poniesie obrażenia uniemożliwiające poruszanie się, bezwładne wiszenie w uprzęży zagraża jego życiu. Konieczna jest szybka interwencja. Pracujący personel musi być odpowiednio wyposażony i przeszkolony, by szybko ewakuować poszkodowanego.

### • Ewakuacja ранego we własnym zakresie:

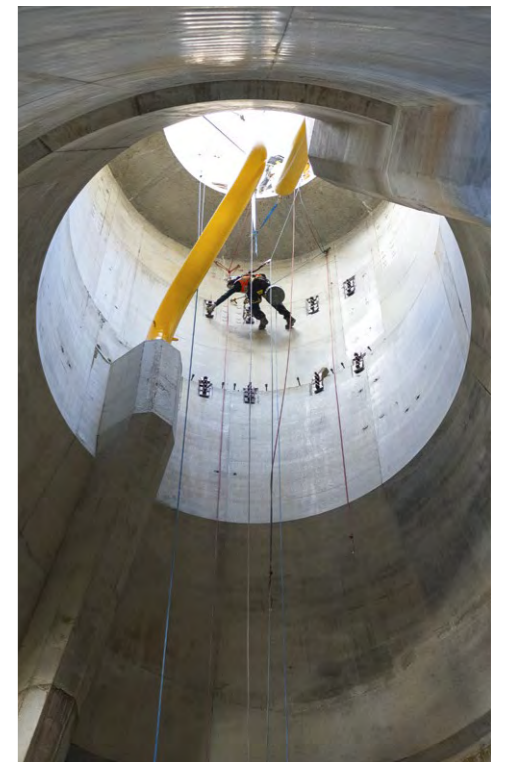
Rozpoczynając budowę, przedsiębiorstwo musi opracować odpowiedni plan ewakuacji pracowników.

Instalacje linowe powinny być założone w taki sposób, by ewakuacja była możliwa z ziemi.

Praca w pojedynkę powinna być zabroniona: pracownik może być sam na wysokości, ale na placu budowy powinna jeszcze przebywać przynajmniej jedna osoba odpowiednio przeszkolona i wyposażona.







Sytuacje robocze związane z dostępem linowym dotyczą przede wszystkim miejsc o dużej wysokości. Mogą mieć lokalizację na zewnątrz lub wewnątrz, w ciasnych przestrzeniach, w miejscach, w których nie można wykorzystać zbiorowych środków ochronnych. Ciasne przestrzenie stwarzają specyficzne trudności: brak miejsca powoduje kłopoty z poruszaniem się i autoasekuracją.

#### Przykłady zastosowań:

- zakładanie siatek chroniących przed upadkiem kamieni lub prace konserwacyjne nad drogą,
- inspekcje obiektów budowlanych dla skontrolowania ich stanu (np. podpory mostu...),
- czyszczenie szymb w wieżowcach,
- inspekcje zbiorników...

#### Specyfikacje techniczne:

- w dotarciu do miejsca pracy wykorzystywane są techniki wywodzące się ze speleologii lub alpinizmu,
- preferowany jest dostęp od góry, ze względu na większą pewność i prostszą instalację.

## PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT



ASTRO BOD FAST



RIG



ASAP LOCK

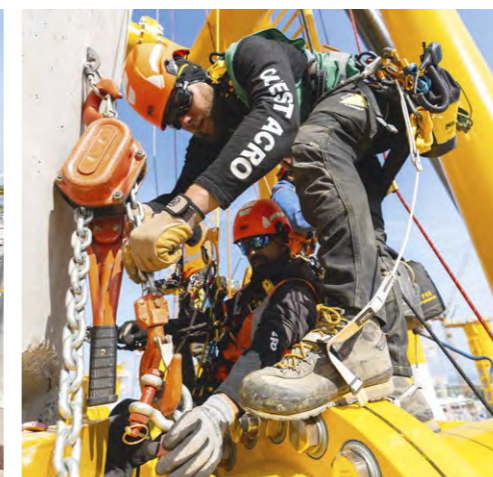


ASAP SORBER AXESS



TRANSPORT 30/45

NEW 2024

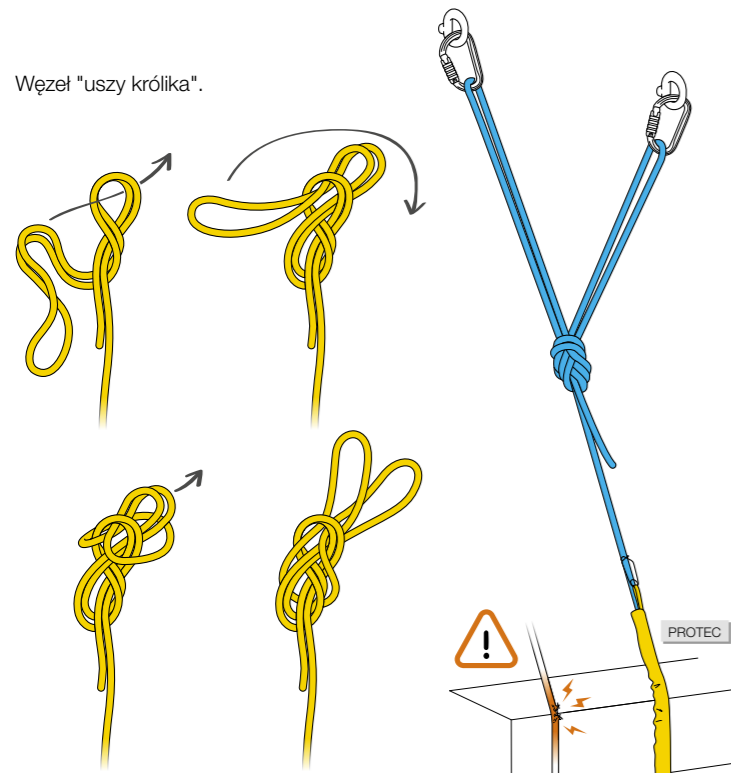




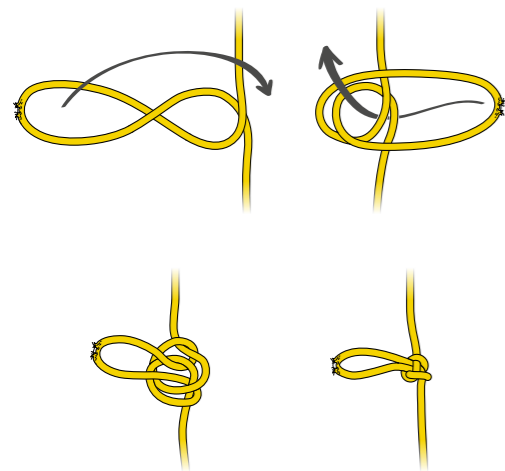
## Zakładanie lin

Zakładanie punktów stanowiskowych.

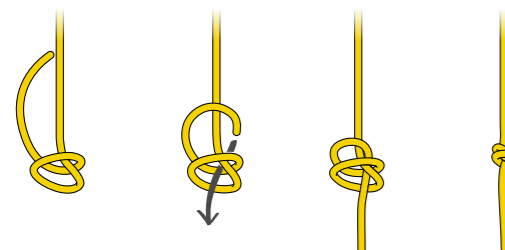
Węzeł "uszy królika".



Przypadek szczególny: izolowanie uszkodzonego kawałka liny "motylem".

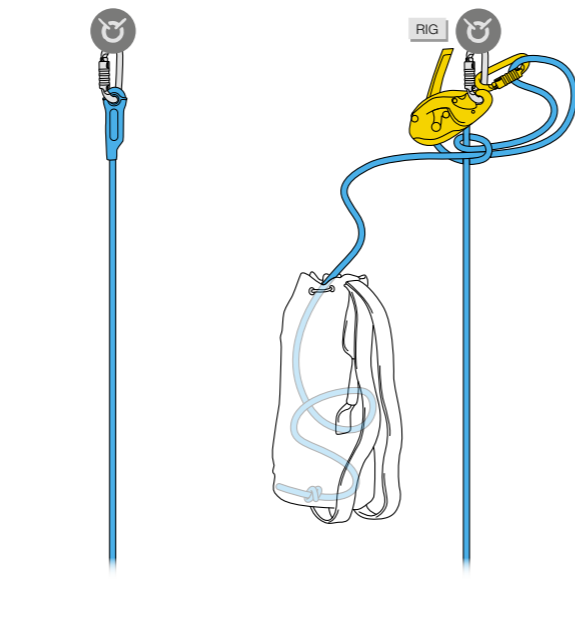


Węzeł zatrzymujący na końcu liny.



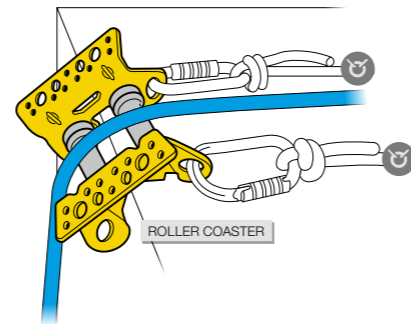
Stanowisko stałe.

Tymczasowe stanowisko.

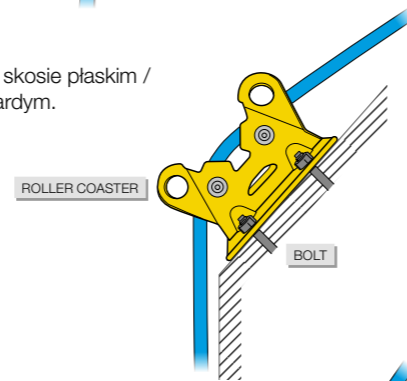


## Ochrona liny

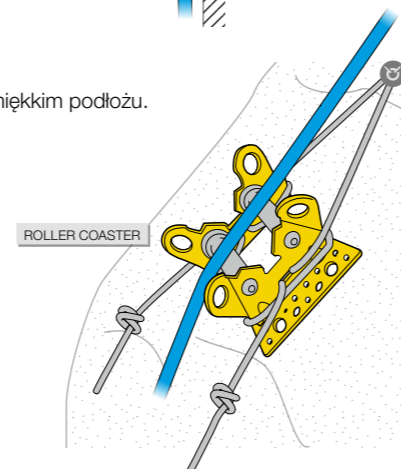
Na krawędzi.



Na skosie płaskim / twardym.

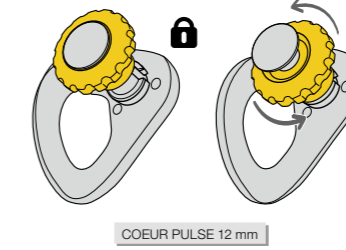
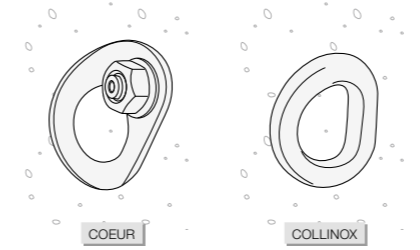


Na miękkim podłożu.

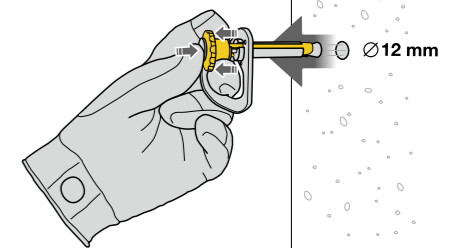


Stanowiska stałe.

Stanowisko tymczasowe.



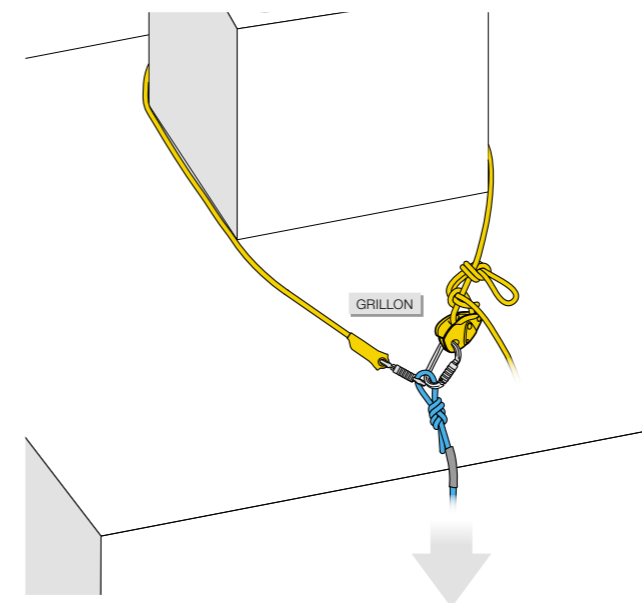
Jak zakładać i sprawdzać instalację punktu stanowiskowego typu COEUR PULSE 12 mm?



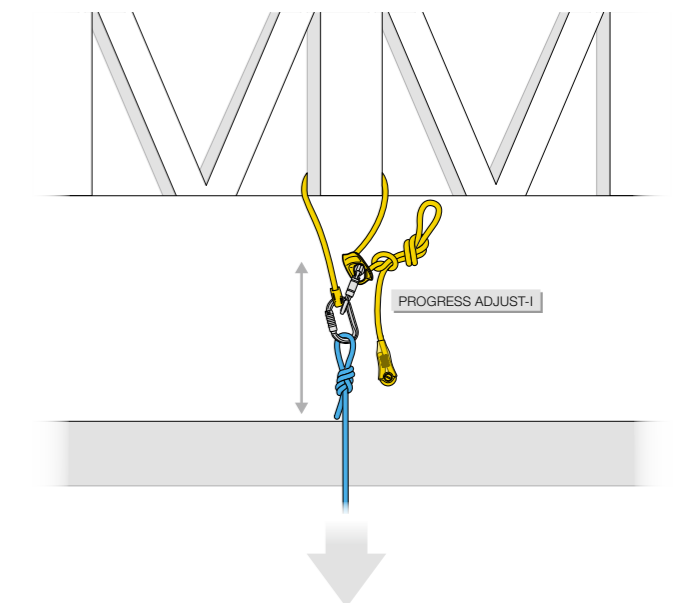
Tymczasowe, regulowane stanowiska.

Do opasania istniejącego elementu konstrukcji precyzyjnie dopasowując długość stanowiska.

Konstrukcje o dużych rozmiarach.

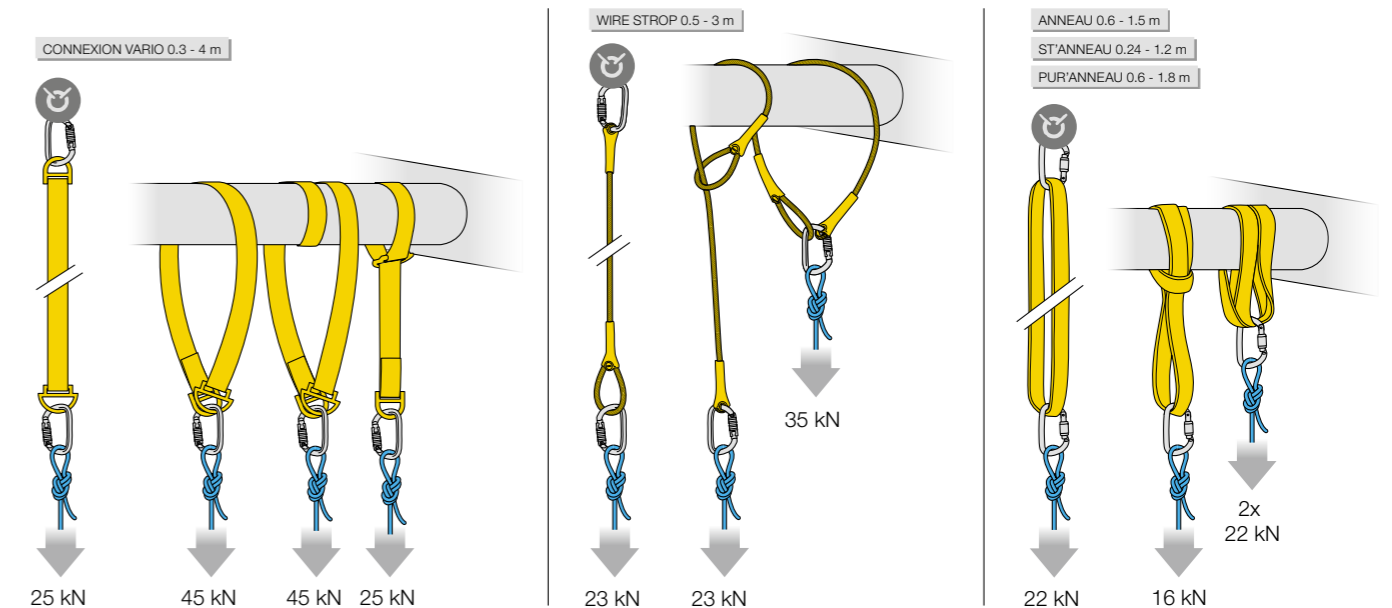


Stanowiska wymagające dokładnego dopasowania.



Tymczasowe, złożone, stanowiska.

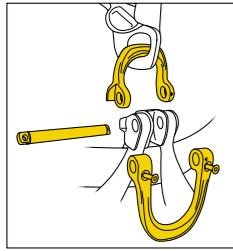
Dla lepszego dopasowania do sytuacji - bezpośrednio na stanowisku, opasując lub zaciągając na konstrukcji.



Jak używać WIRE STROP?



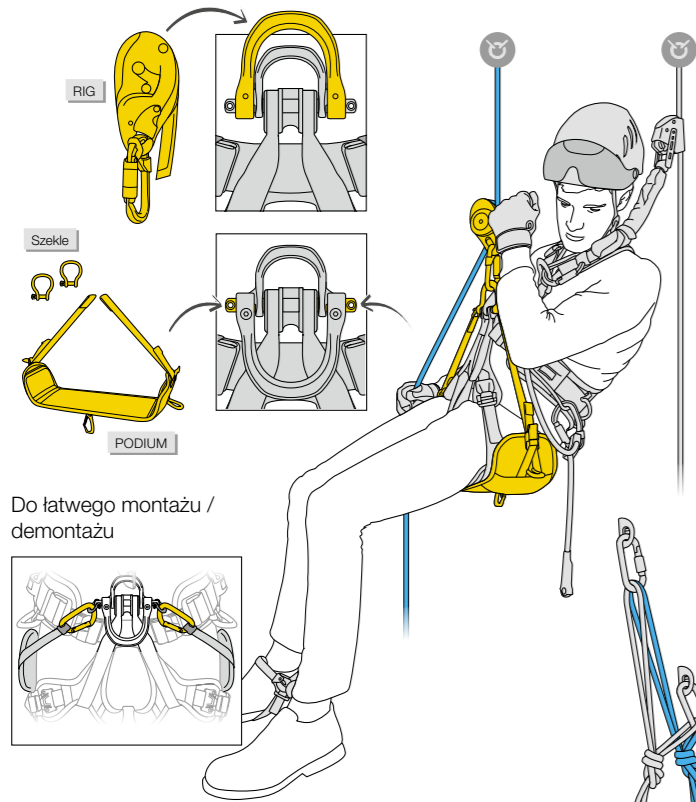
Otwierany przedni punkt wpinania upręży ASTRO



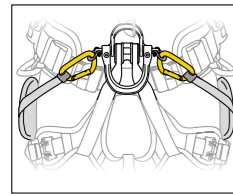
Przedni punkt wpinania upręży ASTRO jest otwierany, co pozwala na optymalną integrację sprzętu.

Zjazd

Przyrząd RIG wpina się do dużego metalowego kolucha. Wspornik PODIUM wpina się do osi przy pomocy szekli, co umożliwia też bezpośrednie wpinanie przyrządu zjazdowego, z zachowaniem mobilności przedniego punktu wpinania.

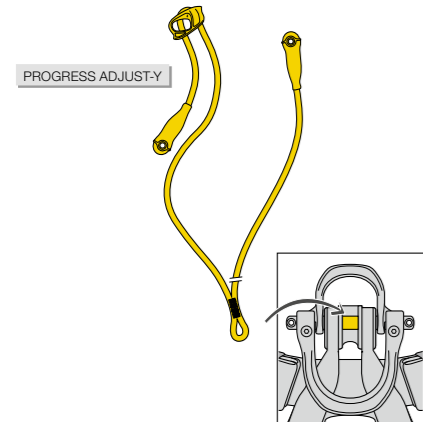


Do łatwego montażu / demontażu



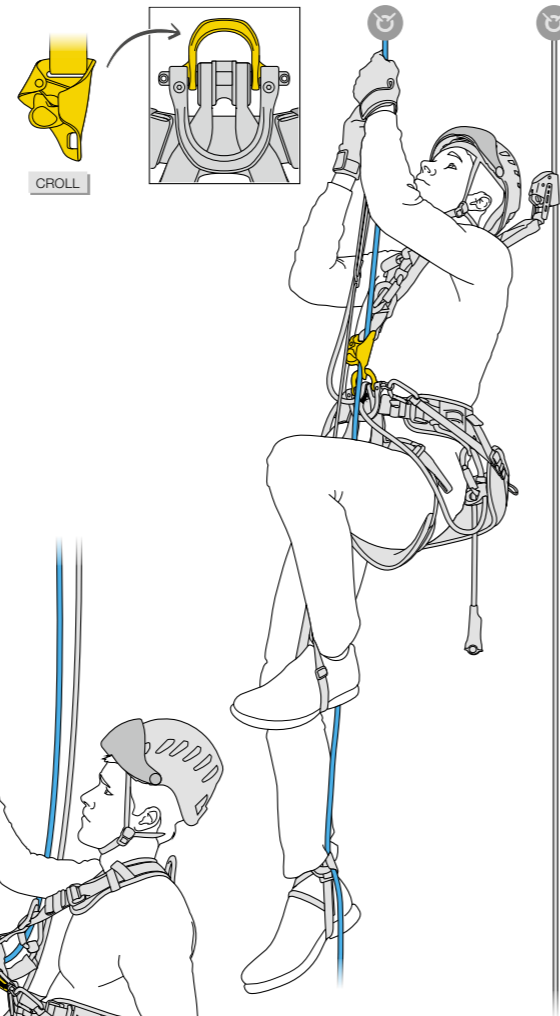
Przepinanie się

Lonża PROGRESS ADJUST-Y jest wpinana bezpośrednio do osi, dzięki czemu nie trzeba używać łącznika.



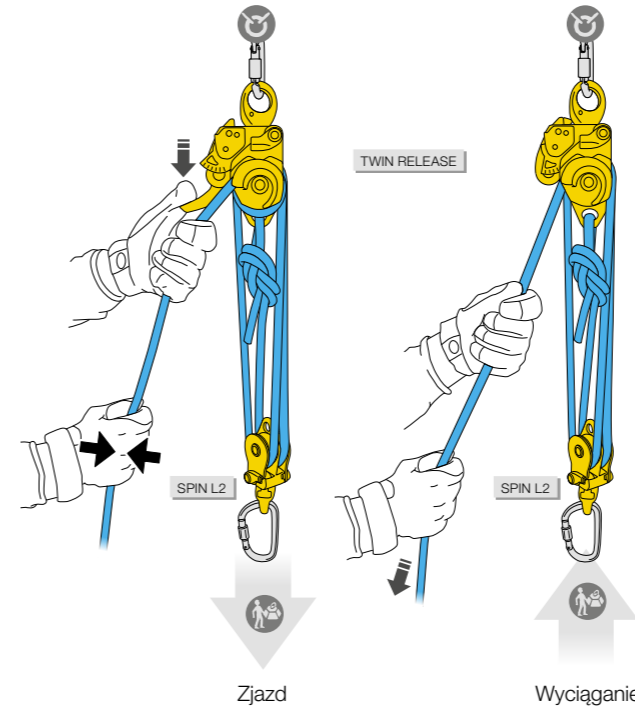
Wychodzenie

Piersiowy przyrząd zaciskowy CROLL wpina się do małego metalowego kolucha dla większej skuteczności podczas wychodzenia po linie.



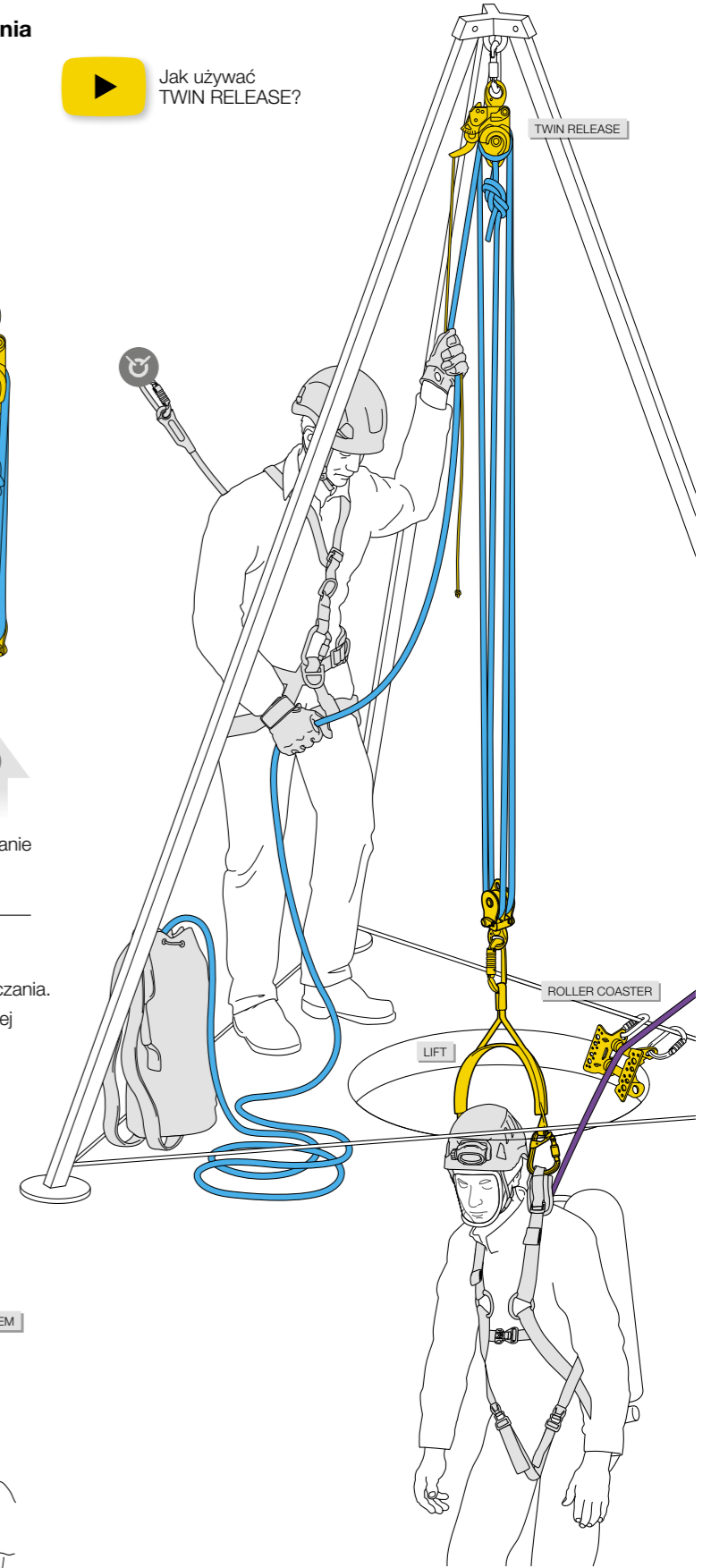
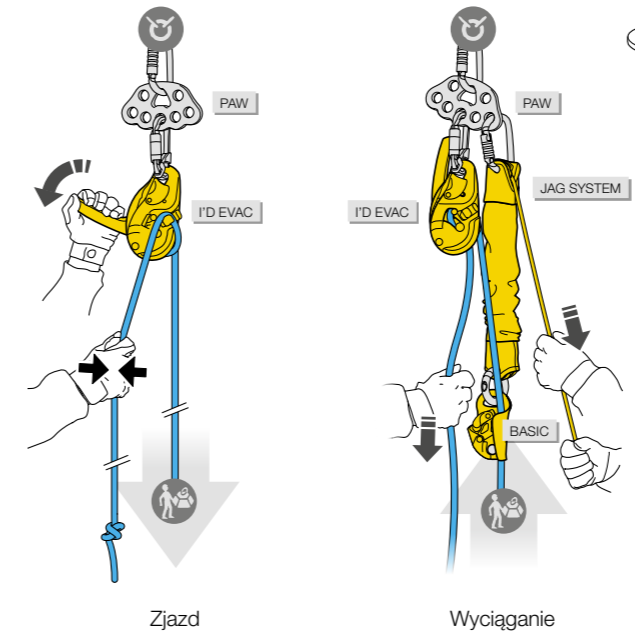
1. Zintegrowany układ do wyciągania i opuszczania

- Zalety: szybkie przejście pomiędzy zjazdem a wyciąganiem.
- Wady: długość użytej liny cztery razy większa niż długość wyciągania / opuszczania.



2. Niezależny układ do wyciągania i opuszczania

- Zalety: długość użytej liny równa długości wyciągania / opuszczania.
- Wady: niezbędne manipulacje sprzętowe przy przejściu z jednej funkcji na drugą (opuszczanie / wyciąganie).



**i+** Więcej informacji w poradach technicznych na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)





Nie wszystkie prace na drzewach mogą być wykonane przy pomocy drabin lub podnośników. W takich sytuacjach arborysta wykorzystuje techniki przemieszczania się na linie.

#### Przykłady zastosowań:

- pielęgnacja drzew, mająca na celu dostosowanie drzewa do otoczenia lub poprawę jego estetyki,
- redukcja koron, usuwanie martwych konarów,
- ścinka sekwyjna (stopniowe cięcie pnia od góry), gdy drzewo jest chore lub stanowi zagrożenie...

#### Specyfikacje techniczne:

- dostęp do drzew rozpoczyna się zazwyczaj z ziemi, od rzucenia małego woreczka, do którego przywiązana jest linka. Ta linka służy następnie do zainstalowania liny dostępowej na stanowisku w koronie drzewa,
- podczas przemieszczania się po gałęziach lina robocza arborysty jest napięta, dla stabilniejszej pozycji i ograniczenia wysokości potencjalnego upadku,
- w czasie używania narzędzi tnących (piła ręczna, mechaniczna) arborysta musi dysponować dwoma niezależnymi systemami do asekuracji.

Arborists at work, Ancecy, France © 2022 Petzl Distribution - Marc Daviet - Canopée Verticale - Liber' Tree

## PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT  
+ VIZEN MESH  
+ Osłona karku



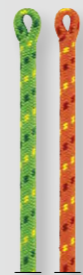
SEQUOIA



ZIGZAG PLUS



NAJA



FLOW 11.6 mm



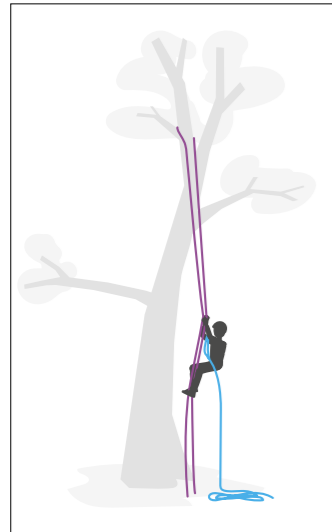
TRANSPORT 30/45

NEW  
2024



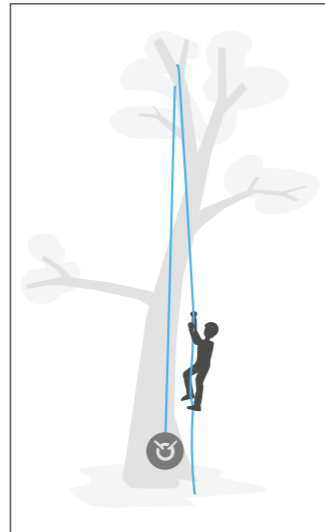


Wychodzenie na drzewo



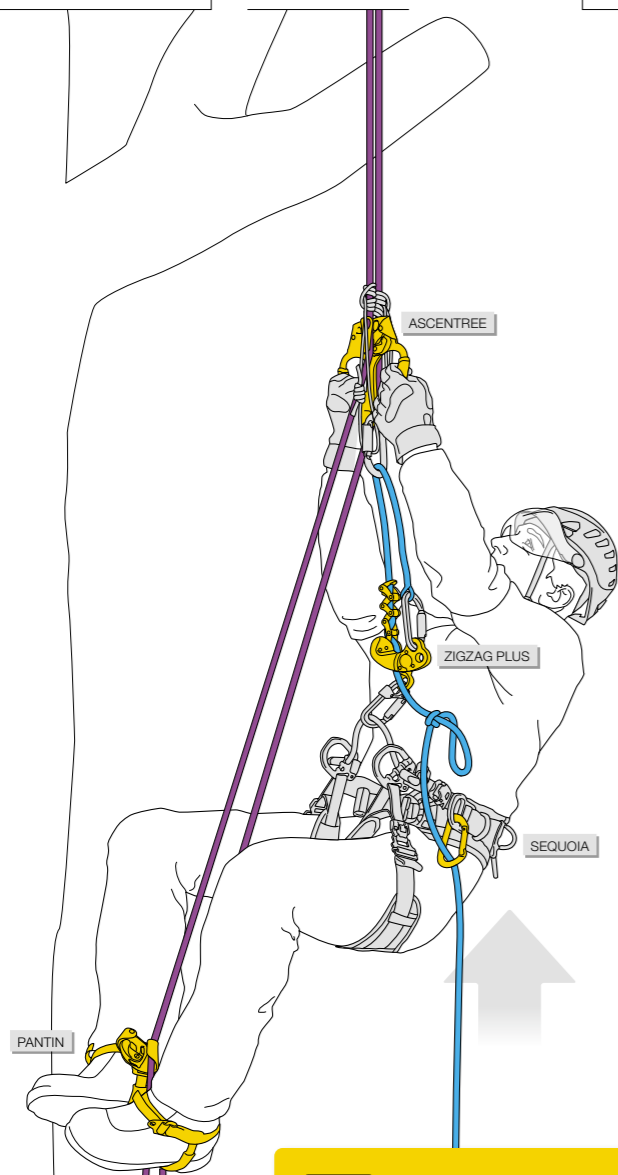
**Technika wychodzenia na linie podwójnej**

Użytkownik wychodzi po linie dostępowej (lina fioletowa).  
W razie problemów, np. ataku szerszeni lub innego, może szybko się ewakuować na linie roboczej (lina niebieska). ZIGZAG jest zabezpieczony węzłem, np. półsztykiem.  
Ta technika wychodzenia jest bardzo wszechstronna, można ją dostosować do wielu sytuacji, umożliwia również zostawienie liny dostępowej podczas pracy.



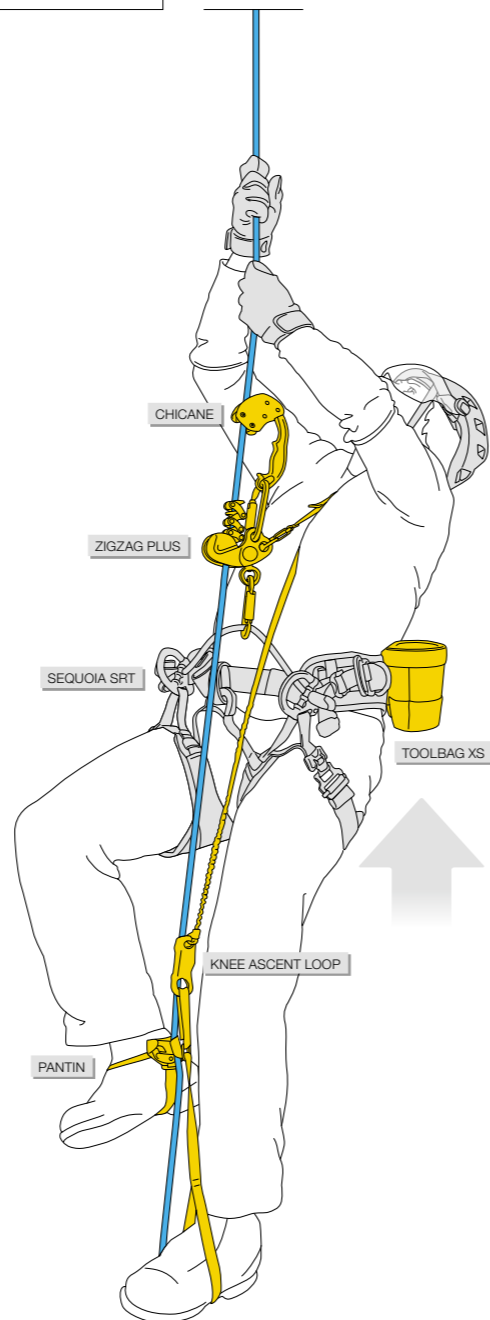
**Technika wychodzenia na linie pojedynczej**

Lina dostępowa jest przymocowana u podstawy drzewa i opasuje pierś.  
Będzie również służyć jako lina robocza. Na linie pojedynczej ZIGZAG musi być obowiązkowo używany z CHICANE.  
Technika ta pozwala na szybką interwencję i skuteczne wychodzenie naprzemienne przy pomocy pętli nożnej KNEE ASCENT.



**i+**  
Zapoznać się z instrukcją obsługi ZIGZAG, ZIGZAG PLUS, CHICANE i KNEE ASCENT LOOP dostarczoną z waszymi przyrządami oraz dostępną na [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

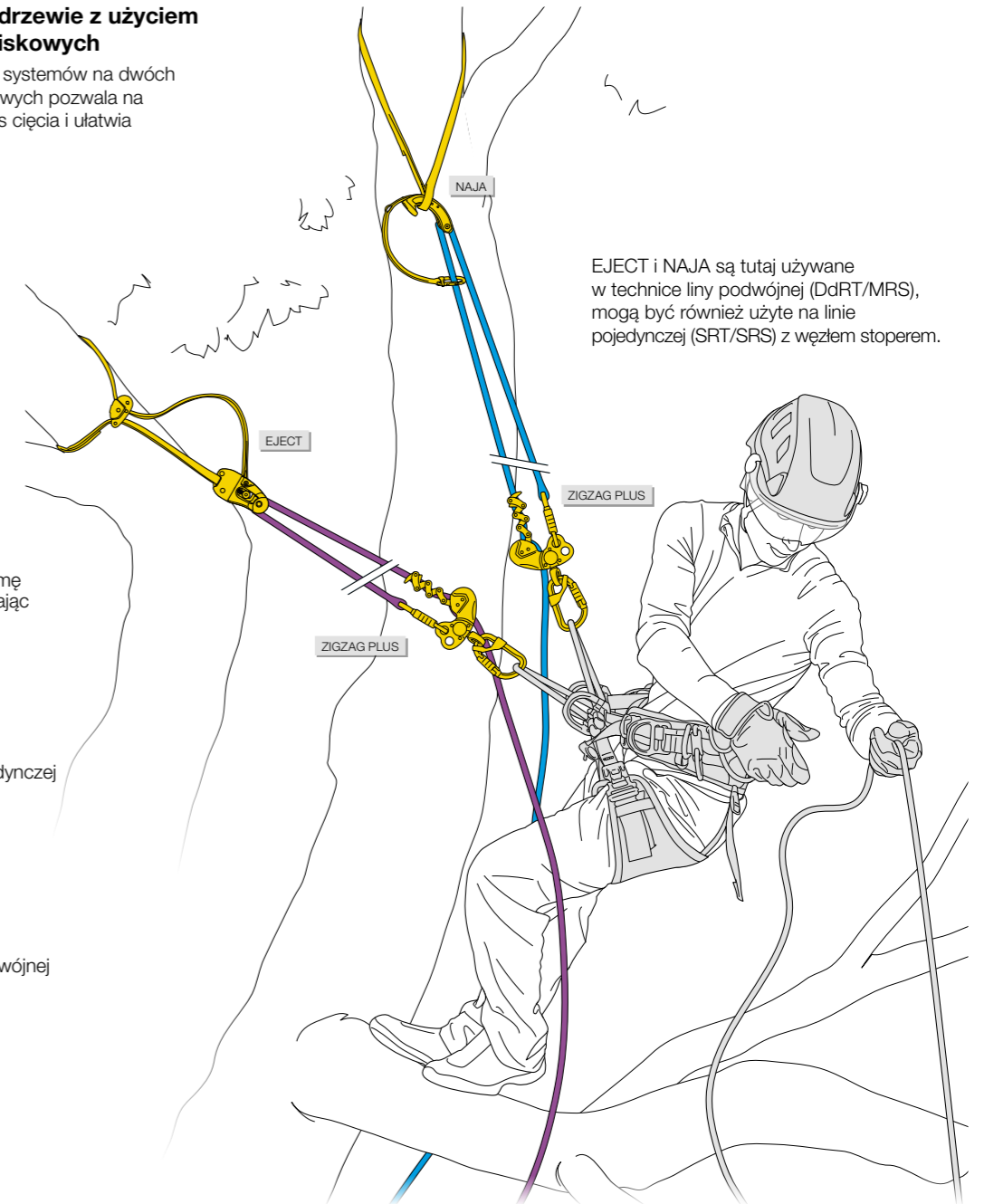
PETZL.COM



Przemieszczanie się na drzewie

**Przemieszczanie się na drzewie z użyciem dwóch punktów stanowiskowych**

Równoczesne używanie dwóch systemów na dwóch osobnych punktach stanowiskowych pozwala na zachowanie równowagi podczas cięcia i ułatwia przemieszczanie się.



EJECT i NAJA są tutaj używane w technice liny podwójnej (DdRT/MRS), mogą być również użyte na linie pojedynczej (SRT/SRS) z węzłem stoperem.



Jak założyć i odzyskać taśmę stanowiskową EJECT używając systemu liny podwójnej?

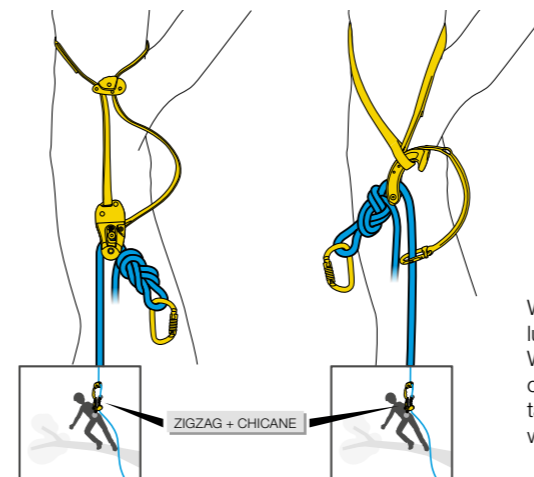


Jak używać NAJA na linie pojedynczej (SRS)?



Jak używać NAJA na linie podwójnej (MRS)?

EJECT i NAJA mogą być używane na linie pojedynczej (SRT / SRS) z węzłem blokującym.



Węzeł znajduje się na lewo lub na prawo od boczka. Więcej informacji o zakładaniu i odzyskiwaniu taśm można znaleźć na [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

**i+**  
Chcąc dowiedzieć się więcej o technikach dostępu i przemieszczania się należy sprawdzić informacje techniczne dostępne na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM



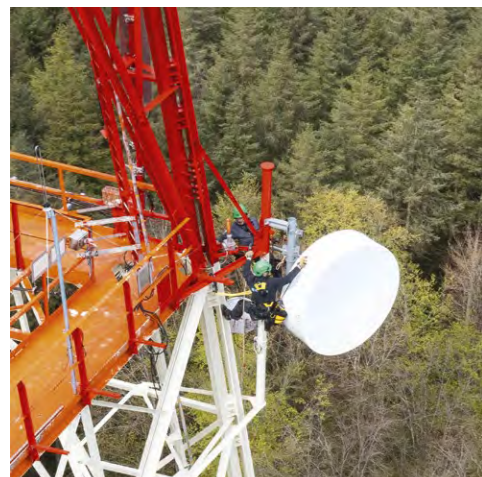
Sytuacje robocze charakterystyczne dla tych dziedzin wymagają przemieszczania się po konstrukcjach masztów, anten, wiatraków. Sposoby przemieszczania są różne, bezpośrednio związane z konstrukcją obiektu.

### Przykłady zastosowań:

- interwencje na liniach wysokiego napięcia,
- budowa masztów,
- prace konserwacyjne na farmach wiatrowych.

### Specyfikacje techniczne:

- użytkownik zazwyczaj przemieszcza się po stałych systemach chroniących przed upadkiem, jak poręczówki, systemy z linami stalowymi lub szynami,
- w razie ich braku każdy pracownik musi sam zapewnić sobie bezpieczeństwo przy pomocy sprzętu ochrony indywidualnej: lonży z absorberami energii lub przesuwne przyrządy autoasekuracyjnego.

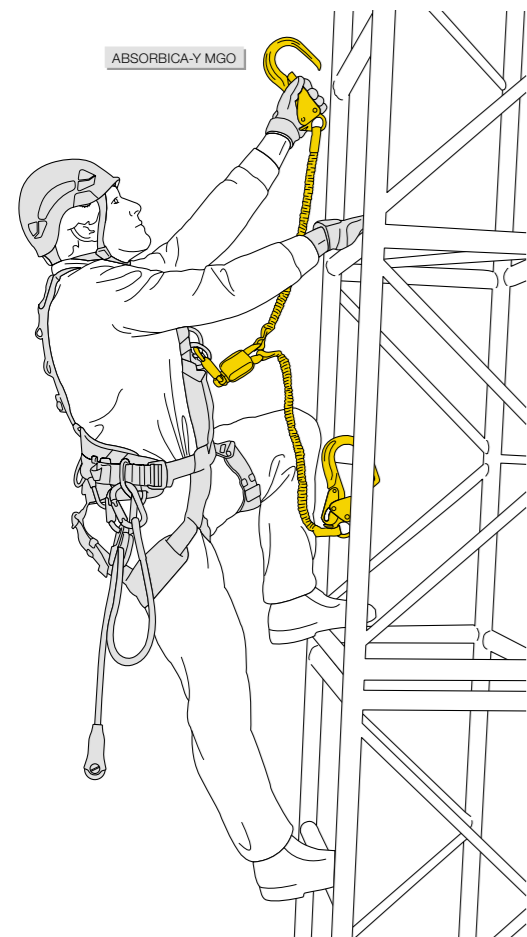


## PETZL SOLUTIONS





**Wychodzenie asekurowane podwójną lonżą z absorberem**



**Stabilizacja w pozycji roboczej lonżą GRILLON użytą podwójnie**



**i+**

Dla lony ABSORBICA można wykonać obliczenia wolnej przestrzeni pod użytkownikiem używając kalkulatora na [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

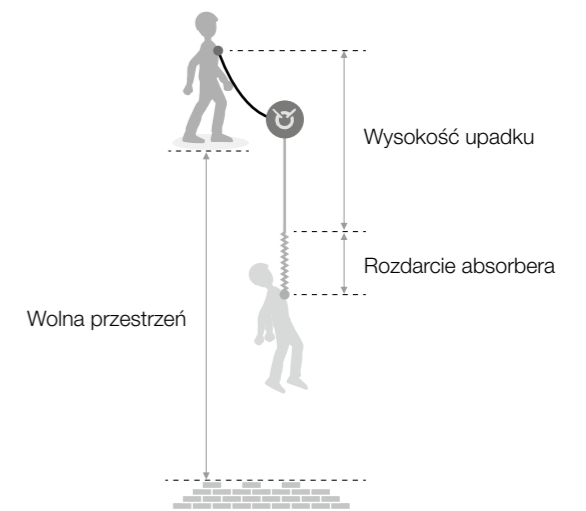
**PETZL.COM**

**Zmniejszenie wysokości upadku**

Im wysokość upadku jest większa, tym bardziej absorber energii zostanie rozdarty. Minimalna wolna przestrzeń pod użytkownikiem, w której nie ma przeszkód, musi być zatem większa.

Ciężar użytkownika, długość jego lony, pozycja w stosunku do punktu stanowiskowego mają wpływ na te wartości.

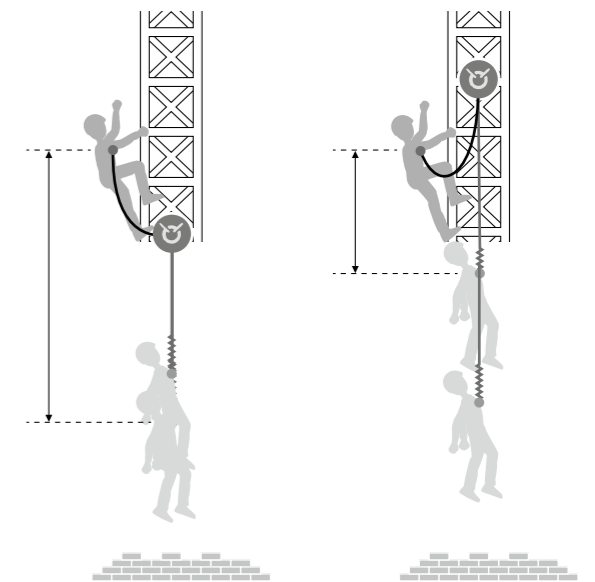
Zmniejszenie wysokości upadku jest możliwe zanim zacznie się przemieszczać na wysokości lub podczas pracy.



- **Wybór systemu chroniącego przed upadkiem: przemieszczanie się na wysokości**  
Całkowita długość systemu określa maksymalną wysokość upadku.



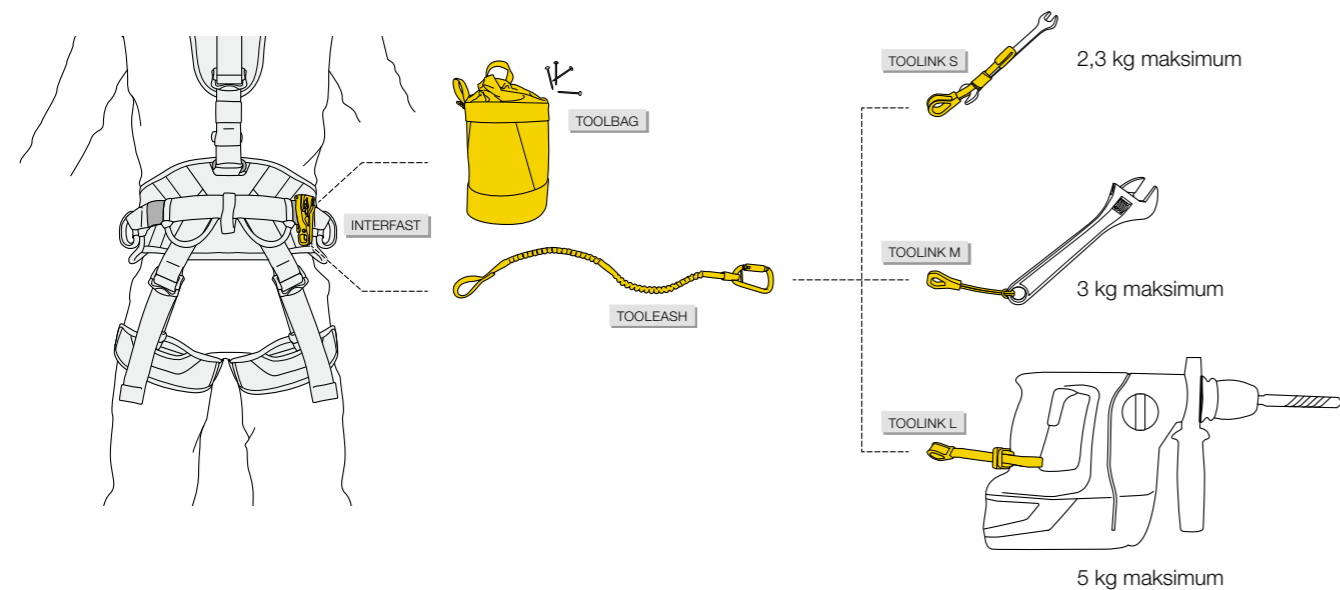
- **Wybór punktu zaczepienia: podczas pracy**  
Najprostszy sposób na zmniejszenie wysokości upadku, to użycie punktu zaczepienia znajdującego się jak najwyżej w stosunku do pozycji roboczej.



**Ochrona przed przypadkowym upadkiem narzędzi**

Produkty z tej serii można dopasować w zależności od typu i ciężaru narzędzi do zabezpieczenia.

Przykłady możliwych konfiguracji:



**i** Użycie lony regulowanej pozwala na dopasowanie systemu chroniącego przed upadkiem, a zatem na zmniejszenie wysokości upadku, z zachowaniem najlepszego dostosowania do warunków pracy.

**ABSORBICA-I VARIO**



Podczas prac na konstrukcjach dachowych ryzyko poślizgnięcia się i upadku jest wysokie. Należy stosować urządzenia ochronne przeciw tym zagrożeniom.

### Przykłady zastosowań:

- prace ciesielskie na wznoszonych budynkach,
- remont lub uszczelnienie pokrycia dachowego,
- inspekcja dachów w obiektach przemysłowych.

### Specyfikacje techniczne:

- jeżeli jest to możliwe, dostęp do miejsca pracy zapewnia podnośnik. Pracownik zabezpiecza się lонżą z absorberem energii,
- jeżeli brak jest zbiorowych środków ochrony, pracownik musi obowiązkowo używać systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- systemy chroniące przed upadkiem z wysokości są również niezbędne do założenia zbiorowych środków ochrony.



## PETZL SOLUTIONS



VERTEX VENT



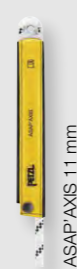
NEWTON EASYFIT



ASAP



ASAP'SORBBER



ASAP'AXIS 11 mm



ABSORBICA-Y MGO 150

NEW 2024



TOOLEASH



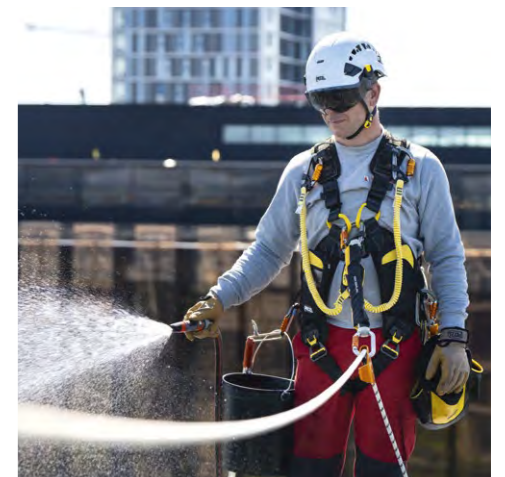
TOOLINK



TOOLBAG



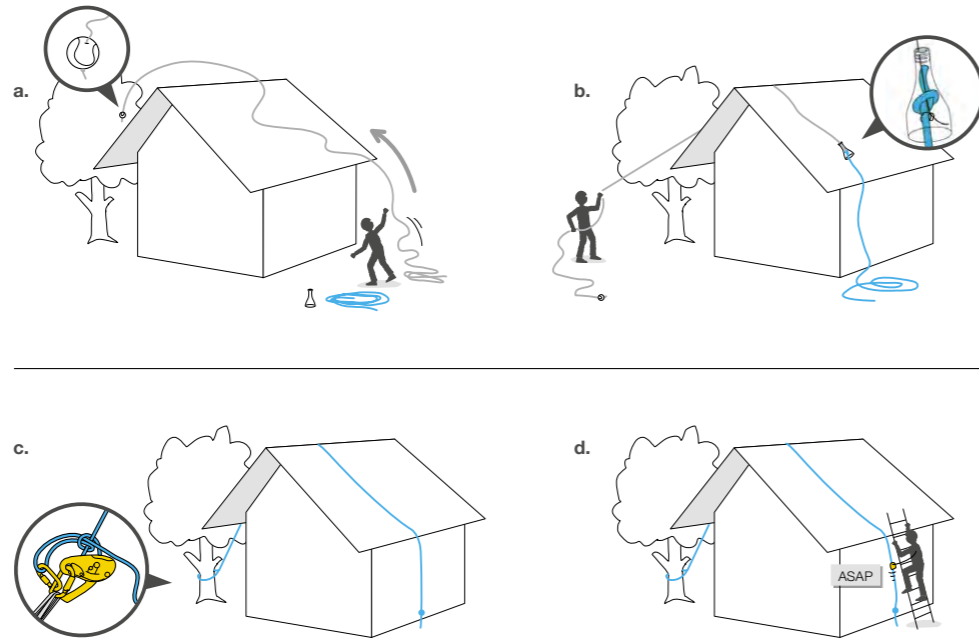
TRANSPORT 30/45





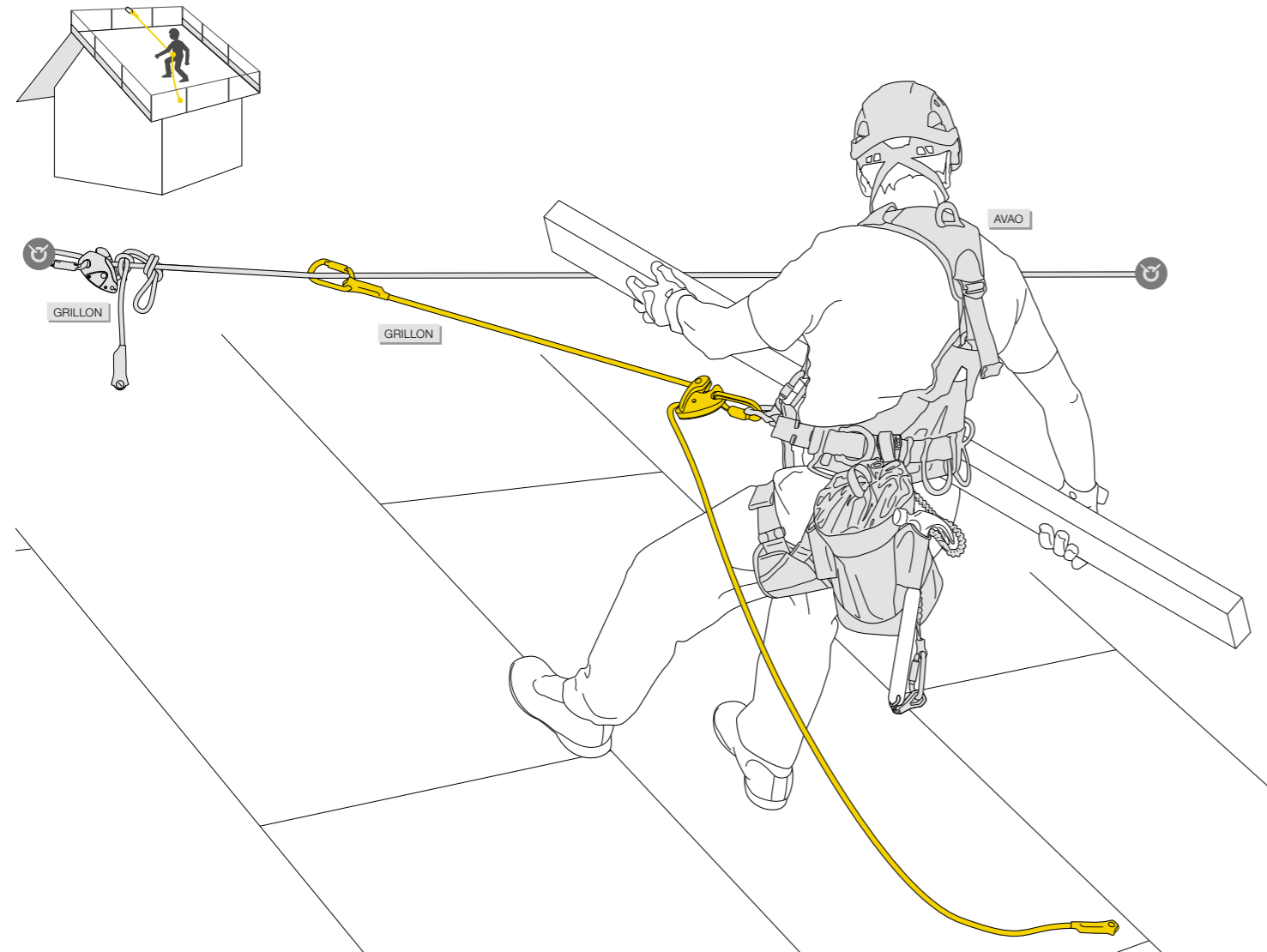
## 1. Wejście na dach

Zakładanie liny ze stanowiskiem, które można ściągnąć z ziemi, wychodzenie asekurowane przyrządem ASAP.



## 2. Długotrwała praca

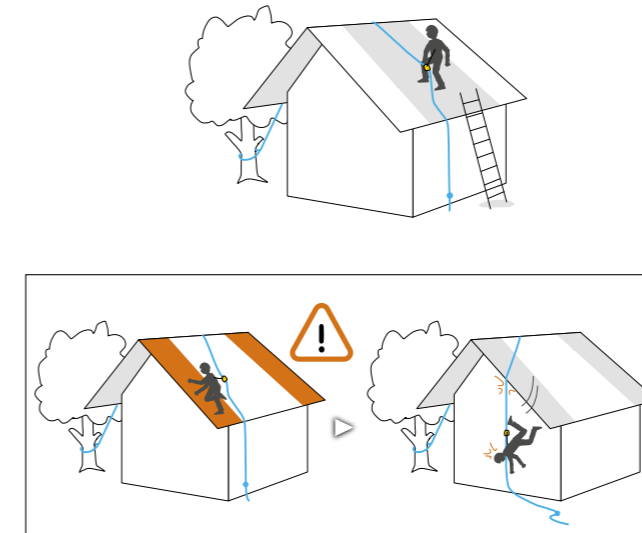
System indywidualnego podtrzymywania i środki ochrony zbiorowej.



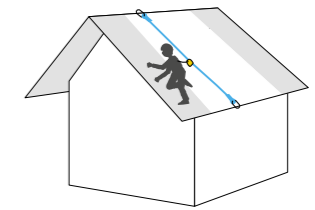
## 3. Interwencja okazjonalna

Indywidualny system zatrzymywania upadków.

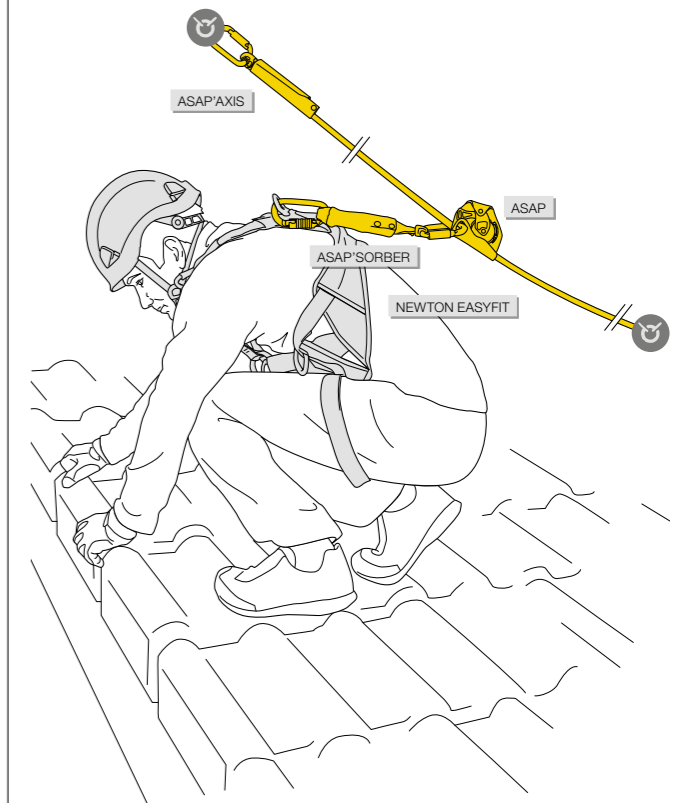
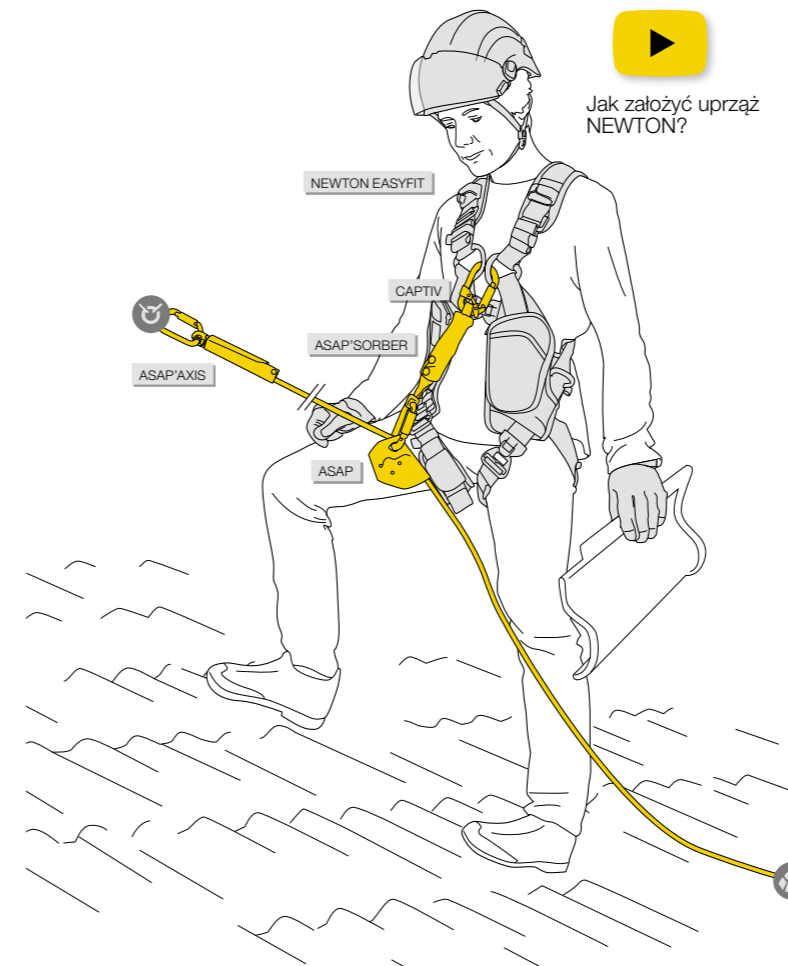
- Praca na środku pokrycia dachowego (ograniczona strefa dostępu).



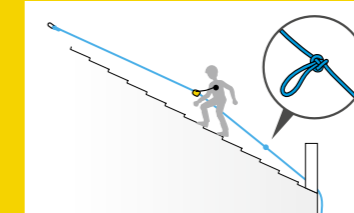
- Praca na krawędzi dachu.



Jak założyć uprząż NEWTON?



Chcąc dowiedzieć się więcej o użyciu przyrządu ASAP na powierzchni nachylonej, należy sprawdzić informacje techniczne dostępne na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



PETZL.COM



Więcej informacji w poradach technicznych na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM



# PODSTAWY RATOWNICTWA

Bezwładne wiszenie w uprzęży, nawet krótkotrwałe, może doprowadzić do poważnych zaburzeń fizjologicznych. W razie wypadku konieczna jest szybka interwencja z użyciem techniki dostosowanej do sytuacji.

## Autoratownictwo

Osoby pracujące w miejscach, do których dostęp może być odcięty w razie pożaru, powinny móc szybko ewakuować się z budynków. Umożliwiają to specjalne zestawy do ewakuacji. Zestawy te mogą być przenoszone lub zainstalowane na stałe. Gdy możliwość tradycyjnego zamocowania liny jest niepewna, można korzystać z systemów z hakiem. Dla każdej metody trzeba przeprowadzać regularne treningi, by nie wpaść w panikę w razie pożaru.

## Ratownictwo w miejscu pracy

Podczas rozpoczęcia budowy przedsiębiorstwo musi przeprowadzić analizę zagrożeń oraz opracować odpowiedni plan działania w sytuacjach awaryjnych.

1. Personel musi być chroniony przed upadkami z wysokości. Ochronę podczas pracy zapewniają zbiorowe lub indywidualne środki ochrony.

2. Przedsiębiorstwo musi przewidzieć systemy ratownicze, które umożliwią dostęp do ofiary, wypięcie z liny i ewakuację.

Wykorzystuje się:

- Zestawy do ratownictwa - gotowe do użycia, dostosowane do wielu sytuacji i łatwe w obsłudze.

- Sprzęt osobisty pracownika wysokościowego (rozwiązanie wymagające doświadczonych i przeszkolonych ekip).

W obydwóch przypadkach zespoły regularnie trenują, by móc szybko interweniować w razie wypadku.

## Ratownictwo wysokościowe

Wyspecjalizowane zespoły ratownicze interweniują w momencie, gdy sytuacja jest szczególnie trudna lub niebezpieczna. Muszą wybrać najbardziej skuteczny i szybki dostęp do uszkodzonego.

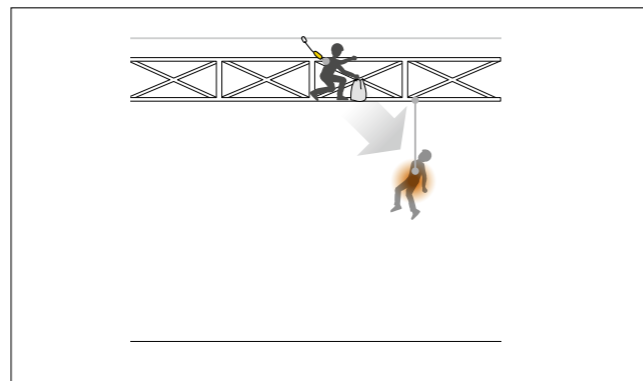
- Gdy dostęp jest łatwiejszy lub możliwy, ratownicy mogą w sposób wykorzystujący napęd mechaniczny dostarczyć sprzęt do ratownictwa.

- W trudniejszych przypadkach mogą zastosować techniki dostępu linowego, od góry lub od dołu. Dysponują więc lekkim i uniwersalnym sprzętem.

- Helikopter może być również sposobem dostępu do uszkodzonego, jeżeli znajduje się on w trudnym lub niedostępnym terenie, na przykład w górach.

## Ewakuacja z kolejek linowych

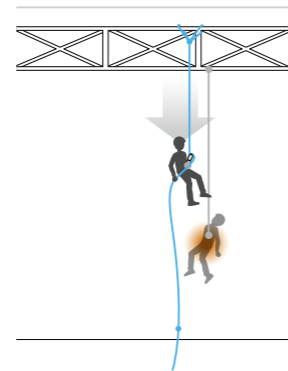
Operacje ewakuacji użytkowników kolejek linowych są przeprowadzane na podstawie planu ewakuacji. Zestawy ratownicze są dostosowane do potrzeb każdego użytkownika.



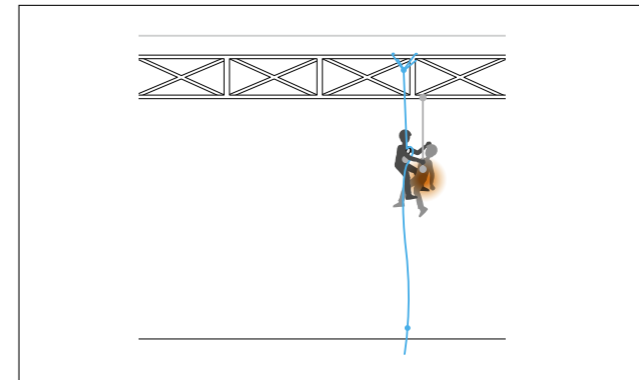
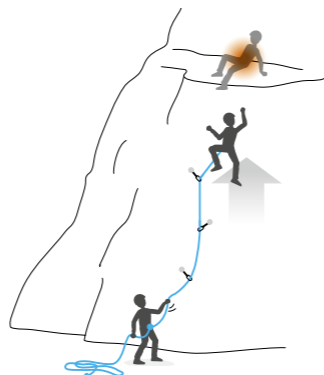
## 1. Dostęp do ofiary

Dostęp do ofiary może być w niektórych sytuacjach skomplikowany. W takim przypadku stosowane są techniki dostępu linowego. Jeżeli możliwy jest dostęp od góry, ratownicy używają technik zjazdu po linie. Jeżeli lina jest już zainstalowana, ratownicy mogą z niej korzystać, podchodząc za pomocą przyrządów zaciskowych. W innych sytuacjach ratownicy stosują techniki wspinaczkowe.

Przykład dostępu od góry



Przykład dostępu od dołu



## 2. Odczepienie ofiary

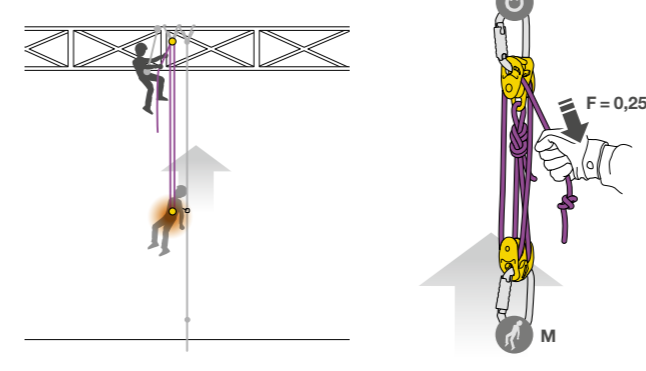
### Wyciąganie

System bloczków zmniejsza wysiłek fizyczny, umożliwia łatwe podniesienie ofiary. Gdy ratownik działa sam, zastosuje taki system, który zredukuje niezbędny wysiłek. Wadą tego rozwiązania jest konieczność użycia długiego odcinka liny. Jeżeli ratowników jest wystarczająco dużo, zainstalują prostszy system i będą mogli szybciej interweniować.

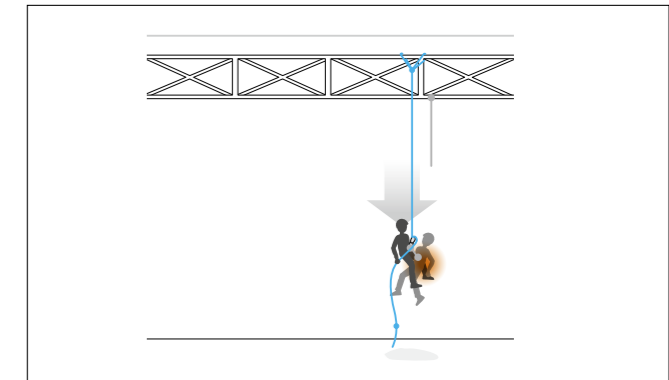
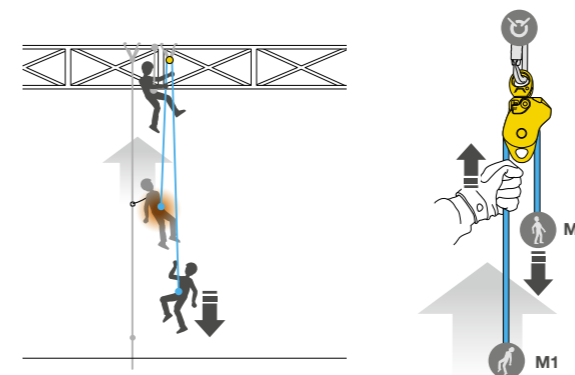
### Balans

Jest to system przeciwwagi. Ratownik jest na jednym końcu liny, a ofiara na drugim. Ratownik swym ciężarem podciąga ofiarę. Ofiara jest podnoszona, a ratownik zjeżdża. Zaletą tego systemu jest niewielka ilość sprzętu potrzebna do jego instalacji. Najbardziej energochłonne jest rozpoczęcie balansu. Start powinien być powolny i ostrożny, zwłaszcza jeżeli istnieje duża różnica ciężarów pomiędzy ratownikiem i ofiarą.

Przyrząd zaciskowy do wyciągania



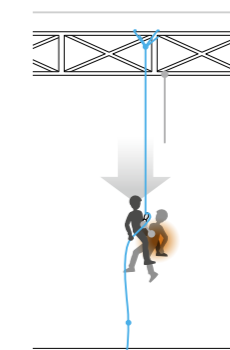
Przykład balansu



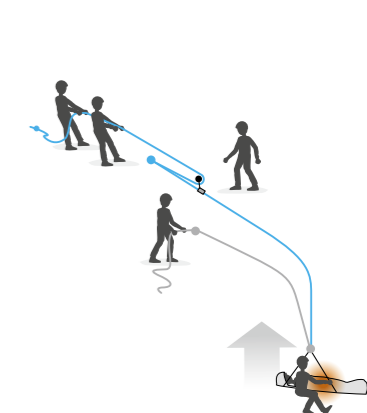
## 3. Ewakuacja ofiary

Zwożenie przy pomocy przyrządu zjazdowego. Najprostszą, najczęściej stosowaną techniką. Jeżeli zwożenie/opuszczanie nie jest możliwe, ofiarę ewakuuje się w górę lub poziomo. Wyciąganie, ratownicy używają balansu lub układów do wyciągania. W poziomie, napinając jedną lub więcej lin. Jedna lina jest nośna, druga używana do asekuracji, trzecia do ciągnięcia noszy.

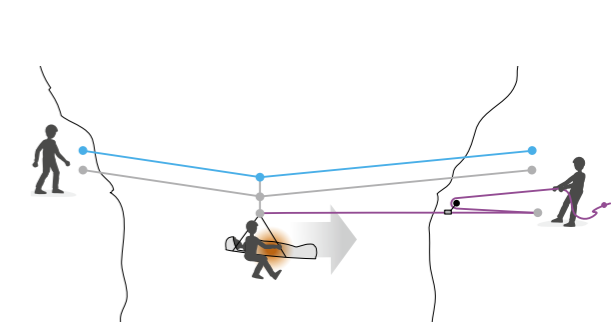
Zwożenie



Wyciąganie



Transport poziomy





# AUTORATOWNICTWO

Typowa sytuacja to taka, w której strażak jest uwięziony w płonącym budynku. Musi być w stanie ewakuować się we własnym zakresie, zatem dysponować odpowiednim sprzętem.

## Specyfikacje techniczne:

- w powyższej sytuacji strażak musi wykorzystać wszelkiego rodzaju punkty stanowiskowe dostępne w budynku lub jako ostatnią deskę ratunku - parapet okna,
- ewakuacja odbywa się w nieprzyjnym otoczeniu, o wysokiej temperaturze i zadymieniu, co powoduje dodatkowe komplikacje,
- manewry do wykonania muszą być tak proste jak jest to możliwe, ukierunkowane na prędkość działania, nawet w sytuacji silnego stresu.



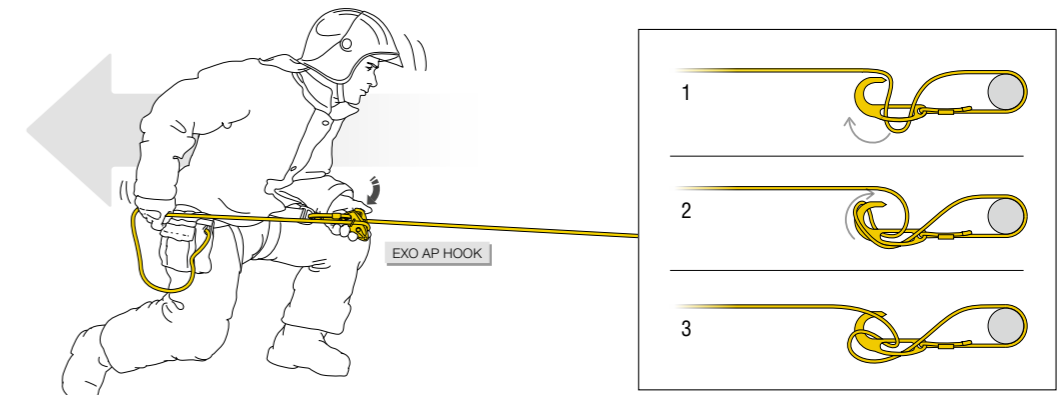
Firefighter training, United States © 2019 - Petzl Distribution - ROH - SLC FIRE DPT



## EXO AP HOOK

EXO AP HOOK to indywidualny system do ewakuacji, z hakiem. Używany jest w sytuacjach, gdy możliwość tradycyjnego zamocowania liny jest niepewna. Posiada system automatycznej blokady z funkcją antypaniczną, do szybkiego przemieszczania się w poziomie, wyjścia przez okno, kontrolowania i zatrzymania zjazdu. Jeżeli użytkownik zbyt mocno naciśnie na rączkę, uruchamia funkcję antypaniczną, która hamuje, a następnie zatrzymuje automatycznie zjazd.

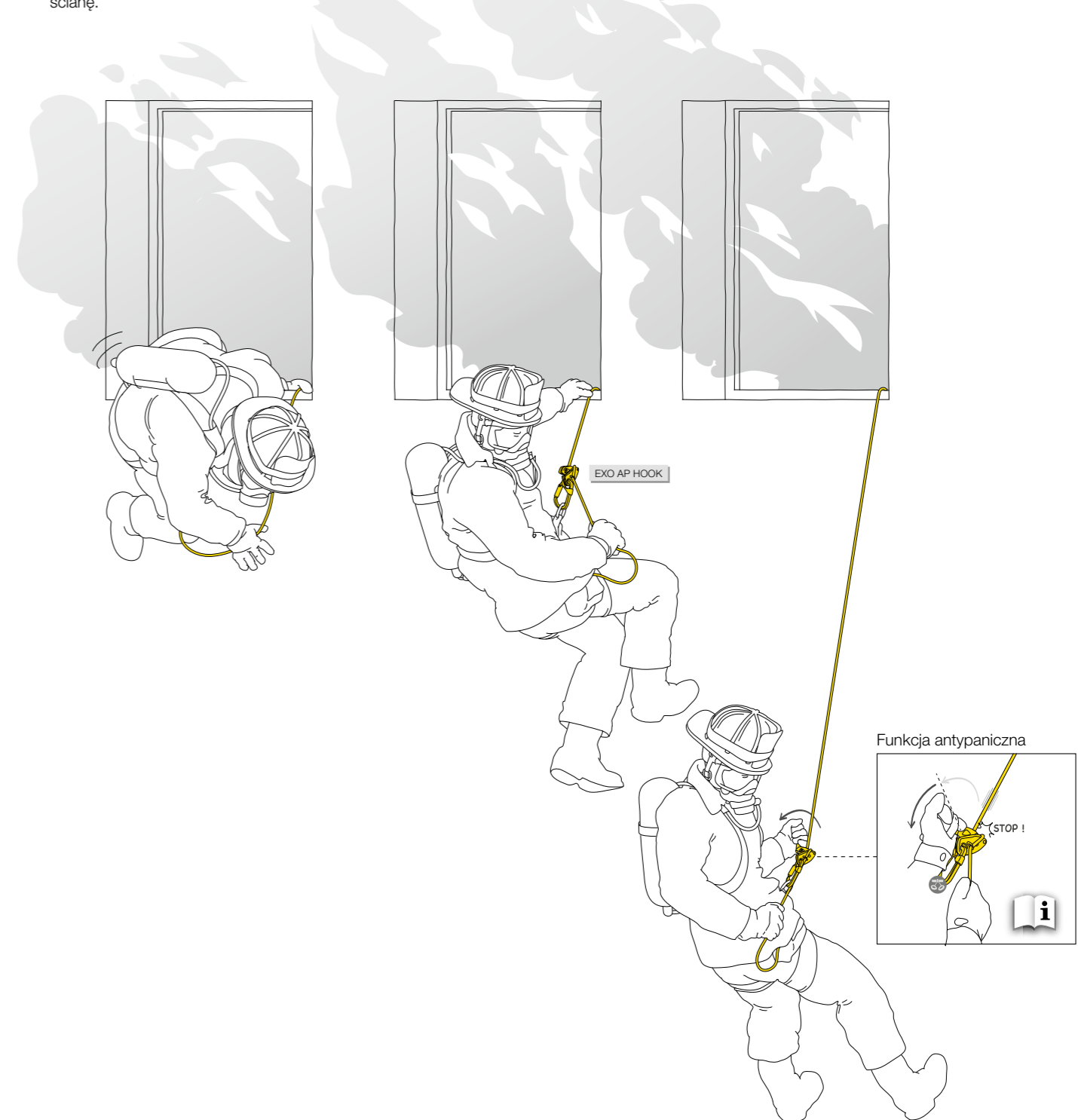
Szybkie przemieszczanie się w poziomie.



Wyjście przez okno, hak zaczepiony o framugę. Manewr (by uniknąć wahadła) stabilizowany nogą wspartą o wewnętrzną ścianę.

Powrót do pionu w linii zjazdu (pod oknem), dłoń blokuje wolny koniec liny.

Zjazd: lewa ręka zwalnia uchwyt blokujący przyrząd, prawa kontroluje prędkość, zaciśnięta na linie.





# RATOWNICTWO W MIEJSCU PRACY



Jeżeli ofiara nie jest w stanie pomóc sobie sama, pozostali pracownicy powinni umieć w jak najszybszym czasie udzielić jej pomocy i przetransportować do bezpiecznego miejsca.

## Przykłady interwencji:

- partner dochodzi do poszkodowanego, wypina go, a następnie opuszcza,
- partner dochodzi do poszkodowanego, wypina go, a następnie zjeżdża razem z nim,
- poszkodowany jest zawieszony na systemie, który umożliwia jego opuszczenie, bez potrzeby dotarcia do ofiary.

## Specyfikacje techniczne:

- opuszczanie poszkodowanego może być realizowane przy pomocy gotowego do użycia zestawu do ratownictwa,
- zjazd z poszkodowanym wymaga odpowiedniego przeszkolenia, ponieważ zakłada opanowanie bardziej skomplikowanych technik dostępu linowego,
- w każdym przypadku tryb interwencji musi zapewniać jak najszybszą ewakuację, by zmniejszyć zagrożenie związane z bezwładnym wiszeniem w uprząży, zwłaszcza, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny.



## PETZL SOLUTIONS



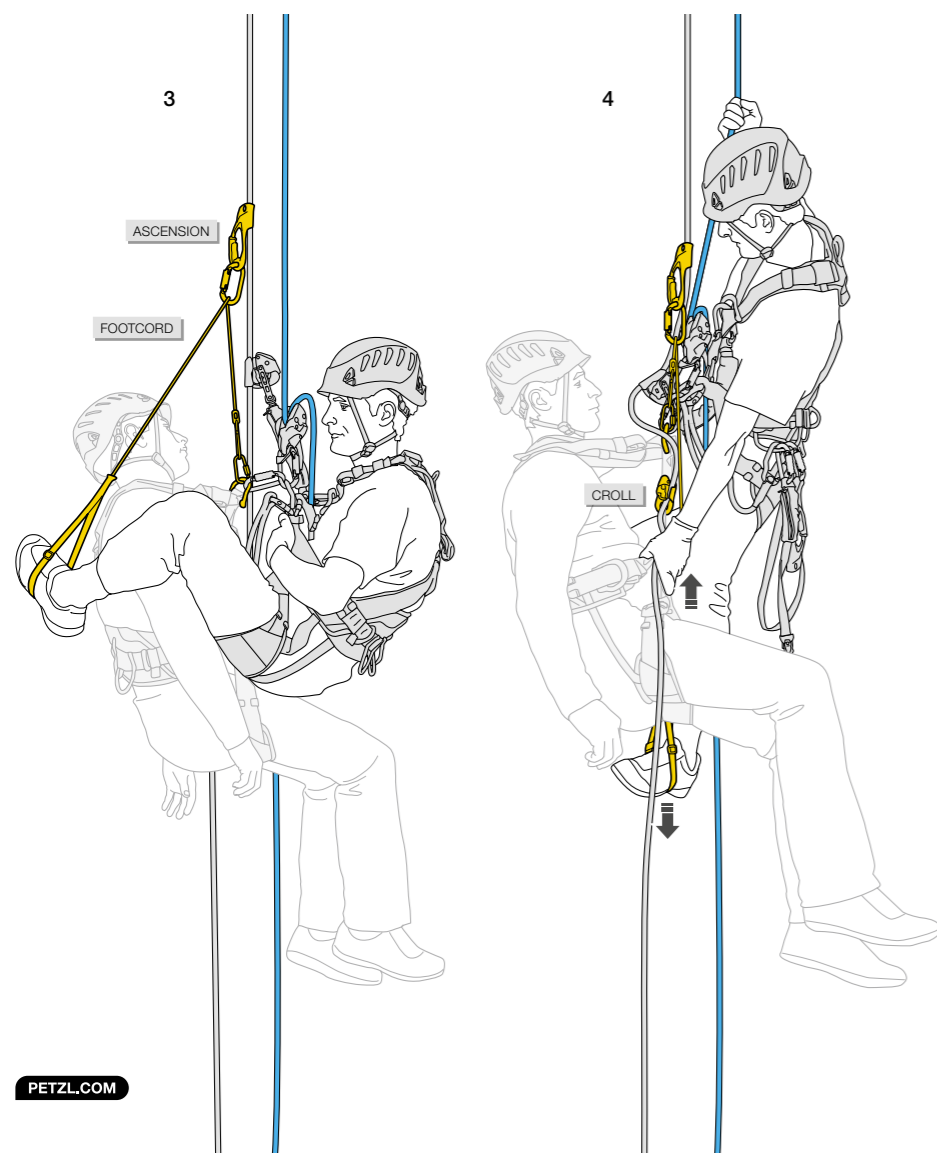
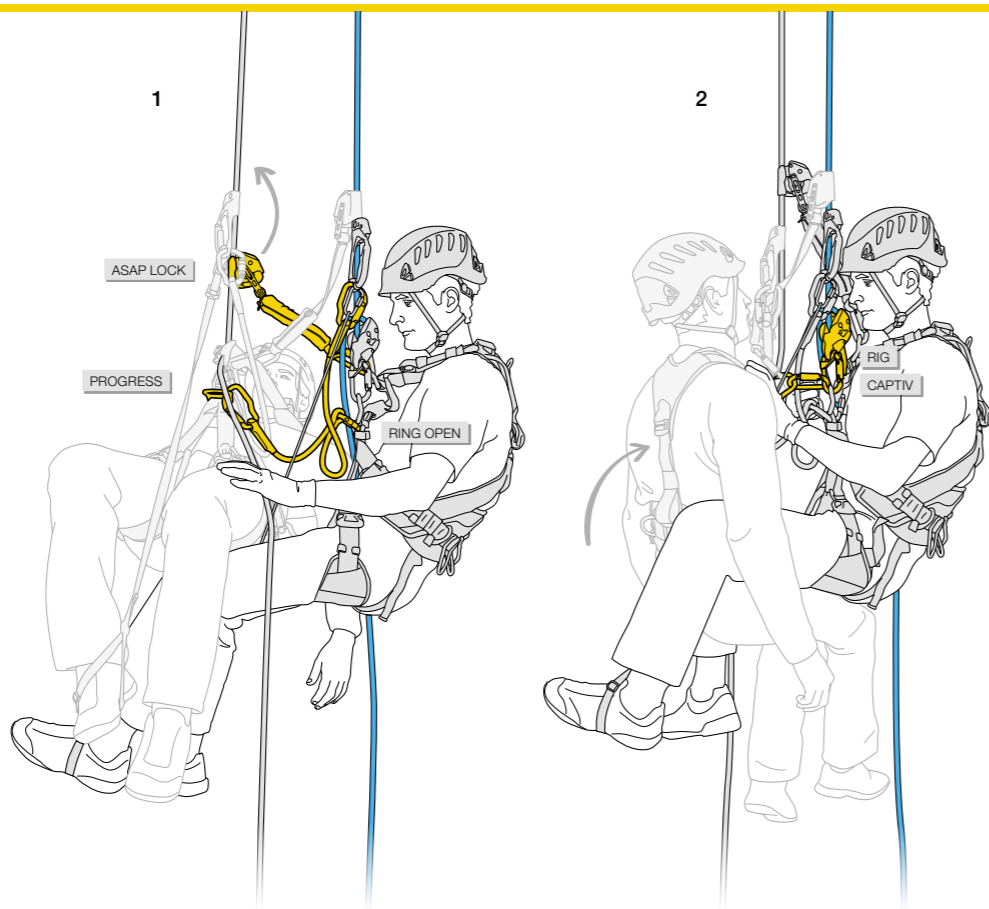


## Wypięcie i opuszczenie uszkodzonego wpiętego przyrzędem CROLL

Partner interweniuje z dołu, używając własnego sprzętu. Przed rozpoczęciem interwencji ratownik musi przeprowadzić ocenę ryzyka i między innymi sprawdzić, czy liny uszkodzone są w dobrym stanie. Do przejęcia uszkodzonego zostanie wykorzystana technika balansu.

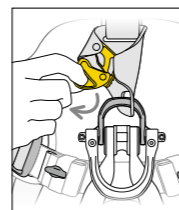
Ratownik wychodzi po linie asekuracyjnej uszkodzonego.

1. Ratownik podchodzi na swoim przyrządzie zjazdowym RIG, wpina swoją lonżę do ofiary i przepina swój ASAP w linę uszkodzonego, ponad nim.
2. Ratownik wpina się do uszkodzonego. Może wówczas usunąć niepotrzebny sprzęt, który przeszkadza uszkodzanemu.

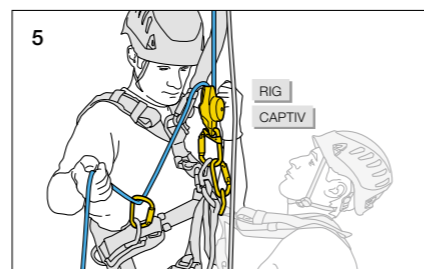


3. Ratownik montuje pętlę nożną na linie uszkodzonego i wykonuje balans na przyrządzie zaciskowym ASCENSION.

4. Obciążając pętlę nożną odciąża i odblokowuje przyrząd CROLL uszkodzonego, po czym podnosi go. Wypina przyrząd CROLL i wybiera luz w przyrządzie zjazdowym RIG na tyle, ile jest to możliwe.



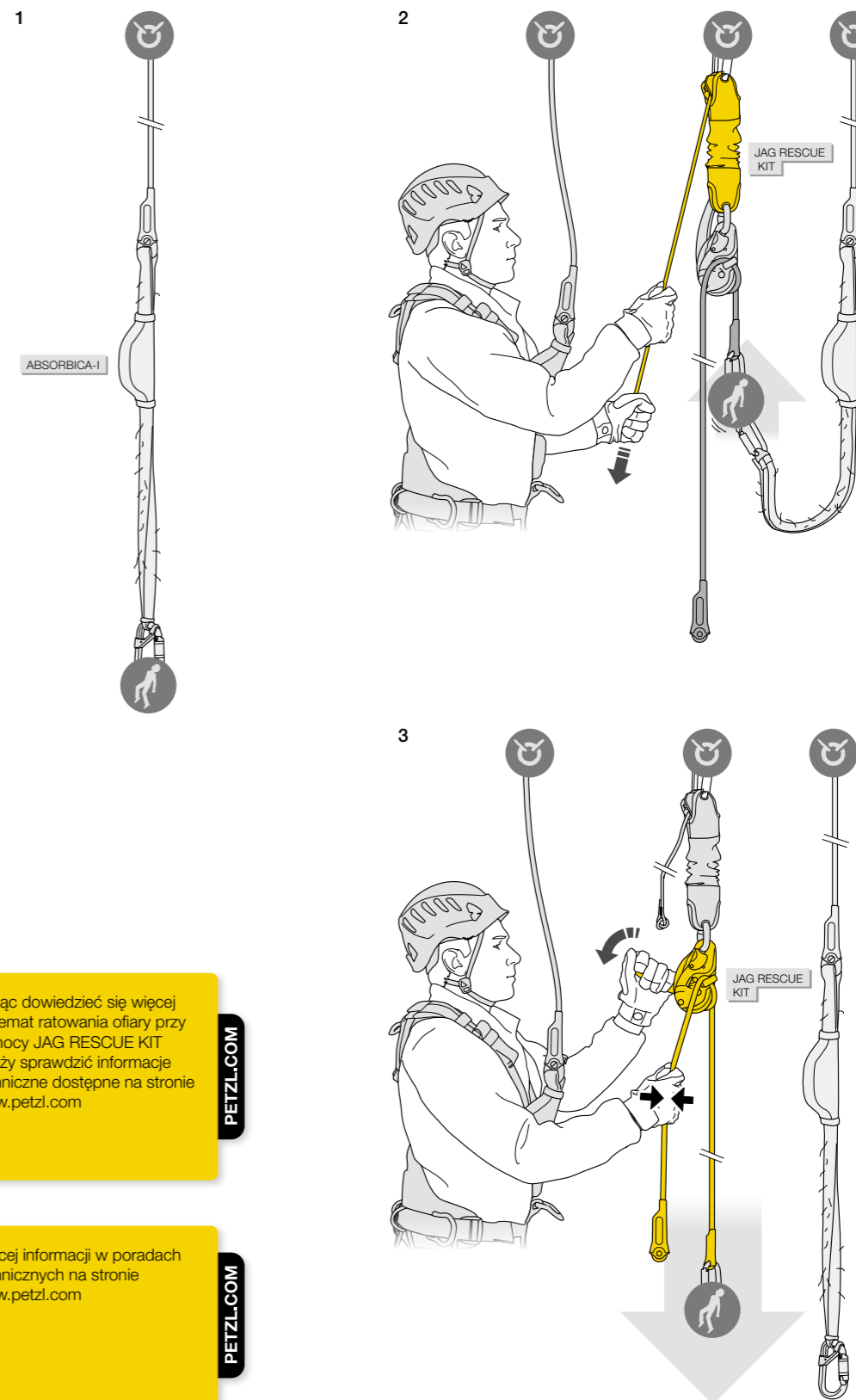
5. Ratownik, obciążając przyrząd zjazdowy RIG, odzyskuje swój przyrząd zaciskowy. Wpina karabinek hamujący i zjeżdża razem z uszkodzonym na ziemię.



## Wypięcie i ewakuacja przy pomocy podręcznego zestawu ratunkowego

• Ofiara nie wymaga specjalnej troski lub na drodze zjazdu nie ma żadnych przeszkód:

1. Ofiara wisi na lonży, z absorberem rozdartym po upadku.
2. Podciągnięcie (system do wyciągania pozwala na odcięcie ofiary).
3. Opuszczanie ofiary.



Chcąc dowiedzieć się więcej na temat ratowania ofiary przy pomocy JAG RESCUE KIT należy sprawdzić informacje techniczne dostępne na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

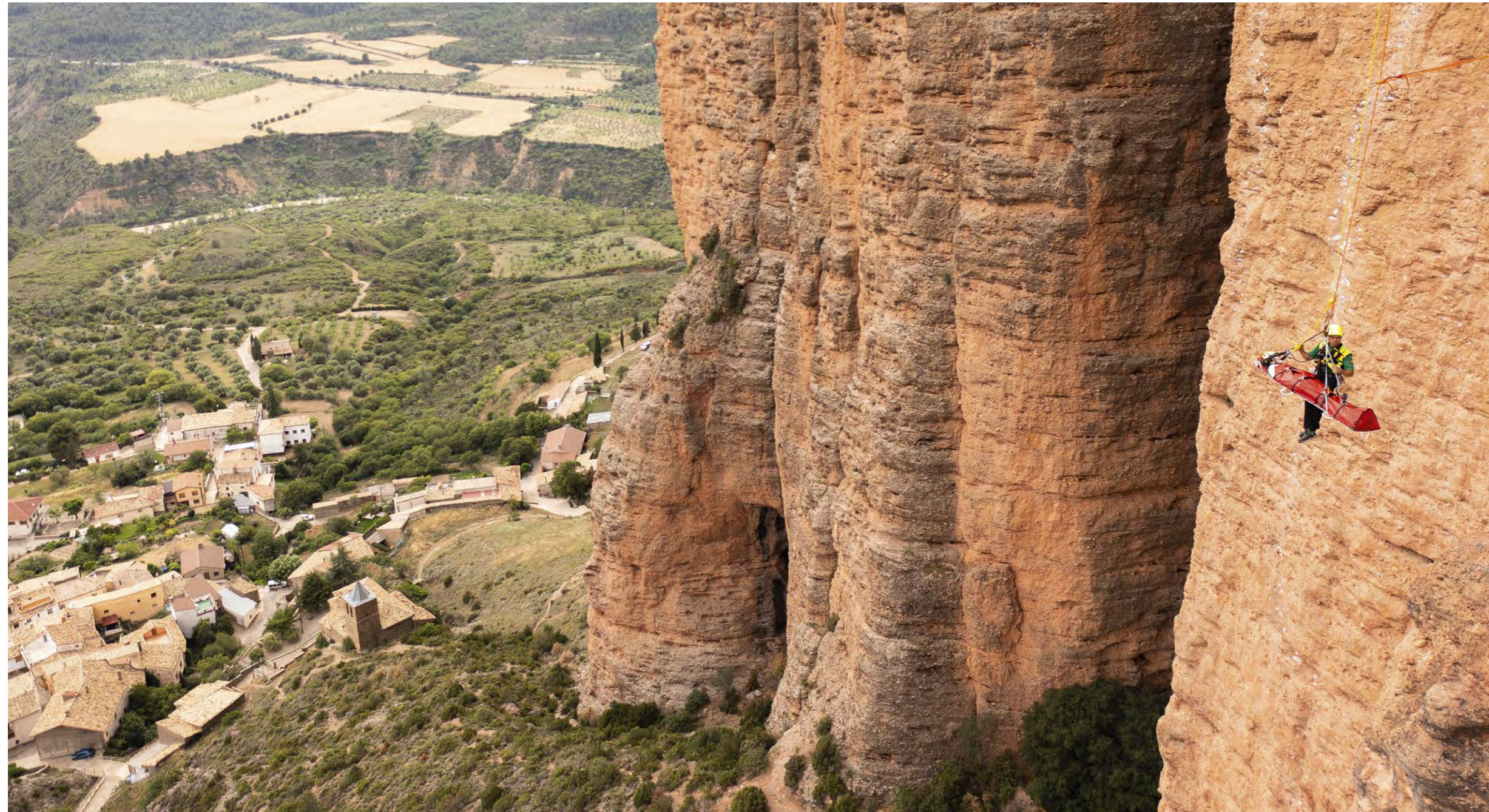
PETZL.COM



Więcej informacji w poradach technicznych na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM





Wyspecjalizowane zespoły ratownicze interwenują w momencie, gdy sytuacja jest szczególnie niebezpieczna i wymaga użycia specjalnych środków.

### Przykłady ratownictwa:

- samochód wpada do wąwozu, ratowanie ofiar przy pomocy urządzeń mechanicznych,
- ewakuacja rannego pracownika z trudno dostępnego miejsca pracy,
- ratownictwo górskie z użyciem helikoptera.

### Specyfikacje techniczne:

- ratownicy interwenują niezależnie od konfiguracji terenu. Profesjonalni ratownicy mają opanowane do perfekcji metody przemieszczania się i asekuracji,
- jeżeli teren to umożliwia, preferowane jest zwożenie osób, dzięki wykorzystaniu grawitacji,
- wyciąganie osób wymaga pracy zespołowej oraz doskonałej koordynacji wszystkich ratowników. Instalacja i obsługa systemów do wyciągania jest znacznie bardziej skomplikowana: wyciąganie, stworzenie systemu wyciągania z użyciem lekkich bloczków, balans itd.

Climber rescue training in Mallos de Riglos, Spain © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org / Lafouche - GREIM - GUARDIA CIVIL

## PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT HI-VIZ



FALCON MOUNTAIN



MINI TRAXION



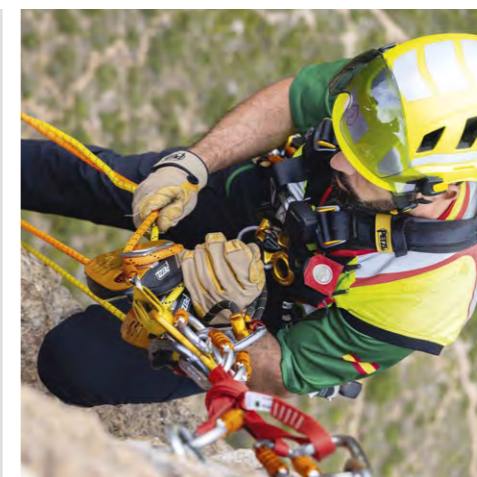
MAESTRO S



TRANSPORT 45/60



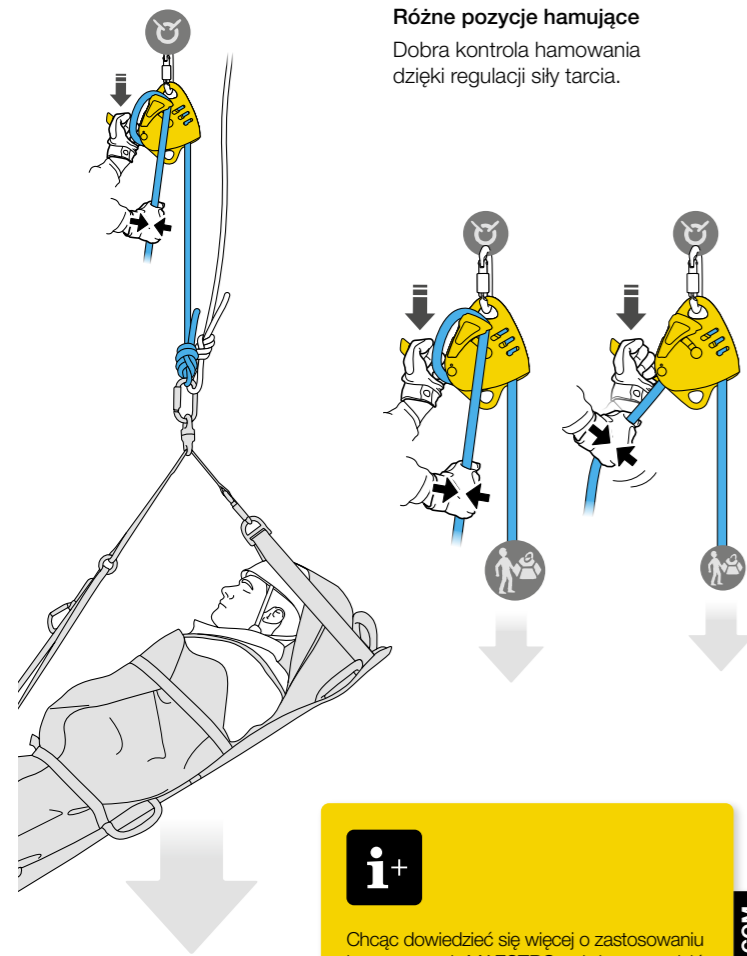
XENA





## Użycie MAESTRO

Przyrząd zjazdowy MAESTRO umożliwia kontrolę opuszczania ciężaru do 250 kg (MAESTRO S) i 280 kg (MAESTRO L).



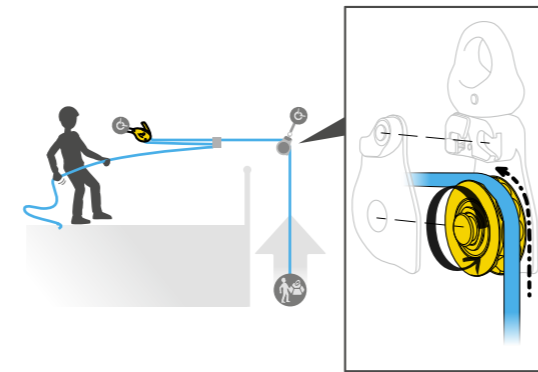
**Różne pozycje hamujące**  
Dobra kontrola hamowania dzięki regulacji siły tarcia.

**i+**  
Chcąc dowiedzieć się więcej o zastosowaniu i parametrach MAESTRO należy sprawdzić informacje techniczne dotyczące technik wyciągania, dostępne na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

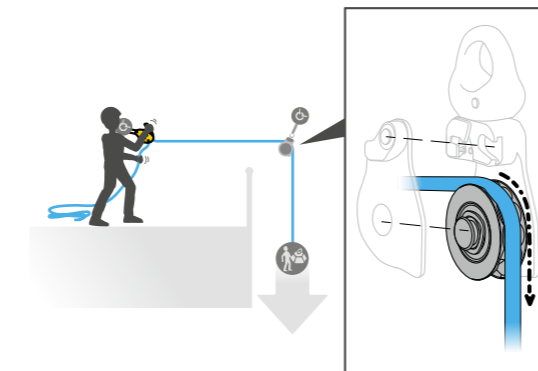
PETZL.COM

## Odciąg z użyciem boczka SPIN L1D

Odciąg przy wyciąganiu: rolka obraca się do góry.

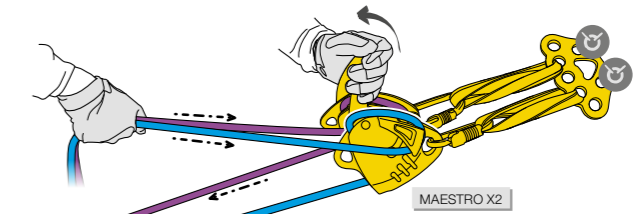
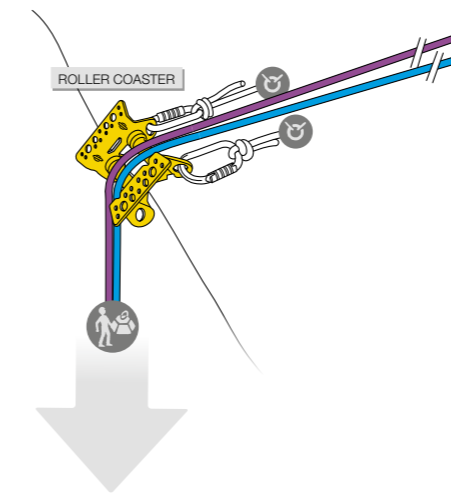
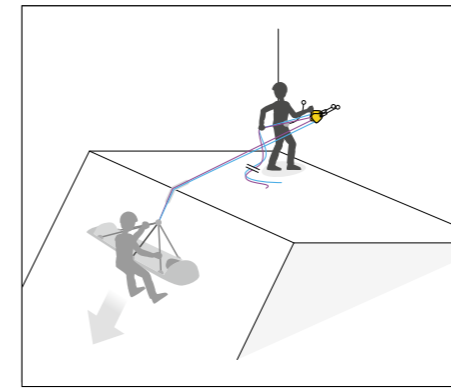


Dodatkowe hamowanie dla większego komfortu opuszczania: rolka nie obraca się, a zapadki zwiększają tarcie na linie.



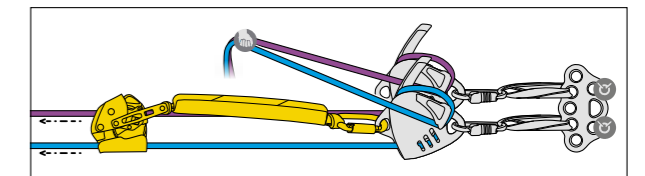
## Opuszczanie przez jednego ratownika przy użyciu dwóch przyrządów MAESTRO jednocześnie

Jeden ratownik operuje jednocześnie dwoma przyrządami, by zoptymalizować rozłożenie ciężaru na obydwie liny oraz by ograniczyć wolną przestrzeń w razie zerwania jednej liny.



Jak asekurować z MAESTRO na linie do asekuracji?

Dodanie systemu autoasekuracyjnego w razie błędu operatora.



## Wyciąganie z użyciem MAESTRO lub PRO TRAXION

Na skuteczność układu do wyciągania ma wpływ wiele czynników: wydajność boczka, średnica liny, prędkość wyciągania, płynność ruchu itd.

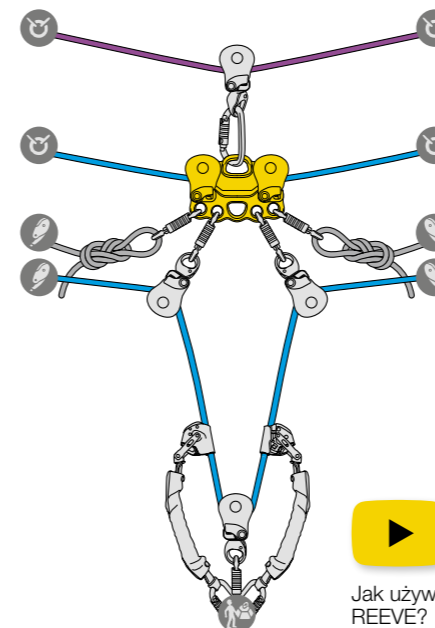
Poniżej kilka rezultatów testów przy stałej prędkości 1,5 m na minutę. Dodatkowe rezultaty są dostępne w informacjach technicznych na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

### Boczek nieruchomy (1:1)

MAESTRO S		PRO TRAXION	
Ø	F	Ø	F
10.5 mm	116 kg	8 mm	105 kg
11 mm	122 kg	9 mm	109 kg
		11 mm	113 kg
		12.5 mm	117 kg

### Układ do wyciągania (3:1)

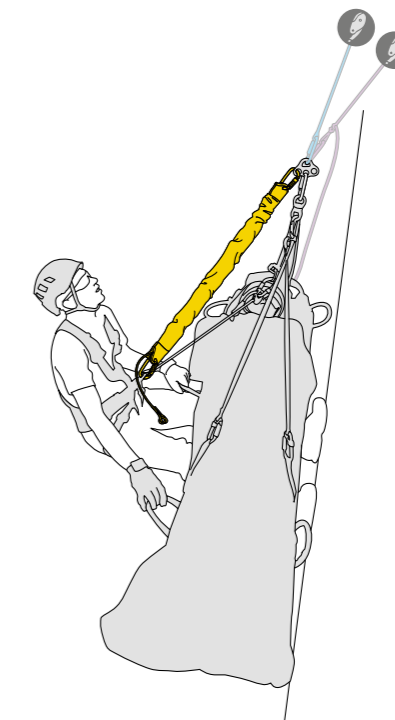
MAESTRO S		PRO TRAXION	
Ø	F	Ø	F
11 mm	40 kg	11 mm	39 kg



Jak używać REEVE?

## Nadanie pozycji ratownikowi towarzyszącemu noszom przy pomocy JAG SYSTEM

JAG SYSTEM umożliwia ratownikowi skuteczne dopasowanie swojej pozycji, nawet jeśli obciąża łożną całym swoim ciężarem oraz nie ma dobrego oparcia stopami.



Więcej informacji w poradach technicznych na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



# EWAKUACJA Z KOLEJEK LINOWYCH



W przypadku awarii i zatrzymania kolejki linowej kierownik obsługi powinien udzielić informacji i dodać otuchy pasażerom, a następnie postępować wg ustalonych wcześniej planów ewakuacji. Ewakuacja wszystkich pasażerów musi zostać przeprowadzona w określonym z góry czasie i jest zazwyczaj prowadzona przez obsługę wyciągu.

## Specyfikacje techniczne:

- dotarcie do pasażerów następuje począwszy od słupów, z przemieszczaniem się po linie stalowej,
- te operacje prowadzone są równocześnie przez wiele niezależnych zespołów, zazwyczaj składających się z:
  - osoby zawieszanej na linie stalowej, która ewakuuje pasażerów, a sama jest asekurowana przez ratownika na słupie,
  - osoby na ziemi, która przejmuje pasażerów i kieruje przemieszczaniem się ratownika na linie stalowej.
- powodzenie operacji zależy od poziomu wyszkolenia i sprawności ekipy ratowniczej (niezbędny trening – przynajmniej raz do roku).



## PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT HI-VIZ



AVAO BOD FAST



PITAGOR



ID EVAC



ROLLCAB



GRILLON MGO



NEW 2024

SWIFT RL





## Ewakuacja z krzeselka - ratownik na linie stalowej

Techniki ewakuacji z krzesełek linkowych różnią się w zależności od rodzaju wyciągu. Wybór technik uzależniony jest od nachylenia liny stalowej, wysokości nad ziemią, odległości między słupami itd. Do prawidłowego i szybkiego przeprowadzenia tej operacji niezbędne są treningi.

### 1. Dotarcie do krzeselka

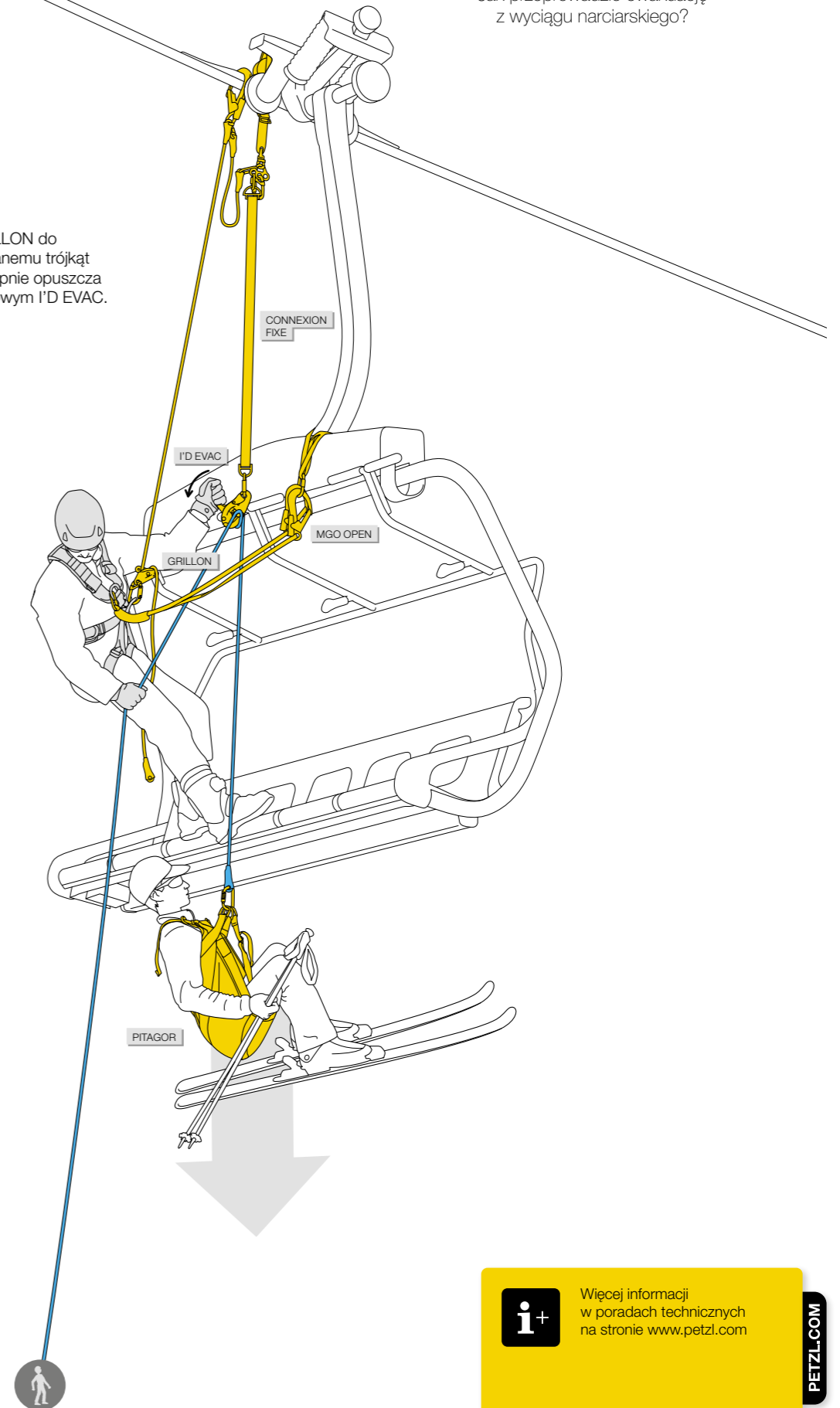
Asekurować można ze słupa. Pozwala to na wzajemne sprawdzenie systemu, zanim ratownik rozpocznie zjazd na linie stalowej. Ratownik zjeżdża na rolce ROLLCAB, lonża GRILLON ma lekki luz, by umożliwić zjazd wzdłuż liny stalowej.

### 2. Ewakuacja pasażera

Ratownik zjeżdża na lonży GRILLON do krzeselka. Zakłada poszkodowanemu trójkąt ewakuacyjny PITAGOR, a następnie opuszcza go na swoim przyrządzie zjazdowym I'D EVAC.

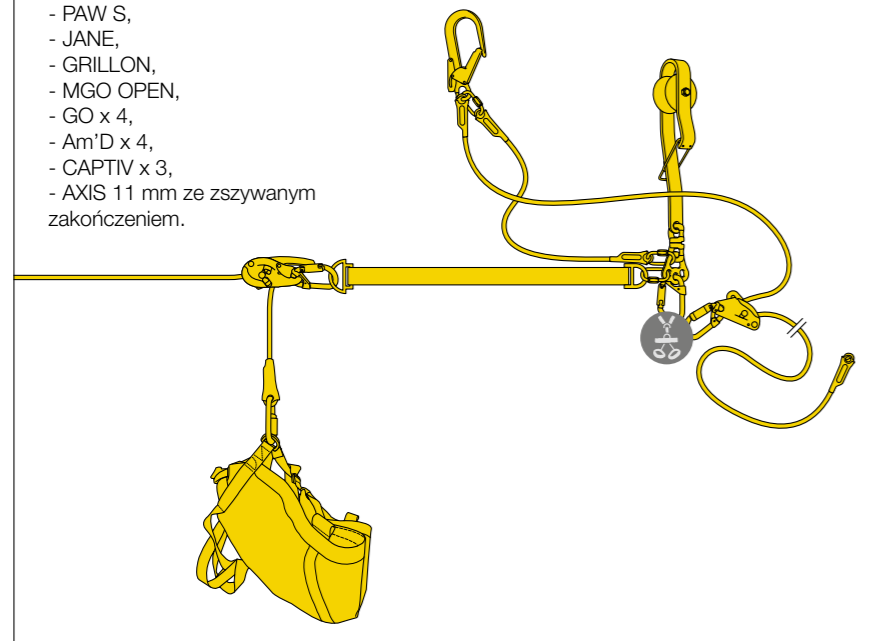


Jak przeprowadzić ewakuację z wyciągu narciarskiego?



Szczegóły produktów umożliwiające konstrukcję zestawu do ratownictwa:

- PITAGOR,
- I'D EVAC,
- CONNEXION FIXE,
- ROLLCAB,
- SWIVEL OPEN,
- PAW S,
- JANE,
- GRILLON,
- MGO OPEN,
- GO x 4,
- Am'D x 4,
- CAPTIV x 3,
- AXIS 11 mm ze zszywanym zakończeniem.



Więcej informacji w poradach technicznych na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



# KASKI

Kaski są niezbędne w pracach na wysokości i w niektórych zastosowaniach przemysłowych. Zapewniają skuteczną ochronę przed spadającymi przedmiotami oraz w razie upadku użytkownika.



Wind turbine inspection, Portugal © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GRWind - Maformedes wind farm

## Wygodne kaski

Kaski z wewnętrznymi taśmami zapewniającymi optymalny komfort.



## Lekkie kaski

Kaski z hybrydową skorupą wewnętrzną (pianka EPP i EPS) - lekkie i zwarte.

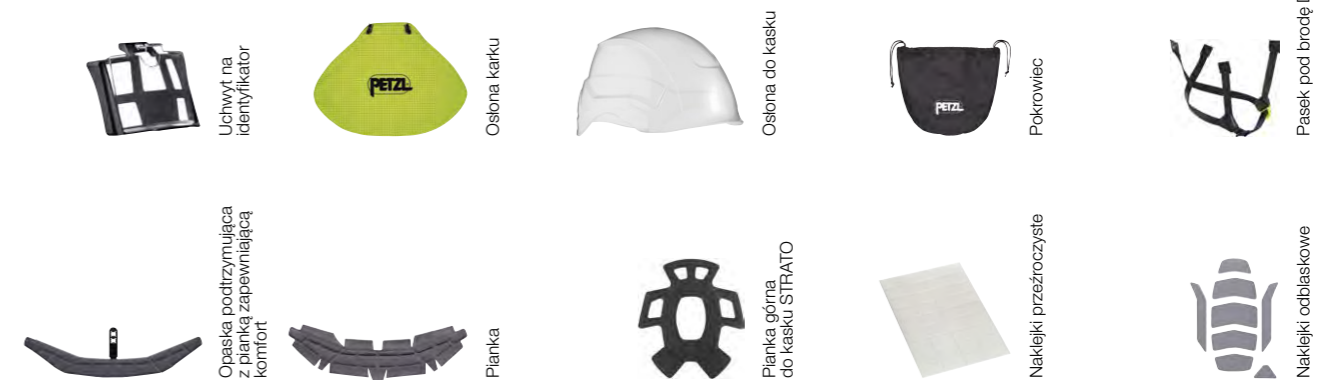


## Oslony

Oslony ochronne do kasków VERTEX i STRATO.



## Aksesoria



## Czapki i kominiarka

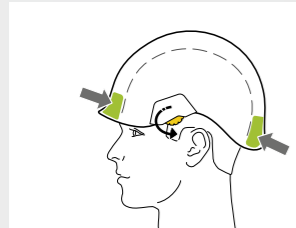
Czapki i kominiarka do optymalizacji izolacji termicznej i odprowadzania wilgoci.



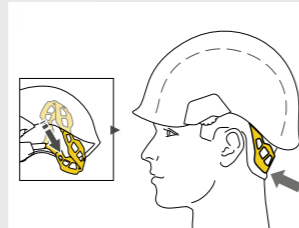


Kaski są niezbędne w pracach na wysokości i w niektórych zastosowaniach przemysłowych. Zapewniają skuteczną ochronę przed spadającymi przedmiotami oraz w razie upadku użytkownika. Kaski Petzl znakomicie trzymają się na głowie, zapewniając wygodę w każdej sytuacji. Dzięki kompletnej gamie modułowych akcesoriów odpowiadają na potrzeby profesjonalistów.

• Doskonale zastabilizowane na głowie

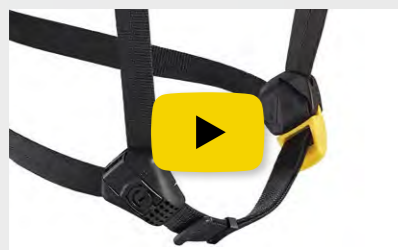


**Regulacja CENTERFIT**  
Regulacja CENTERFIT umożliwia idealne wycentrowanie kasku na głowie. Dwa pokręta regulacyjne umożliwiają bardzo łatwe dopasowanie opaski do obwodu głowy, również w rękawiczkach.



**System FLIP&FIT**  
System FLIP&FIT ustawia błyskawicznie opaskę podtrzymującą w pozycji niskiej, gwarantując świetną stabilizację kasku na głowie. Opaska ta może być zmniejszona i schowana wewnątrz kasku dla ułatwienia transportu i przechowywania.

• W pasku pod brodę DUAL istnieje możliwość zmiany wytrzymałości, by dostosować do wszystkich sytuacji roboczych



Pasek pod brodę DUAL ma opcję zmiany wytrzymałości, by dostosować kask do różnych środowisk pracy: praca na wysokości (EN 12492) i praca na ziemi (EN 397).  
Klamra posiada dwie pozycje dla dwóch trybów użytkowania:  
- zwiększoną wytrzymałość, by ograniczyć ryzyko utraty kasku podczas upadku z wysokości (wytrzymałość > 50 daN),  
- zmniejszoną wytrzymałość dla ograniczenia ryzyka uduszenia w razie zahaczenia kasku, gdy użytkownik jest na ziemi (wytrzymałość < 25 daN).

Rozwiązanie dla różnych potrzeb związanych z ochroną

	Kaski z pełną skorupą zewnętrzną		Kaski ze skorupą z wentylacją	
	VERTEX	STRATO	VERTEX VENT	STRATO VENT
 PENETRATION PROTECTION    IMPACT PROTECTION Ochrona przed spadającymi przedmiotami	•	•	•	•
 VENTILATION Otwory wentylacyjne	-	-	-	•
 ELECTRICAL PROTECTION Ochrona przed porażeniami elektrycznymi	•	•	-	-
 MOLTEN METAL PROTECTION Ochrona przed rozbrzgamami płynnego metalu	•	•	•	-
 LATERAL DEFORMATION Ochrona przed bocznymi deformacjami	•	•	•	•

• Modułowe akcesoria

**Bogata gama osłon, latarek czołowych i akcesoriów**

- osłony do ochrony wzroku, do ochrony przed porażeniem łukiem elektrycznym, specjalne osłony do prac arborystycznych,
- latarki czołowe do oświetlania,
- uchwyt na identyfikator, osłona karku, osłony na kaski, paski pod brodę.





### • Wiele możliwości wyboru



### Dostępne w wielu kolorach

Kaski VERTEX są dostępne w siedmiu kolorach standardowych, kaski STRATO w czterech. Kaski VERTEX i STRATO dostępne są również w dwóch wersjach HI-VIZ, ze skorupą w kolorze odblaskowym, fosforyzującymi zaczepami na latarkę czołową i odblaskowymi taśmami, zapewniając optymalną widoczność pracownika, zarówno w dzień jak i w nocy.

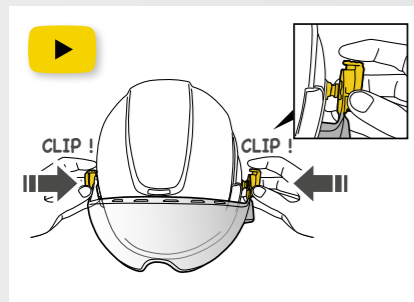
### Certyfikacja zgodna z wieloma normami

W zależności od modelu, kaski Petzl są zgodne z certyfikacją:

- europejską EN 397, EN 12492 i EN 50365,
- angielską UKCA,
- amerykańską ANSI Z89.1,
- kanadyjską CSA Z94.1,
- rosyjską EAC,
- australijską AS/NZS 1801.

### • Łatwość instalacji dzięki znakomitej modułowości

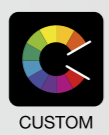
W kilka sekund wszystkie kaski Petzl można dostosować do specyficznych potrzeb dotyczących dodatkowej ochrony lub oświetlenia, stosując system EASYCLIP lub różne otwory montażowe.



EASYCLIP

EASYCLIP jest systemem boczego mocowania, umożliwiającym szybkie zainstalowanie osłony. Prosty w instalacji, jest kompatybilny ze wszystkimi kaskami i osłonami Petzl. Dostarczany z każdą osłoną wzroku.

### • Usługa Petzl Custom dla kasków



CUSTOM

Usługa Petzl Custom pozwala na:

- personalizację kasku przy pomocy logo i odblaskowych naklejek,
- montaż osłon wzroku i akcesoriów Petzl na

wybranym kasku - uzyskujecie gotowy do użycia kask wg waszej specyfikacji, z pokrowcem transportowym. Rozwiązanie dostępne przy zamówieniu minimum 20 kasków.

### • Wygodna konstrukcja



Kaski VERTEX posiadają wewnętrzne taśmy z sześcioma punktami mocowania, dla maksymalnego komfortu. Absorpcja uderzeń odbywa się przez deformację skorupy zewnętrznej.

### • Lekka konstrukcja



Skorupa wewnętrzna kasków STRATO składa się z dwóch części: EPP (spieniony polipropylen) i EPS (spieniony polistyren) dla zmniejszenia ciężaru. Absorpcja uderzeń odbywa się przez deformację skorupy wewnętrznej.

### Kaski VERTEX i VERTEX VENT

☐ VERTEX®

#### Wygodny kask

Kask VERTEX jest bardzo wygodny dzięki wewnętrznym taśmom mocowanym w sześciu punktach oraz systemom CENTERFIT i FLIP FIT, zapewniającym znakomitą stabilizację kasku na głowie. Pasek pod brodę o zmiennej wytrzymałości umożliwia użycie kasku do prac na wysokości i do prac na ziemi. Pełna skorupa zewnętrzna chroni przed porażeniem prądem elektrycznym, rozbryzgami płynnego metalu i płomieniami. Możliwość optymalnej integracji latarki czołowej Petzl, osłon wzroku i słuchu oraz rozlicznych akcesoriów tworzy kask całkowicie modułowy, odpowiadający na dodatkowe potrzeby pracowników.

☐ VERTEX® HI-VIZ

#### Wygodny kask o dobrej widoczności

Wersja o dobrej widoczności ma zewnętrzną skorupę w kolorze odblaskowym, z fosforyzującymi zaczepami na latarkę czołową oraz taśmami, zapewniając optymalną widoczność pracownika, zarówno w dzień jak i w nocy.

☐ VERTEX® VENT

#### Wygodny kask z wentylacją

Kask VERTEX VENT jest bardzo wygodny dzięki wewnętrznym taśmom mocowanym w sześciu punktach oraz systemom CENTERFIT i FLIP FIT, zapewniającym znakomitą stabilizację kasku na głowie. Pasek pod brodę o zmiennej wytrzymałości umożliwia użycie kasku do prac na wysokości i do prac na ziemi. Posiada otwory wentylacyjne z przesuwными zatyczkami. Możliwość optymalnej integracji latarki czołowej Petzl, osłon wzroku i słuchu oraz rozlicznych akcesoriów tworzy kask całkowicie modułowy, odpowiadający na dodatkowe potrzeby pracowników.

☐ VERTEX® VENT HI-VIZ

#### Wygodny kask z wentylacją, o dobrej widoczności

Wersja o dobrej widoczności ma zewnętrzną skorupę w kolorze odblaskowym, z fosforyzującymi zaczepami na latarkę czołową oraz taśmami, zapewniając optymalną widoczność pracownika, zarówno w dzień jak i w nocy.

### Kaski STRATO i STRATO VENT

☐ STRATO®

#### Kask lekki

Kask STRATO jest bardzo lekki i wygodny, dzięki systemom CENTERFIT i FLIP&FIT zapewnia znakomitą stabilizację na głowie. Pasek pod brodę o zmiennej wytrzymałości umożliwia użycie kasku do prac na wysokości i do prac na ziemi. Pełna skorupa zewnętrzna chroni przed porażeniem prądem elektrycznym, rozbryzgami płynnego metalu i płomieniami. Możliwość optymalnej integracji latarki czołowej Petzl, osłon wzroku i słuchu oraz rozlicznych akcesoriów tworzy kask całkowicie modułowy, odpowiadający na dodatkowe potrzeby pracowników.

☐ STRATO® HI-VIZ

#### Lekki kask o dobrej widoczności

Wersja o dobrej widoczności ma zewnętrzną skorupę w kolorze odblaskowym, z fosforyzującymi zaczepami na latarkę czołową oraz taśmami, zapewniając optymalną widoczność pracownika, zarówno w dzień jak i w nocy.

☐ STRATO® VENT

#### Lekki kask z wentylacją

Kask STRATO VENT jest bardzo lekki i wygodny, dzięki systemom CENTERFIT i FLIP&FIT zapewnia znakomitą stabilizację na głowie. Pasek pod brodę o zmiennej wytrzymałości umożliwia użycie kasku do prac na wysokości i do prac na ziemi. Posiada otwory wentylacyjne. Możliwość optymalnej integracji latarki czołowej Petzl, osłon wzroku i słuchu oraz rozlicznych akcesoriów tworzy kask całkowicie modułowy, odpowiadający na dodatkowe potrzeby pracowników.

☐ STRATO® VENT HI-VIZ

#### Lekki kask o dobrej widoczności, z wentylacją

Wersja o dobrej widoczności ma zewnętrzną skorupę w kolorze odblaskowym, z fosforyzującymi zaczepami na latarkę czołową oraz taśmami, zapewniając optymalną widoczność pracownika, zarówno w dzień jak i w nocy.



 Jak założyć osłonę?



### VIZIR

#### Oslona z systemem EASYCLIP, przeznaczona do kasków VERTEX i STRATO

Oslona VIZIR chroni oczy przed uderzeniami i bryzgami. Można ją łatwo założyć na kaski VERTEX i STRATO, dzięki systemowi mocowania EASYCLIP. Posiada również powłokę chroniącą przed zarysowaniami i zaparowaniem.



### VIZIR SHADOW

#### Przyciemniana osłona z systemem EASYCLIP, przeznaczona do kasków VERTEX i STRATO

Oslona VIZIR SHADOW chroni oczy przed uderzeniami i bryzgami. Można ją łatwo założyć na kaski VERTEX i STRATO, dzięki systemowi mocowania EASYCLIP. Posiada filtr o stopniu ochrony 2,5 chroniący przed promieniowaniem słonecznym oraz powłokę przeciw zarysowaniu i zaparowaniu.



### VIZEN

#### Pełna osłona chroniąca przed łukiem elektrycznym, z systemem EASYCLIP, przeznaczona do kasków VERTEX i STRATO

Oslona VIZEN chroni przed łukiem elektrycznym. Oferuje pełną ochronę wzroku i twarzy, a jednocześnie zapewnia duże pole widzenia. Można ją łatwo założyć na kaski VERTEX i STRATO, dzięki systemowi mocowania EASYCLIP. Posiada również powłokę chroniącą przed zarysowaniami i zaparowaniem.



### VIZEN MESH

#### Pełna osłona do arborystyki z systemem EASYCLIP, przeznaczona do kasków VERTEX i STRATO

Pełna osłona do arborystyki VIZEN MESH chroni przed uderzeniami wiórów i ścinków. Zapewnia całkowitą ochronę twarzy przy jednoczesnym zachowaniu dobrej widoczności. Można ją łatwo założyć na kaski VERTEX i STRATO, dzięki systemowi mocowania EASYCLIP.



#### Uchwyt na identyfikator, do kasków VERTEX® i STRATO®

Uchwyt na identyfikator, do kasków VERTEX i STRATO pozwala na szybką identyfikację pracownika. Łatwy do zainstalowania, zapewnia skuteczną ochronę wizytówki przed deszczem.



#### Oslona karku do kasków VERTEX® i STRATO®

Odblaskowa osłona karku do kasków VERTEX i STRATO zapewnia skuteczną ochronę przed deszczem i słońcem. Dzięki fluorescencyjnym kolorom zapewnia optymalną widoczność pracownika, w dzień i w nocy. Występuje w dwóch kolorach.



#### Oslona do kasku VERTEX®

Oslona do kasku VERTEX jest łatwa do założenia, chroni skorupę przed zabrudzeniami i natryskiwaniami.



#### Oslona do kasku STRATO®

Oslona do kasku STRATO jest łatwa do założenia, chroni skorupę przed zabrudzeniami i natryskiwaniami.



#### Pokrowiec do kasków VERTEX® i STRATO®

Pokrowiec chroniący kaski VERTEX i STRATO podczas przechowywania i transportu. Wyposażony w zamykaną wewnętrzną kieszeń - chroni akcesoria.



#### Pasek pod brodę DUAL, do kasków VERTEX® i STRATO®

Wymienny pasek pod brodę do kasków VERTEX i STRATO. Pozwala na zmianę wytrzymałości paska pod brodę, by dostosować kask do różnych warunków pracy: praca na wysokości i praca na ziemi. Dostępny w dwóch kolorach i wersji wydłużonej.





## Akcesoria



## Opaska z pianką zapewniająca komfort, do kasków VERTEX® i STRATO®

Opaska z pianką zapewniająca komfort, standardowa lub pochłaniająca pot, gotowa do założenia na kask VERTEX lub STRATO, by przedłużyć żywotność produktu. Zestaw 5 sztuk.



## Pianka zapewniająca komfort, do kasków VERTEX® i STRATO®

Pianka zapewniająca komfort, standardowa lub absorbująca pot, do zamontowania w kaskach VERTEX lub STRATO.



## Pianka górna do kasku STRATO®

Pianka górna do zainstalowania w skorupie wewnętrznej kasku STRATO, by przedłużyć żywotność produktu. Wygodna i absorbująca pot. Można ją prać w pralce.



## Naklejki przezroczyste do kasków VERTEX® i STRATO®

Naklejki przezroczyste do personalizacji kasku VERTEX i STRATO przy pomocy niezmywalnego pisaka albo drukarki laserowej.



## Naklejki odblaskowe do VERTEX®

Naklejki odblaskowe do zwiększenia widzialności kasków VERTEX.



## Naklejki odblaskowe do STRATO®

Naklejki odblaskowe do zwiększenia widzialności kasków STRATO.

## Czapki i kominiarka



Buff® jest znakiem towarowym Original Buff®



## LINER

## Czapka wykonana z oddychającego materiału odprowadzającego pot

LINER to czapka wykonana z oddychającego materiału, który odprowadza pot i szybko schnie. Dopasowany kształt, bez szwów, pozwala na wygodne noszenie pod kaskiem, nie przeszkadzając użytkownikowi.



## BEANIE

## Czapka chroniąca przed zimnem i wiatrem

BEANIE jest czapką chroniącą głowę podczas zimnych i wietrznych dni. Konstrukcja optymalizuje izolację termiczną i odprowadzanie wilgoci. Dopasowany kształt, bez szwów, boczna wentylacja pozwala na wygodne noszenie pod kaskiem, nie przeszkadzając użytkownikowi.



## BALACLAVA

## Kominiarka chroniąca przed wiatrem i zimnem

BALACLAVA to kominiarka chroniąca głowę, twarz i szyję podczas zimnych i wietrznych dni. Konstrukcja optymalizuje izolację termiczną i odprowadzanie wilgoci. Dopasowany kształt, bez szwów, wentylacja pozwala na wygodne noszenie pod kaskiem, nie przeszkadzając użytkownikowi.

		Certyfikacja	Ciężar
<b>Oslony</b>			
VIZIR	A015AA00	CE EN 166, 1BT, ANSI Z87.1, EAC, UKCA, GB 32166.1	80 g
VIZIR SHADOW	A015BA00	CE EN 166, 1BT, CE EN 172, 5-2,5, ANSI Z87.1, EAC UKCA, GB 32166.1	80 g
VIZEN	A014AA00	CE EN 166, 1BT8, CE EN 170, 2C-1,2, GS ET-29, Class 1, ANSI Z87.1, EAC, UKCA	180 g
VIZEN MESH	A021AA00	CE EN 1731, ANSI Z87.1, EAC, UKCA	117 g
		Kolor	Wersja
		Ciężar	

<b>Akcesoria</b>				
Uchwyt na identyfikator do kasków VERTEX i STRATO	A018AA00	-	-	45 g
Oslona karku do kasków VERTEX i STRATO	A019AA00	żółty	-	55 g
	A019AA01	pomarańczowy	-	
Oslona do kasku VERTEX	A012AA00	-	-	60 g
Oslona do kasku STRATO	A012BA00	-	-	60 g
Pokrowiec do kasków VERTEX i STRATO	A022AA00	-	-	175 g
Pasek pod brodę DUAL, do kasków VERTEX i STRATO	A010FA00	żółty / czarny	standard	34 g
	A010FA01	czarny	standard	
	A010FA02	żółty / czarny	wydłużony	
Opaska z pianką zapewniającą komfort, do kasków VERTEX i STRATO	A010HA00	-	standard	30 g
	A010JA00	-	pochłaniająca	
Pianka zapewniająca komfort, do kasków VERTEX i STRATO	A010KA00	-	standard	15 g
	A010LA00	-	pochłaniająca	
Pianka górna do kasku STRATO	A020EA00	-	-	15 g
Naklejki przezroczyste do VERTEX i STRATO	A10100	-	-	-
Naklejki odblaskowe do VERTEX	A010MA00	-	-	10 g
Naklejki odblaskowe do STRATO	A020FA00	-	-	10 g

		Rozmiar	Obwód głowy	Ciężar
<b>Czapki i kominiarka</b>				
LINER	A016AA00	M - L	56 - 59 cm	15 g
	A016AA01	L - XL	59 - 63 cm	
BEANIE	A016BA00	M - L	56 - 59 cm	25 g
	A016BA01	L - XL	59 - 63 cm	
BALACLAVA	A016CA00	M - L	56 - 59 cm	60 g
	A016CA01	L - XL	59 - 63 cm	



	Certyfikacja europejska	Certyfikacja amerykańska	Certyfikacja kanadyjska	Certyfikacja rosyjska	Certyfikacja australijska	Certyfikacja chińska	IMPACT PROTECTION					PENETRATION PROTECTION			CHINSTRAP STRENGTH			VENTILATION			ELECTRICAL PROTECTION			MOLTEN METAL PROTECTION			FLAME RESISTANCE			LATERAL DEFORMATION			LOW TEMPERATURE			HIGH VISIBILITY			Obwód głowy	Ciężar	
							EN 397	EN 12492	ANSI Z89.1	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397 (3)	EN 12492 (4)	ANSI Z89.1	EN 12492	EN 397	EN 50365	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1								
<b>Wygodne kaski</b>																																									
VERTEX	A010AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 EN 50365 EN 12492 (6) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	GB 2811	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	490 g				
	A010AA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA02	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA03	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA04	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA05	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA06	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VERTEX HI-VIZ	A010DA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 EN 50365 EN 12492 (6) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	GB 2811	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	495 g				
	A010DA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VERTEX VENT	A010CA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 EN 397 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	GB 2811	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	490 g				
	A010CA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA02	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA03	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA04	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA05	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA06	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VERTEX VENT HI-VIZ	A010EA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 EN 397 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	GB 2811	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	495 g				
	A010EA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<b>Lekkie kaski</b>																																									
STRATO	A020AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 (1) EN 50365 (2) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	GB 2811	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	435 g				
	A020AA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	A020AA02	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	A020AA03	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
STRATO HI-VIZ	A020CA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 (1) EN 50365 (2) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	GB 2811	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	445 g				
	A020CA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
STRATO VENT	A020BA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	415 g				
	A020BA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	A020BA02	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	A020BA03	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
STRATO VENT HI-VIZ	A020DA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	425 g				
	A020DA01	<input type="checkbox"/>							•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) spełnia całość wymagań normy EN 397, z wyjątkiem wymagania dotyczącego wolnej, wewnętrznej przestrzeni, (2) spełnia częściowo normę CE EN 397, (3) mniejsza wytrzymałość (< 25 daN) dla ograniczenia ryzyka uduszenia w razie zaczepiania kasku, gdy użytkownik jest na ziemi, (4) zwiększona wytrzymałość (> 50 daN), by ograniczyć ryzyko utraty kasku podczas upadku, (5) do kasku VERTEX, wersja kanadyjska, (6) spełnia całość wymagań normy EN 12492, z wyjątkiem wymagania dotyczącego wolnej, wewnętrznej przestrzeni.





# UPRZEŻE

Uprzeże Petzl są wzorem skuteczności i bezpieczeństwa dla pracowników wysokościowych. Proste w użyciu, wygodne, z dużą liczbą akcesoriów, technicznie dostosowane do wymagań jakie użytkownikom stawia codzienna praca.

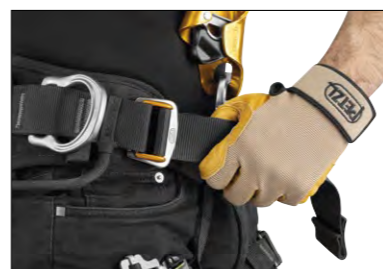


Glass roof cleaning, Luxembourg © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Voltige - Banque européenne d'investissement

Uprzeże Petzl mają regulację w pasie, na ramionach i taśmach udowych, by lepiej dopasować się do budowy ciała każdego użytkownika. Wyposażone są w różne typy klamer:



**Klamry typu FAST**  
Klamry FAST zamyka się i otwiera bardzo szybko, także w rękawiczkach, bez utraty regulacji.



**Klamry samoblokujące**  
Pozwalają one na dociąganie i luzowanie taśmy jednym ruchem, bez konieczności każdorazowego jej przewlekania.

## Uprzeże podstawowe

### Uprzeże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości

Proste i lekkie uprzeże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.



### Uprzeże stabilizujące oraz chroniące przed upadkiem z wysokości

Uprzeże wygodne i łatwe do założenia, zabezpieczające przed upadkiem z wysokości oraz stabilizujące w pozycji



### Uprzeże chroniące przed upadkiem z wysokości, stabilizujące oraz do pracy w zwisie

Wszechstronne i bardzo wygodne uprzeże do ochrony przed upadkiem z wysokości, stabilizujące oraz do pracy w zwisie.



## Uprzeże specjalne

### Uprzeże do dostępu linowego

Bardzo wygodne uprzeże wyposażone w zintegrowany przyrząd zaciskowy ułatwiający wychodzenie po linie.



### Uprzeże do arborystyki

Bardzo wygodne uprzeże z ruchomym punktem wspinania, zapewniają dużą swobodę ruchów podczas przemieszczania się na drzewach.



### Uprzeże do ratownictwa

Lekkie uprzeże przeznaczone dla ratowników.



### Trójkąty ewakuacyjne i nosze

Sprzęt przeznaczony do ratownictwa linowego (ciasne przestrzenie, kolejki linowe...).





Upręże te przeznaczone są do ochrony przed upadkiem z wysokości, są certyfikowane zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi. Można do nich wpiąć lonyże z absorberami energii ABSORBICA oraz przesuwny przyrząd autoasekuracyjny ASAP lub ASAP LOCK.

## • Konstrukcja lekka i ergonomiczna

Upręże NEWTON są opracowane w taki sposób, by nie przeszkadzać pracownikowi przy przemieszczaniu się. Dzięki koncepcji kładącej nacisk na anatomię i lekkość, upręże są dobrze dopasowane, jednocześnie zapewniając optymalną swobodę ruchów.

Jak założyć uprząż NEWTON?

## • Łatwość używania



### Łatwe otwieranie i zamykanie upręży

Piersiowa klamra FAST LT PLUS pozwala na szybkie i łatwe zapięcie oraz rozpięcie upręży, bez potrzeby powtarzania regulacji, również w rękawiczkach. System odblokowania klamry zmniejsza ryzyko przypadkowego otwarcia.



### Błyskawiczny dostęp do narzędzi

Uchwyty sprzętowe ułatwiają organizację narzędzi, a szlufki umożliwiają dodanie woreczka na narzędzia TOOLBAG.

## • Wszechstronne użycie



### Tekstylny, piersiowy punkt wpinania

Lekki, odporny na ścieranie, tekstylny, piersiowy punkt wpinania umożliwia wpięcie systemu zatrzymywania upadków.



### Metalowy, tylny punkt wpinania

Tyłny punkt wpinania z wytrzymałego, anodowanego aluminium umożliwia wpięcie systemu zatrzymywania upadków.

## • Dla dużej prostoty



Taśmy upręży NEWTON są kolorowe (czarny/żółty) co pozwala na szybkie zidentyfikowanie górnej i dolnej części upręży przed jej założeniem.

## • Dla łatwego założenia



Taśmy piersiowe upręży mają wyściółkę, na taśmach udowych znajdują się klamry FAST LT umożliwiające zakładanie upręży NEWTON FAST bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji.

## • Dla optymalnego komfortu



Uprząż NEWTON EASYFIT ma konstrukcję, która nadaje jej kształt oraz posiada dwie kieszonki zamykane na zamek, do których można schować drobny sprzęt. Taśmy udowe mają wyściółkę i są wyposażone w klamry FAST LT umożliwiające szybkie założenie upręży bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji.

Upręże NEWTON

## NEWTON wersja europejska

### Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości

NEWTON to lekka i ergonomiczna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości. Taśmy upręży są kolorowe, co ułatwia jej założenie. Błyskawiczny dostęp do narzędzi dzięki uchwytem sprzętowym i szlufkom na woreczek TOOLBAG. Piersiowy, tekstylny punkt wpinania i tylny, metalowy, zapewniają dużą wszechstronność. Certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi.



## NEWTON FAST wersja europejska

### Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć

NEWTON FAST to lekka i ergonomiczna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć. Taśmy piersiowe upręży mają wyściółkę, na taśmach udowych znajdują się klamry FAST LT umożliwiające zakładanie upręży bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji. Błyskawiczny dostęp do narzędzi dzięki uchwytem sprzętowym i szlufkom na woreczek TOOLBAG. Piersiowy, tekstylny punkt wpinania i tylny, metalowy, zapewniają dużą wszechstronność. Certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi.



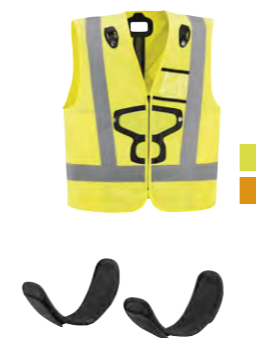
## NEWTON EASYFIT wersja europejska

### Wygodna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć

NEWTON EASYFIT to lekka i ergonomiczna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć. Taśmy piersiowe upręży mają wyściółkę, na taśmach udowych znajdują się klamry FAST LT umożliwiające zakładanie upręży bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji. Uprząż posiada dwie kieszonki zamykane na zamek, do których można schować drobny sprzęt. Błyskawiczny dostęp do narzędzi dzięki uchwytem sprzętowym i szlufkom na woreczek TOOLBAG. Piersiowy, tekstylny punkt wpinania i tylny, metalowy, zapewniają dużą wszechstronność. Certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi.



## Akcesoria



### Kamizelka HI-VIZ do upręży NEWTON

Fluorescencyjna kamizelka z taśmami odbłaskowymi, zapewniającymi dobrą widoczność pracownika. Łatwo i szybko się ją instaluje w uprężach NEWTON, NEWTON FAST, NEWTON EASYFIT. Klamra piersiowa, punkty wpinania i uchwyty na łączniki pozostają dostępne, zapewniając optymalną swobodę ruchów.

### Wyściółka do taśm udowych upręży NEWTON

Wyściółka do taśm udowych zwiększająca komfort w uprężach NEWTON i NEWTON FAST lub do wymiany w uprężach NEWTON EASYFIT.





Upręże te przeznaczone są do ochrony przed upadkiem z wysokości. Certyfikowane zgodnie z normami północnoamerykańskimi, europejskimi i rosyjskimi. Można do nich wpiąć lonże z absorberami energii ABSORBICA oraz przesuwny przyrząd autoasekuracyjny ASAP lub ASAP LOCK.

## • Konstrukcja lekka i ergonomiczna

Upręże NEWTON są opracowane w taki sposób, by nie przeszkadzać pracownikowi przy przemieszczaniu się. Dzięki koncepcji kładącej nacisk na anatomię i lekkość, upręże są dobrze dopasowane, jednocześnie zapewniając optymalną swobodę ruchów.

Jak założyć uprząż NEWTON?

## • Łatwość używania



### Łatwe otwieranie i zamykanie upręży

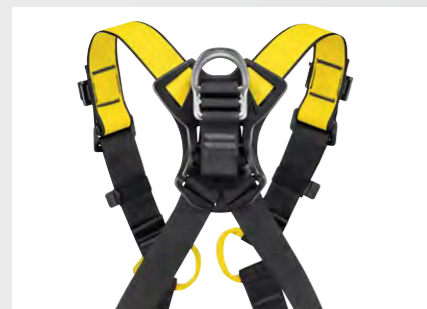
Piersiowa klamra FAST LT PLUS pozwala na szybkie i łatwe zapięcie oraz rozpięcie upręży, bez potrzeby powtarzania regulacji, również w rękawiczkach. System odblokowania klamry zmniejsza ryzyko przypadkowego otwarcia.



### System wpinania łączników lonży

Szelki upręży są wyposażone w system wpinania łączników znajdujących się na lonżach chroniących przed upadkiem z wysokości. W razie upadku system umożliwia zadziałanie absorbera oraz uwalnia łącznik MGO.

## • Wszechstronne użycie



Upręże są wyposażone w tylny, metalowy, punkt wpinania do połączenia z systemem chroniącym przed upadkiem z wysokości oraz w tylny, tekstylny, punkt wpinania służący do połączenia z samohamownym systemem chroniącym przed upadkiem z wysokości.

## • Ułatwiona kontrola upręży



Piersiowy i tylny punkt wpinania mają wskaźniki odpadnięcia: jeżeli po upadku pojawi się czerwona taśma, oznacza to, że uprząż należy wycofać z użytkowania.

## • Dla dużej prostoty



Taśmy upręży NEWTON są kolorowe (czarny/żółty) co pozwala na szybkie zidentyfikowanie górnej i dolnej części upręży przed jej założeniem.

## • Dla łatwego założenia



Taśmy piersiowe upręży mają wyściółkę, na taśmach udowych znajdują się klamry FAST LT PLUS umożliwiające zakładanie upręży NEWTON FAST bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji.

## • Dla optymalnego komfortu



Uprząż NEWTON EASYFIT ma konstrukcję, która nadaje jej kształt oraz posiada dwie kieszonki zamykane na zamek, do których można schować drobny sprzęt. Taśmy udowe mają wyściółkę i są wyposażone w klamry FAST LT PLUS umożliwiające szybkie założenie upręży bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji.

Upręże NEWTON



## NEWTON wersja międzynarodowa

### Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości

NEWTON to lekka i ergonomiczna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości. Taśmy upręży są kolorowe, co ułatwia jej założenie. Błyskawiczny dostęp do narzędzi dzięki uchwytom sprzętowym i szlufkom na woreczek TOOLBAG. Piersiowy, tekstylny punkt wpinania i tylny: metalowy oraz tekstylny, zapewniają dużą wszechstronność. Pozwala na ergonomiczne wpięcie łączników MGO oraz jest wyposażona we wskaźnik odpadnięcia. Certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi, europejskimi i rosyjskimi.



## NEWTON FAST wersja międzynarodowa

### Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć

NEWTON FAST to lekka i ergonomiczna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć. Taśmy piersiowe upręży mają wyściółkę, na taśmach udowych znajdują się klamry FAST LT PLUS umożliwiające zakładanie upręży bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji. Błyskawiczny dostęp do narzędzi dzięki uchwytom sprzętowym i szlufkom na woreczek TOOLBAG. Piersiowy, tekstylny punkt wpinania i tylny: metalowy oraz tekstylny, zapewniają dużą wszechstronność. Pozwala na ergonomiczne wpięcie łączników MGO oraz jest wyposażona we wskaźnik odpadnięcia. Certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi, europejskimi i rosyjskimi.



## NEWTON EASYFIT wersja międzynarodowa

### Wygodna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć

NEWTON EASYFIT to lekka i ergonomiczna uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, którą można szybko założyć. Taśmy piersiowe upręży mają wyściółkę, na taśmach udowych znajdują się klamry FAST LT PLUS umożliwiające zakładanie upręży bez odrywania nóg od ziemi i utraty regulacji. Uprząż posiada dwie kieszonki zamykane na zamek, do których można schować drobny sprzęt. Błyskawiczny dostęp do narzędzi dzięki uchwytom sprzętowym i szlufkom na woreczek TOOLBAG. Piersiowy, tekstylny punkt wpinania i tylny: metalowy oraz tekstylny, zapewniają dużą wszechstronność. Pozwala na ergonomiczne wpięcie łączników MGO oraz jest wyposażona we wskaźnik odpadnięcia. Certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi, europejskimi i rosyjskimi.

## Akcesoria



## Kamizelka HI-VIZ do upręży NEWTON

Fluorescencyjna kamizelka z taśmami odbłaskowymi, zapewniającymi dobrą widoczność pracownika. Łatwo i szybko się ją instaluje w uprężach NEWTON, NEWTON FAST, NEWTON EASYFIT. Klamra piersiowa, punkty wpinania i uchwyty na łączniki pozostają dostępne, zapewniając optymalną swobodę ruchów.

## Wyściółka do taśm udowych upręży NEWTON

Wyściółka do taśm udowych zwiększająca komfort w uprężach NEWTON i NEWTON FAST lub do wymiany w uprężach NEWTON EASYFIT.





Te upręże chronią pracownika przed upadkiem z wysokości i umożliwiają mu stabilizację w pozycji roboczej, na przykład przy użyciu lony GRILLON. Oprócz tego zostały specjalnie opracowane do przemieszczania się w pionie na szynie lub linii stalowej (wyłącznie wersje europejskie).

## • Łatwość i szybkość założenia



Upręże VOLT i VOLT WIND zakłada się bardzo szybko. Pas i taśmy udowe są wyposażone w klamry FAST LT PLUS/FAST LT umożliwiające szybkie założenie upręży (bez podnoszenia nóg).

## • Optymalny komfort



### Wygodna stabilizacja w pozycji roboczej

Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, zapewniając doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia znakomitą wentylację.



### Przedni punkt wpinania dostosowany do przemieszczania się w pionie na szynie lub linii stalowej

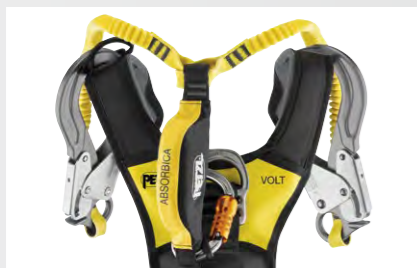
Punkt wpinania LADDER CLIMB umożliwia wpięcie w pozycji centralnej wózka stałego systemu chroniącego przed upadkiem, co rozkłada ciężar na pasie, zapewniając optymalny komfort. W razie odpadnięcia punkt wpinania przesuwa się do poziomu piersi, by zapewnić pionową pozycję ciała po upadku (wyłącznie w wersjach europejskich).



### Boczne, odchylane punkty wpinania

Boczne punkty wpinania można ustawić tak, by przylegały płasko do upręży, dla uniknięcia przypadkowego zahaczenia, gdy nie są używane.

## • Łatwość używania



Szelki upręży są wyposażone w system wpinania łączników MGO znajdujących się na lonżach chroniących przed upadkiem z wysokości. W razie upadku system umożliwia zadziałanie absorbera oraz uwalnia łączniki MGO.

## • Do interwencji na masztach i antenach



Upręże VOLT są wyposażone w szeroki pas oraz posiadają uchwyt sprzętowy z tyłu dla lepszej organizacji narzędzi do pracy.

## • Do pracy na wiatrakach



Upręże VOLT WIND posiadają zintegrowane zabezpieczenia z tyłu, które zmniejszają zużycie taśm podczas przemieszczania się w maszcie wiatraka.



## ▶ Upręże VOLT

### VOLT® wersja europejska

#### Uprząż stabilizująca oraz chroniąca przed upadkiem z wysokości, z punktem wpinania do przemieszczania się w pionie na szynie lub linii stalowej

Uprząż VOLT, stabilizująca oraz chroniąca przed upadkiem z wysokości, jest łatwa do założenia dzięki klamrom FAST LT PLUS i FAST LT (nie trzeba podnosić nóg). Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia bardzo dobrą wentylację. Wyposażona jest w punkt wpinania LADDER CLIMB, który umożliwia wpięcie w pozycji centralnej wózka stałego systemu chroniącego przed upadkiem, zapewniając komfort podczas wychodzenia. Certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi.

### VOLT® wersja międzynarodowa

#### Uprząż stabilizująca i chroniąca przed upadkiem z wysokości

Uprząż VOLT, stabilizująca oraz chroniąca przed upadkiem z wysokości, jest łatwa do założenia dzięki klamrom FAST LT PLUS (nie trzeba podnosić nóg). Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia bardzo dobrą wentylację. Uprząż jest również wyposażona w tekstylny, tylny punkt wpinania, do połączenia z systemem samohamownym. Certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi i europejskimi.

## ▶ Upręże VOLT WIND

### VOLT® WIND wersja europejska

#### Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości oraz stabilizująca w pozycji roboczej, do prac na wiatrakach, z punktem wpinania do przemieszczania się w pionie na szynie lub linii stalowej

Uprząż VOLT WIND, stabilizująca oraz chroniąca przed upadkiem z wysokości, jest łatwa do założenia dzięki klamrom FAST LT PLUS i FAST LT (nie trzeba podnosić nóg). Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia bardzo dobrą wentylację. Wyposażona jest w punkt wpinania LADDER CLIMB, który umożliwia wpięcie w pozycji centralnej wózka stałego systemu chroniącego przed upadkiem, zapewniając komfort podczas wychodzenia. Posiada zintegrowane zabezpieczenia na poziomie pasa i tylnego punktu wpinania, które zmniejszają zużycie podczas przemieszczania się w maszcie wiatraka. Certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi.

### VOLT® WIND wersja międzynarodowa

#### Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości oraz stabilizująca w pozycji roboczej, do prac na wiatrakach

Uprząż VOLT WIND, stabilizująca oraz chroniąca przed upadkiem z wysokości, jest łatwa do założenia dzięki klamrom FAST LT PLUS (nie trzeba podnosić nóg). Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia bardzo dobrą wentylację. Uprząż jest również wyposażona w tekstylny, tylny punkt wpinania, do połączenia z systemem samohamownym. Posiada zintegrowane zabezpieczenia na poziomie pasa i tylnego punktu wpinania, które zmniejszają zużycie podczas przemieszczania się w maszcie wiatraka. Certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi i europejskimi.

## Akcesoria



## ▶ Jak założyć wspornik do upręży VOLT?

### Wspornik do upręży VOLT®

#### Wspornik do upręży VOLT, zwiększający wygodę w zwisie

Wspornik do upręży VOLT zakłada się do szlufek upręży dedykowanych do instalacji wspornika. Zwiększa komfort podczas długotrwałego wiszenia.





Upręże te zapewniają ochronę przed upadkiem z wysokości, stabilizację w pozycji roboczej i wygodną pracę w zwisie.

## • Wygodna konstrukcja



Pas i taśmy udowe są pólśtywne i szerokie, zapewniając doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia znakomitą wentylację.

## • Praktyczna regulacja



### Łatwość regulacji

Upręże AVAO mają regulację pasa i szelek. W miejscach do regulacji znajdują się automatyczne klamry DOUBLEBACK. Pozwalają one na dociąganie i luzowanie taśmy jednym ruchem, bez konieczności każdorazowego jej przewlekania.



### Dostępne w wersji z ułatwionym zakładaniem

Taśmy udowe upręży AVAO są wyposażone w klamry FAST/FAST LT, co ułatwia zakładanie upręży bez odrywania nóg od ziemi lub w dużych butach, bez potrzeby powtarzania regulacji, również w rękawiczkach.

## • Optymalna organizacja narzędzi do pracy



Upręże AVAO są wyposażone w sześć uchwytów sprzętowych, z boków i z tyłu pasa. Są one usztywnione dla łatwiejszego wspinania karabinków. Każda uprząż ma również szlufki przeznaczone na uchwyty sprzętowe CARITool oraz woreczek na narzędzia TOOLBAG.

## • System wpinania łączników lonży



Szelki upręży są wyposażone w system wpinania łączników znajdujących się na lonżach chroniących przed upadkiem z wysokości. W razie upadku system umożliwia zadziałanie absorbera oraz uwalnia łącznik MGO.

## • Kompletnie rozwiązanie z tylnym punktem wpinania



Upręże pełne AVAO i AVAO BOD FAST są wyposażone w tylny punkt wpinania do połączenia z systemem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości. W razie upadku z obciążeniem tego punktu, krótkie łączniki o regulowanej długości między pasem i taśmami udowymi pozwalają na przejście ciężaru przez taśmy udowe, co umożliwia dłuższe wiszenie w upręży w oczekiwaniu na pomoc.

## • Dla lekkiego i modułowego rozwiązania



Jeżeli użytkownik nie potrzebuje tylnego punktu wpinania, to połączenie upręży biodrowej i oddzielnej upręży piersiowej jest lżejszym wariantem. Jest to również rozwiązanie dla osób o nietypowej budowie ciała, gdyż umożliwia łączenie różnych rozmiarów upręży biodrowych i piersiowych.



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST wersja europejska

### Wygodna uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości, stabilizująca oraz do pracy w zwisie

Uprząż AVAO BOD zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, stabilizująca w pozycji roboczej oraz do pracy w zwisie została tak opracowana, by zwiększyć komfort w każdej sytuacji. Pas i taśmy udowe są pólśtywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia bardzo dobrą wentylację. Szelki upręży są wyposażone w system, który umożliwia wspinanie łączników lonży chroniących przed upadkiem z wysokości. Tak wpięte lonże pozostają w zasięgu rąk użytkownika. Klamry samoblokujące DOUBLEBACK z tyłu upręży pozwalają na regulację długości taśm łączących pas z taśmami udowymi, dla poprawnego rozłożenia ciężaru podczas używania tylnego punktu wpinania. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITool i woreczki na narzędzia TOOLBAG. Uprząż jest zamykana karabinkiem z ręcznym systemem zakręcania SCREW-LOCK i jest certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi. Taśmy udowe upręży AVAO BOD są wyposażone w klamry samoblokujące DOUBLEBACK, AVAO BOD FAST w klamry FAST LT.



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST wersja międzynarodowa

### Wygodna uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości, stabilizująca oraz do pracy w zwisie

Uprząż AVAO BOD zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości, stabilizująca w pozycji roboczej oraz do pracy w zwisie została tak opracowana, by zwiększyć komfort w każdej sytuacji. Pas i taśmy udowe są pólśtywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia bardzo dobrą wentylację. Szelki upręży są wyposażone w system, który umożliwia wspinanie łączników lonży chroniących przed upadkiem z wysokości. Tak wpięte lonże pozostają w zasięgu rąk użytkownika. Klamry samoblokujące DOUBLEBACK z tyłu upręży pozwalają na regulację długości taśm łączących pas z taśmami udowymi, dla poprawnego rozłożenia ciężaru podczas używania tylnego punktu wpinania. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITool i woreczki na narzędzia TOOLBAG. Uprząż ma wskaźnik odpadnięcia na tylnym punkcie wpinania i jest zamykana karabinkiem z automatyczną blokadą TRIACT-LOCK. Certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi i europejskimi. Taśmy udowe upręży AVAO BOD są wyposażone w klamry samoblokujące DOUBLEBACK, AVAO BOD FAST w klamry FAST.

## TOP

### Uprząż piersiowa do upręży biodrowych

Uprząż piersiowa TOP przekształca upręże biodrowe AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN i SEQUOIA SRT w upręże chroniące przed upadkiem z wysokości. Szelki z pianki rozszerzają się wokół karku, by ograniczać ewentualne obtarcia. W razie obciążenia pasa przekazują część obciążenia na ramiona. Szelki upręży są wyposażone w system, który umożliwia wspinanie łączników lonży chroniących przed upadkiem z wysokości. Tak wpięte lonże pozostają w zasięgu rąk użytkownika.

## AVAO® SIT / AVAO® SIT FAST

### Wygodna uprząż biodrowa chroniąca przed upadkiem z wysokości, stabilizująca oraz do pracy w zwisie

Uprząż biodrowa AVAO SIT stabilizująca w pozycji roboczej i do pracy w zwisie została tak opracowana, by zwiększyć komfort w każdej sytuacji. Pas i taśmy udowe są pólśtywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Lekka i oddychająca konstrukcja zapewnia bardzo dobrą wentylację. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITool i woreczki na narzędzia TOOLBAG. Konstrukcja tej upręży biodrowej pozwala na przekształcenie jej, przy pomocy upręży piersiowej TOP, w uprząż chroniącą przed upadkiem z wysokości lub w uprząż do dostępu linowego przy pomocy upręży piersiowej TOP CROLL S lub L. Taśmy udowe upręży AVAO SIT są wyposażone w klamry samoblokujące DOUBLEBACK, AVAO SIT FAST w klamry FAST LT.





Uprząże te są przeznaczone dla pracowników dostępu linowego, zapewniają ochronę przed upadkiem z wysokości i umożliwiają stabilizację w pozycji roboczej. Otwierany przedni punkt wspinania ułatwia wychodzenie po linie i zapewnia komfortową pracę w zwisie.

## • Optymalna integracja z wyposażeniem



Otwierany przedni punkt wspinania pozwala na wpięcie:

- piersiowego przyrządu zaciskowego CROLL dla większej skuteczności podczas wychodzenia po linie,
- lony PROGRESS bezpośrednio do przedniego punktu wspinania,
- wspornika PODIUM do osi, umożliwiające bezpośrednie wspinanie przyrządu zjazdowego, z zachowaniem mobilności przedniego punktu wspinania.

## • Optymalna organizacja narzędzi do pracy



Uprząże ASTRO są wyposażone w sześć uchwytów sprzętowych, z boków i z tyłu pasa. Są one usztywnione dla łatwiejszego wspinania karabinków. Każda uprząż ma również szlufki przeznaczone na uchwyty sprzętowe CARITOOL oraz woreczek na narzędzia TOOLBAG.

## • Bardzo wygodna konstrukcja



Pasy i taśmy udowe uprząży ASTRO są wystarczająco szerokie i sztywne, by ograniczyć miejsca ucisków i zapewnić skuteczne podtrzymywanie. Te dwie strefy mają podwójną wyściółkę z perforowanej pianki, dla optymalnego komfortu i lepszej wentylacji. Konstrukcja uprząży ułatwia jej wkładanie.

## • Praktyczna regulacja

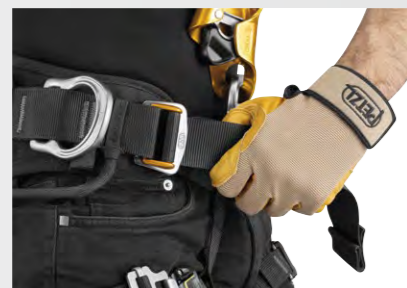


### Łatwość założenia

Taśmy udowe uprząży ASTRO są wyposażone w klamry FAST/FAST LT, co ułatwia zakładanie uprząży bez odrywania nóg od ziemi lub w dużych butach, bez potrzeby powtarzania regulacji, również w rękawiczkach.

### Łatwość regulacji

Pas i taśmy udowe są wyposażone w klamry DOUBLEBACK/DOUBLEBACK PLUS dla łatwej i szybkiej regulacji.



## • Kompletnie rozwiązanie z tylnym punktem wspinania



Uprząże pełne ASTRO BOD FAST są wyposażone w tylny punkt wspinania do połączenia z systemem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości. W razie upadku z obciążeniem tego punktu, krótkie łączniki o regulowanej długości między pasem i taśmami udowymi pozwalają na przejście ciężaru przez taśmy udowe, co umożliwia dłuższe wiszenie w uprząży w oczekiwaniu na pomoc.

## • Dla lekkiego i modułowego rozwiązania



Jeżeli użytkownik nie potrzebuje tylnego punktu wspinania, to połączenie uprząży biodrowej i oddzielnej uprząży piersiowej jest lżejszym wariantem. Jest to również rozwiązanie dla osób o nietypowej budowie ciała, gdyż umożliwia łączenie różnych rozmiarów uprząży biodrowych i piersiowych.

## ▶ Uprząże ASTRO

### ASTRO® BOD FAST wersja europejska

#### Bardzo wygodna uprząż do dostępu linowego

Uprząż ASTRO BOD FAST ze zintegrowanym przyrządem zaciskowym CROLL została tak opracowana, by zwiększyć skuteczność i komfort podczas wychodzenia po linie. Otwierany przedni punkt wspinania pozwala na optymalną integrację sprzętu (przyrząd zaciskowy, lona, wspornik...). Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Mają wstępnie nadany kształt oraz są wyłożone podwójną oddychającą pianką dla maksymalnego komfortu w zwisie. Klamry samoblokujące DOUBLEBACK z tyłu uprząży pozwalają na regulację długości taśm łączących pas z taśmami udowymi, dla poprawnego rozłożenia ciężaru podczas używania tylnego punktu wspinania. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITOOL i woreczki na narzędzia TOOLBAG. Certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi. ASTRO BOD FAST wersja europejska jest wyposażona w klamry FAST LT na taśmach udowych.



### ASTRO® BOD FAST wersja międzynarodowa

#### Bardzo wygodna uprząż do dostępu linowego

Uprząż ASTRO BOD FAST ze zintegrowanym przyrządem zaciskowym CROLL została tak opracowana, by zwiększyć skuteczność i komfort podczas wychodzenia po linie. Otwierany przedni punkt wspinania pozwala na optymalną integrację sprzętu (przyrząd zaciskowy, wspornik...). Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Mają wstępnie nadany kształt oraz są wyłożone podwójną oddychającą pianką dla maksymalnego komfortu w zwisie. Klamry samoblokujące DOUBLEBACK z tyłu uprząży pozwalają na regulację długości taśm łączących pas z taśmami udowymi, dla poprawnego rozłożenia ciężaru podczas używania tylnego punktu wspinania. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITOOL i woreczki na narzędzia TOOLBAG. W tylnym punkcie wspinania znajduje się wskaźnik odpadnięcia. Uprząż jest certyfikowana zgodnie z wymaganiami norm europejskich i północnoamerykańskich i rosyjskich. ASTRO BOD FAST wersja międzynarodowa jest wyposażona w klamry FAST na taśmach udowych.



### TOP CROLL® S

#### Uprząż piersiowa do uprząży biodrowych z przyrządem CROLL S

TOP CROLL S posiada zintegrowany przyrząd zaciskowy CROLL S, by przekształcić uprząże biodrowe AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT i SEQUOIA SRT w uprząże do dostępu linowego. Tekstylny piersiowy punkt wspinania pozwala na zoptymalizowanie ciężaru i wielkości. Szelki z pianki rozszerzają się wokół karku, by ograniczać ewentualne obtarcia. W razie obciążenia pasa przekazują część obciążenia na ramiona. Tyłne połączenie, po dwóch stronach pasa, zapewnia doskonałą stabilność.



### TOP CROLL® L

#### Uprząż piersiowa do uprząży biodrowych z przyrządem CROLL L

TOP CROLL L posiada zintegrowany przyrząd zaciskowy CROLL L, by przekształcić uprząże biodrowe AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT i SEQUOIA SRT w uprząże do dostępu linowego. Szelki z pianki rozszerzają się wokół karku, by ograniczać ewentualne obtarcia. W razie obciążenia pasa przekazują część obciążenia na ramiona.



### ASTRO® SIT FAST

#### Bardzo wygodna uprząż biodrowa do dostępu linowego

Uprząż biodrowa do dostępu linowego ASTRO SIT FAST jest wyposażona w otwierany przedni punkt wspinania pozwalający na optymalną integrację sprzętu (przyrząd zaciskowy, lona, wspornik...). Pas i taśmy udowe są półsztywne i szerokie, dzięki czemu zapewniają doskonałe podtrzymywanie. Mają wstępnie nadany kształt oraz są wyłożone podwójną oddychającą pianką dla maksymalnego komfortu w zwisie. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITOOL i woreczki na narzędzia TOOLBAG. Konceptcja tej uprząży biodrowej pozwala na przekształcenie jej, przy pomocy uprząży piersiowej TOP CROLL S lub L, w uprząż pełną. ASTRO SIT FAST jest wyposażona w klamry FAST LT na taśmach udowych.



## Akcesoria



### PODIUM

#### Wspornik do długotrwałych prac w pozycji wiszącej

Wspornik PODIUM zapewnia optymalny komfort podczas przedłużonego wiszenia. Duża szerokość wspornika zapewnia doskonałą stabilność. Usztywnione brzożki chronią uda przed uciskiem taśm łączących wspornik z uprzążą. Wspornik ma dwa uchwyty sprzętowe i haczyk umożliwiający połączenie z uprzążą, by ułatwić przemieszczanie się. Wpinany do uprząży ASTRO BOD FAST i ASTRO SIT FAST przy pomocy dwóch szelki (parametry szelki na stronie 43).





Uprzęże te są przeznaczone dla arborystów: gwarantują dużą mobilność na drzewie, rozkładając w optymalny sposób obciążenia między pasem a taśmami udowymi. Zapewniają idealne podparcie lędźwiowe w wielu fazach pracy, podczas których arborysta obciąża swoją uprząż.

## • Komfort



Pólsztywny i szeroki pas zapewnia użytkownikowi znakomite podtrzymywanie. Pas ma również wstępnie nadany kształt oraz jest wyłożony oddychającą pianką dla maksymalnego komfortu w zwisie.

## • Ergonomia



### Otwierane punkty wpinania

Ergonomia otwieranych punktów wpinania ułatwia instalację lonży ZILLON lub MICROFLIP. Pozwalają one na wpięcie wielu ruchomych punktów wpinania (regulowanych lub stałych), jak również wpięcie akcesoriów (kolucha RING lub krętek SWIVEL) bezpośrednio do ruchomego punktu wpinania.



### Łatwość założenia

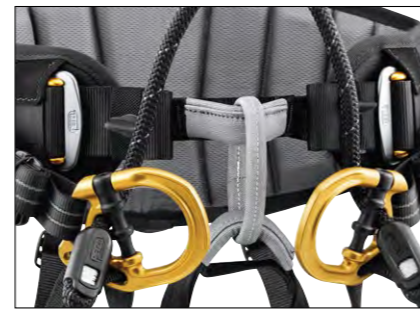
Taśmy udowe upręży SEQUOIA są wyposażone w klamry FAST LT PLUS, co ułatwia zakładanie upręży bez odrywania nóg od ziemi lub w dużych butach, bez potrzeby powtarzania regulacji, również w rękawiczkach.

## • Akcesoria

Akcesoria do upręży SEQUOIA umożliwiają każdemu użytkownikowi dostosowanie swojego sprzętu w zależności od potrzeb.

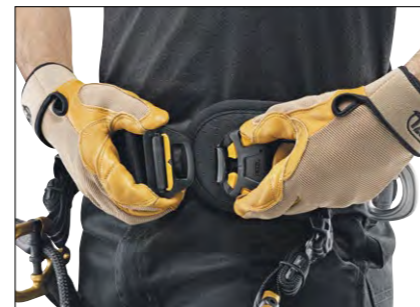


## • Do technik wychodzenia po linie pojedynczej



Uprząż SEQUOIA SRT jest wyposażona w przedni punkt wpinania, do którego można wpiąć mechaniczny prusik ZIGZAG wraz z akcesoriami CHICANE i KNEE ASCENT.

## • Do technik wychodzenia po linie podwójnej



Uprząż SEQUOIA posiada pas z klamrą FAST, która otwiera się i zamyka błyskawicznie, bez potrzeby powtarzania regulacji, również w rękawiczkach.

Uprząż SEQUOIA SRT

## SEQUOIA® SRT

### Uprząż biodrowa do arborystyki, do technik wychodzenia po linie pojedynczej

SEQUOIA SRT to uprząż biodrowa do arborystyki, do technik wychodzenia po linie pojedynczej. Posiada przedni punkt wpinania, do którego można wpiąć mechaniczny prusik ZIGZAG wraz z akcesoriami CHICANE i KNEE ASCENT. Pas i taśmy udowe są pólsztywne i bardzo szerokie, dzięki czemu zapewniają komfort użytkownikowi. Jest wyposażona w klamry DOUBLEBACK PLUS na pasie oraz klamry FAST LT PLUS na taśmach udowych. Otwierane punkty wpinania umożliwiają łatwe wpięcie lonży ZILLON lub MICROFLIP, instalację wielu ruchomych punktów wpinania i wpięcie akcesoriów bezpośrednio w ruchomy punkt wpinania. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITool.



## SEQUOIA®

### Uprząż biodrowa do arborystyki, do technik wychodzenia po linie podwójnej

SEQUOIA to uprząż biodrowa do arborystyki, do technik wychodzenia po linie podwójnej. Pas i taśmy udowe są pólsztywne i bardzo szerokie, dzięki czemu zapewniają komfort użytkownikowi. Uprząż posiada pas z klamrą FAST, która otwiera się i zamyka błyskawicznie, bez potrzeby powtarzania regulacji, również w rękawiczkach. Taśmy udowe są wyposażone w klamry FAST LT PLUS. Otwierane punkty wpinania umożliwiają łatwe wpięcie lonży ZILLON lub MICROFLIP, instalację wielu ruchomych punktów wpinania i wpięcie akcesoriów bezpośrednio w ruchomy punkt wpinania. Uprząż ułatwia organizację i noszenie narzędzi, dzięki wielu uchwytom sprzętowym oraz szlufkom przeznaczonym na uchwyty sprzętowe CARITool.



## Akcesoria



### Szelki (wyłącznie do SEQUOIA® SRT)

Szelki przeznaczone do upręży SEQUOIA SRT zostały opracowane, by przejąć obciążenie z pasa i rozłożyć je na ramiona, dla zwiększenia komfortu. Instaluje się je do przedniego punktu wpinania upręży i dwóch szlufek znajdujących się z tyłu pasa.



### Wspornik

Wspornik jest szeroki i wygodny, umożliwia komfortową pracę w zwisie. Ma możliwość regulacji szerokości, by zajmował mniej miejsca i ułatwiał przemieszczanie się w koronach drzew. Wpina się go do dwóch otwieranych koluch upręży SEQUOIA i SEQUOIA SRT przy pomocy dwóch szelki.

### Regulowany ruchomy punkt wpinania

Regulowany punkt wpinania do upręży SEQUOIA i SEQUOIA SRT pozwala na szybkie i precyzyjne dopasowanie pozycji wpiętych do niego przyrządów.

### Ruchomy punkt wpinania

Ruchomy punkt wpinania do połączenia dwóch otwieranych punktów wpinania upręży SEQUOIA i SEQUOIA SRT i zwiększenia mobilności bocznej.

### RING

Koluch RING pozwala na tworzenie złożonych stanowisk lub instaluje się bezpośrednio do ruchomego punktu wpinania upręży SEQUOIA i SEQUOIA SRT, by zwiększyć mobilność bocznią użytkownika.

### Szekle

Szekle umożliwiają wpięcie wspornika. Parametry szelki znajdują się na stronie 43.





Uprzęże te przeznaczone są dla ratowników, charakteryzują się lekkością, by zwiększyć mobilność i szybkie przemieszczanie się podczas interwencji. Wybór między kilkoma modelami umożliwia dostosowanie się do różnego rodzaju możliwych sytuacji.

## • Lekka i wygodna koncepcja



### Konstrukcja lekka i wygodna

Pas i taśmy udowe są półsztywne, z wyściółką 3D, zapewniając uprężom z serii FALCON optymalny stosunek lekkość/komfort przy zachowaniu kompaktowego rozmiaru.



### Zmniejszone, boczne punkty wpinania

Boczne, tekstylne punkty wpinania upręży z serii FALCON służą do okazjonalnego zastosowania, zajmują niewiele miejsca i są lekkie.

## • Ergonomia



### Łatwe dopasowanie

Uprzęże FALCON i FALCON ASCENT są wyposażone w klamry samoblokujące DOUBLEBACK PLUS na pasie oraz klamry FAST LT na taśmach udowych umożliwiające założenie oraz szybką i prostą regulację.

## • Optymalna organizacja materiałów i narzędzi do pracy



### Uchwyt sprzętowy i szlufki

Uprzęże z serii FALCON są wyposażone w uchwyty sprzętowe, z boków i z tyłu pasa. Każda uprząż ma również szlufki przeznaczone na uchwyty sprzętowe CARITool oraz woreczek na narzędzia TOOLBAG.

## • Do działań w zwisie



Przedni, metalowy punkt wpinania upręży FALCON rozkłada obciążenie pomiędzy pasem a taśmami udowymi podczas pracy w zwisie.



## ▶ Uprzęże FALCON

### FALCON

#### Lekka uprząż biodrowa do interwencji ratowniczych w zwisie

FALCON to lekka uprząż biodrowa przeznaczona do interwencji ratowniczych w zwisie. Przedni, metalowy punkt wpinania rozkłada obciążenie pomiędzy pasem a taśmami udowymi. Lekka i wygodna konstrukcja, z pasem i półsztywnymi taśmami udowymi z wyściółką 3D, zapewnia optymalny stosunek lekkość/komfort przy zachowaniu kompaktowego rozmiaru, podczas użycia na ziemi, w marszu oraz w zwisie. Klamry samoblokujące DOUBLEBACK PLUS na pasie oraz klamry FAST LT na taśmach udowych umożliwiają założenie upręży oraz szybką i prostą regulację. Tylna klamerka pozwala na wpięcie szelek TOP lub TOP CROLL L.

## • Do skutecznego wychodzenia po linie



Podwójny przedni punkt wpinania upręży FALCON ASCENT, zwiększający skuteczność wychodzenia po linie przy użyciu przyrządu zaciskowego CROLL.



### FALCON ASCENT

#### Lekka uprząż biodrowa do interwencji ratowniczych oraz prac z wychodzeniem po linie

FALCON ASCENT to lekka uprząż biodrowa do interwencji ratowniczych oraz prac z wychodzeniem po linie. Podwójny punkt wpinania zamykany karabinkiem OMNI, zapewnia większą skuteczność podczas wychodzenia po linie. Lekka i wygodna konstrukcja, z pasem i półsztywnymi taśmami udowymi z wyściółką 3D, zapewnia optymalny stosunek lekkość/komfort przy zachowaniu kompaktowego rozmiaru. Klamry samoblokujące DOUBLEBACK PLUS na pasie oraz klamry FAST LT na taśmach udowych umożliwiają założenie upręży oraz szybką i prostą regulację. Tylna klamerka umożliwia wpięcie szelek TOP CROLL L.

## • Do przemieszczania się z wykorzystaniem technik wspinaczkowych



Konstrukcja centralnej pętli z taśmy upręży FALCON MOUNTAIN ułatwia przemieszczanie się technikami wspinaczkowymi oraz pozwala wygodnie chodzić.



### FALCON MOUNTAIN

#### Ultralekka i wygodna uprząż biodrowa do interwencji ratowniczych wykorzystujących techniki wspinaczkowe

FALCON MOUNTAIN jest ultralekką uprężą biodrową przeznaczoną do interwencji ratowniczych wykorzystujących techniki wspinaczkowe. Tekstylny przedni punkt wpinania zapewnia mobilność przy przemieszczaniu się i komfort podczas marszu. Bardzo lekka i wygodna konstrukcja, z pasem i półsztywnymi taśmami udowymi z wyściółką 3D, zapewnia optymalny stosunek lekkość/komfort przy zachowaniu kompaktowego rozmiaru. Małe klamry samoblokujące DOUBLEBACK na pasie i na taśmach udowych umożliwiają założenie upręży oraz szybką i prostą regulację. Tylna, plastikowa, szlufka pozwala na wpięcie szelek TOP lub TOP CROLL L.

## Akcesoria



### CHEST'AIR

#### Uprząż piersiowa do upręży biodrowych

Uprząż piersiowa CHEST'AIR umożliwia przekształcenie upręży biodrowych FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT i SEQUOIA SRT w uprzęże chroniące przed upadkiem z wysokości. CHEST'AIR jest również certyfikowana do użycia razem z uprężą wspinaczkową i alpinistyczną, do nadania pionowej pozycji poszkodowanemu podczas akcji ratowniczej. Wpinana do przedniego punktu wpinania upręży biodrowej i zamykana klamrą FAST LT na klackę piersiowej. Łatwo dopasowuje się do budowy ciała każdego użytkownika dzięki klamrom DOUBLEBACK PLUS znajdującym się na szelkach i taśmie piersiowej. Użycie wyściółki 3D w upręży piersiowej CHEST'AIR zapewnia dodatkową wygodę podczas zwisu.





## Trójkąty ewakuacyjne

Trójkąty ewakuacyjne wykorzystywane są do opuszczania na linach ofiar lub potencjalnych ofiar z miejsc zagrożonych. Najczęściej używane są podczas awarii wyciągów krzeselkowych oraz przez strażaków – ze względu na szybkość instalacji, niewymagającą zakładania uprząży.



### THALES

**Pas zabezpieczający i wygodny trójkąt ewakuacyjny z szelkami**

Pas zabezpieczający i wygodny trójkąt ewakuacyjny THALES jest przeznaczony do operacji ratunkowych, ewakuacji z kolejek linowych i ewakuacji helikopterem. Konfiguracja pasa pozwala na zabezpieczenie poszkodowanego w przypadku nagłej konieczności, a następnie jego ewakuację trójkątem. Przejście od konfiguracji pasa do konfiguracji trójkąta ewakuacyjnego jest bardzo szybkie, odbywa się przy pomocy trzech taśm samoprzylepnych. Ergonomiczny kształt siedzenia i obecność szelek zwiększają wygodę podczas wiszenia, w porównaniu do klasycznego trójkąta ewakuacyjnego. Zakładanie na poszkodowanego jest ułatwione dzięki różnym kolorom dla pleców i siedzenia, jak również taśmom i systemowi zamykania. Płachta z TPU o dużej wytrzymałości pozwala na regularne użytkowanie.



### PITAGOR

**Wygodny trójkąt ewakuacyjny z szelkami**

Trójkąt ewakuacyjny PITAGOR jest przeznaczony do operacji ratunkowych i ewakuacji z kolejek linowych. Ergonomiczny kształt siedzenia i obecność szelek zwiększają wygodę podczas wiszenia, w porównaniu do klasycznego trójkąta ewakuacyjnego. Zakładanie na poszkodowanego jest ułatwione dzięki różnym kolorom dla pleców i siedzenia i systemowi zamykania. Płachta z TPU o dużej wytrzymałości pozwala na regularne użytkowanie.

## Nosze



### STEF

**Urządzenie do nachylania noszy NEST**

Urządzenie do nachylania noszy STEF łączy punkty wpinania noszy NEST i pozwala na ich łatwe nachylenie w zależności od terenu. Jest wyposażone w trzy łączniki do punktów wpinania Am'D TRIACT-LOCK z automatyczną blokadą oraz krętki umożliwiające precyzyjne ustawienie noszy.



### NEST

**Nosze do ratownictwa w ciasnych przestrzeniach**

Nosze NEST zostały opracowane we współpracy z Secours Spéléo Français. Pozwalają na transport ofiary w niebezpiecznym i ciasnym terenie, w każdej pozycji (pozioma, ukośna, pionowa). Łatwe w manipulacjach, ułatwiają włożenie poszkodowanego. Są odpowiednie do ratownictwa w ciasnych przestrzeniach, niemniej również znajdują zastosowanie w linowych technikach ratowniczych.



### Worek na nosze NEST

Worek na nosze NEST służy do przechowywania i transportu. Przez otwory na końcach można przesunąć uchwyty noszy, ułatwiając chwyty i manipulacje. Worek ma trzy uchwyty oraz pas na piersi dla ułatwienia transportu.



### RING2RING

**Podwójne sztywne kolucho do uprząży biodrowych z tekstylnymi punktami wpinania**

Akcesorium RING2RING opracowane do użycia w uprzążach biodrowych z tekstylnymi punktami wpinania jest przede wszystkim przeznaczone do ratownictwa z użyciem helikoptera. Jako dodatkowy punkt wpinania (oprócz punktu tekstylnego) umożliwia ratownikowi lepszą organizację sprzętu w punkcie wpinania oraz ułatwia operatorowi wyciągarki wpięcie ratownika.



### RING2SIDE

**Akcesorium umożliwiające zmianę bocznego, tekstylnego punktu wpinania w metalowy punkt wpinania**

Akcesorium RING2SIDE umożliwia zmianę bocznego, tekstylnego punktu wpinania w metalowy punkt wpinania w uprzążach FALCON i FALCON ASCENT. Szerokie kolucho i intuicyjny kierunek połączenia ułatwiają wpinanie karabinka. Jeżeli punkt nie jest używany, można go ustawić przylegająco do pasa, by uniknąć przypadkowego zahaczenia.



### LIFT

#### Lonża do uprząży

Lonża do uprząży kompletnej lub uprząży biodrowej połączonej z piersiową, umożliwiająca opuszczanie w pionowej pozycji (przemieszczenie w ciasnej przestrzeni).



Zakładanie i ściąganie uchwyty CARITool



### CARITool

#### Uchwyt sprzętowy do uprząży

Uchwyt sprzętowy CARITool pozwala na wpięcie i wypięcie narzędzi jedną ręką. Wsuwany do taśmy uprząży pozostaje prawidłowo ustawiony dzięki specjalnemu klipsowi. Ramię posiada ochronę zmniejszającą ryzyko przypadkowego zaczepienia. Dostępny w dwóch rozmiarach.



### RING OPEN

#### Wielokierunkowe otwierane kolucho

Parametry kolucho otwieranego RING OPEN znajdują się na stronie 58.



### Szele

Szele umożliwiają wpięcie wspornika. Wpięcie do otwieranego punktu wpinania zapewnia optymalną integrację sprzętu.



### Uchwyty na łączniki lonży

#### Uchwyty na łączniki lonży (zestaw 2 sztuk)

Uchwyty na łączniki lonży instaluje się na szelkach uprząży VOLT, VOLT WIND, AVAO BOD, AVAO BOD FAST, ASTRO BOD FAST oraz uprzążach piersiowych TOP, TOP CROLL S, TOP CROLL L. Umożliwiają zaczepienie łącznika lonży przeciwwypadkowej na każdym ramieniu szelek, dzięki czemu lonża nie przeszkadza użytkownikowi a łączniki są w zasięgu ręki. W razie upadku system umożliwia zadziałanie absorbera oraz uwalnia łączniki MGO.



### PORTO

#### Pętla z taśmy, do wpinania sprzętu

Pętla z taśmy, do wpinania sprzętu, łatwo wpinana do wewnętrznej pętli worka, służy do uporządkowania sprzętu.



### BOLTBAG

#### Torebka sprzętowa

Torebka sprzętowa przeznaczona na młotek, spitownicę i wiertła. Ma dwie komory i zewnętrzną kieszonkę.





Petzl proponuje kompletne rozwiązanie zabezpieczające przed przypadkowym upadkiem narzędzi podczas pracy na wysokości. Te produkty są zgodne z ANSI/ISEA 121-2018 - normą dotyczącą ochrony przed upadkiem przedmiotów.

Rozwiązania Petzl chroniące przed upadkiem przedmiotów



• **TOOLINK S & TOOLTAPE**  
dla narzędzi ważących do 2,3 kg



• **TOOLINK M**  
dla narzędzi ważących do 3 kg



• **TOOLINK L**  
dla narzędzi ważących do 5 kg



© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - GR Wind - Vesta - Joly - EDF Renewables - Les Coteaux wind farm



## TOOLBAG

### Woreczek na narzędzia

Woreczek na narzędzia TOOLBAG pozwala na schowanie małych narzędzi lub elementów mocujących. System otwierania - zamykania jest prosty i można go obsługiwać jedną ręką. Wpięcie do uprząży za pomocą akcesorium INTERFAST, które zajmuje niewiele miejsca, jednocześnie ułatwiając dostęp do woreczka. Dzięki swojej wytrzymałej konstrukcji, woreczek może być używany codziennie, bez obawy o jego zużycie. Występuje w 3 rozmiarach: 1,5, 3 i 6 litrów.



## INTERFAST

### Akcesorium do szybkiego łączenia produktów TOOLBAG i TOOLEASH

INTERFAST to akcesorium umożliwiające jednoczesne połączenie woreczka na narzędzia TOOLBAG i taśmy chroniącej przed upadkiem narzędzi TOOLEASH. Jest kompatybilne ze wszystkimi uprzążami, które mają szlufki na uchwyty na narzędzia. Zwarta i wytrzymała konstrukcja zapewnia zabezpieczenie dla całości wpiętych elementów podczas pracy na wysokości.



## TOOLEASH

### Elastyczna taśma chroniąca narzędzia o ciężarze do 5 kg przed upadkiem z wysokości

Zwijana taśma TOOLEASH pozwala na wpięcie narzędzia oraz jego ochronę przed przypadkowym upadkiem podczas prac na wysokości. Taśma ma dużą wytrzymałość i zajmuje niewiele miejsca na uprząży. Uniwersalny system połączenia umożliwia trwałe wpięcie narzędzi lub zmianę w zależności od potrzeby. TOOLEASH jest elementem kompletnego rozwiązania chroniącego narzędzie przed upadkiem z wysokości.



## TOOLINK S i TOOLTAPE

### Uchwyt do narzędzi ważących do 2,3 kg (zestaw 5 taśm TOOLINK S i taśmy samolepnej TOOLTAPE)

TOOLINK S to uchwyt umożliwiający przymocowanie i zabezpieczenie narzędzia bez otworu lub ze śliską i prostą ręką. Można go zamocować do narzędzia ważącego do 2,3 kg przy pomocy taśmy samoprzylepnej TOOLTAPE. Ergonomiczny punkt wpinania pozwala na łatwe wpinanie i wypinanie narzędzia.



## TOOLINK M

### Uchwyt do narzędzia ważącego do 3 kg (zestaw 5 sztuk)

TOOLINK M to uchwyt umożliwiający przymocowanie i zabezpieczenie narzędzia z otworem, ważącego do 3 kg. Ergonomiczny punkt wpinania pozwala na łatwe wpinanie i wypinanie narzędzia.



## TOOLINK L

### Uchwyt do narzędzia ważącego do 5 kg (zestaw 5 sztuk)

TOOLINK L to uchwyt umożliwiający przymocowanie i zabezpieczenie narzędzia z otworem, ważącego do 5 kg. Ergonomiczny punkt wpinania pozwala na łatwe wpinanie i wypinanie narzędzia.



## MINO

### Karabinek-akcesorium (nie jest ŚOI)

Ten produkt nie jest środkiem ochrony indywidualnej (ŚOI). Parametry MINO znajdują się na stronie 82.





	Kody	Wersje europejskie		Wersje międzynarodowe		Punkty wpinania				Rozmiary				Ciężar				
		Certyfikacja		Kody	Certyfikacja	Tylny	Piersiowy	Przedni	Boczny	Rozmiar	Pas	Taśmy udowe	Wzrost					
<b>Upręże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości</b>																		
NEWTON	NEWTON	C073AA01	CE EN 361 EAC UKCA JSFAD	C073BA01	ANSI Z359.11 CSA Z259.10 CE EN 361 EAC UKCA JSFAD XF 494 Type III GB 6095	●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	900 g 1125 g (4)				
		C073AA02		C073BA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	900 g 1155 g (4)				
	NEWTON FAST	C073CA01		C073DA01 C073IA00 (1)						●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1010 g 1355 g (4)
		C073CA02		C073DA02 C073IA01 (1)										2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1050 g 1395 g (4)
	NEWTON EASYFIT	C073EA00		C073FA00						●	●	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1310 g 1655 g (4)
		C073EA01		C073FA01										1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1370 g 1715 g (4)
	C073EA02	C073FA02					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1420 g 1765 g (4)							
Kamizelka HI-VIZ do upręży NEWTON		C073GA00	CE EN 20471 ANSI 107 CSA Z96 UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380 g				
	C073HA00	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380 g			
Wyściółka do taśm udowych upręży NEWTON		C073JA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 g				
<b>Upręże stabilizujące oraz chroniące przed upadkiem z wysokości</b>																		
VOLT	VOLT	C072AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813 EAC UKCA JSFAD	C072CA00	ANSI Z359.11 CSA Z259.10 CE EN 361, EN 358 UKCA JSFAD	●	●	● (5)	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2100 g 2300 g (4)				
		C072AA01		C072CA01						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2150 g 2350 g (4)				
		C072AA02		C072CA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2230 g 2430 g (4)				
	VOLT WIND	C072BA00		C072DA00		●	●	● (5)	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2150 g 2350 g (4)				
		C072BA01		C072DA01						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2200 g 2400 g (4)				
	C072BA02	C072DA02					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2280 g 2480 g (4)							
Wspornik do upręży VOLT		C072EA00	CE EN 358 (3) UKCA (3)	-	ANSI Z359.11 (6) CSA Z259.10 (6) UKCA (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	1050 g				
<b>Upręże chroniące przed upadkiem z wysokości, stabilizujące oraz do pracy w zwisie</b>																		
AVAO BOD	AVAO BOD	C071AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813 EAC UKCA JSFAD	C071CA00	ANSI Z359.11 NFPA 2500 class III CSA Z259.10 CE EN 361, EN 358, EN 813 UKCA GB 6095	●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2045 g 2215 g (4)				
		C071AA01		C071CA01						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2090 g 2260 g (4)				
		C071AA02		C071CA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2170 g 2340 g (4)				
	AVAO BOD FAST	C071BA00 C071BA03 (1)		C071DA00 C071DA03 (1)		●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2000 g 2350 g (4)				
		C071BA01 C071BA04 (1)		C071DA01 C071DA04 (1)						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2045 g 2400 g (4)				
	C071BA02 C071BA05 (1)	C071DA02 C071DA05 (1)					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2125 g 2485 g (4)							
TOP		C081AA00 C081AA01 (1)	CE EN 361 (2) EAC UKCA	-	-	-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	660 g				
AVAO SIT	AVAO SIT	C079AA00 C079AA02 (1)	CE EN 358, EN 813 EAC UKCA	-	-	-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1175 g				
		C079AA01 C079AA03 (1)		-						-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1190 g			
	AVAO SIT FAST	C079BA00		-		-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1115 g							
		C079BA01		-		-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1130 g							
		C079BA02		-		-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1145 g							

(1) uprząż w kolorze czarnym, (2) z uprzążą biodrową AVAO SIT, FALCON, FALCON MOUNTAIN, SEQUOIA SRT, (3) z uprzążą VOLT, (4) ciężar wersji międzynarodowej, (5) w wersjach europejskich, (6) w zależności od używanej upręży VOLT.





	Kody	Wersje europejskie		Wersje międzynarodowe		Punkty wpinania				Rozmiary			Ciężar	
		Certyfikacja		Kody	Certyfikacja	Tylny	Piersiowy	Przedni	Boczny	Rozmiar	Pas	Taśmy udowe		Wzrost
<b>Upręże do dostępu linowego</b>														
ASTRO BOD FAST	C083AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813 EAC UKCA JSFAD	C083BA00 C083BA03 (1)	ANSI Z359.11, ANSI Z459.1 NFPA 2500 class III CSA Z259.10	-	-	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2020 g / 2480 g (4)	
	C083AA01								1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2065 g / 2530 g (4)	
	C083AA02								2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2145 g / 2620 g (4)	
TOP CROLL S	C081BA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC, UKCA, JSFAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	515 g	
TOP CROLL L	C081CA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC, UKCA, JSFAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	600 g	
ASTRO SIT FAST	C085AA00	CE EN 358, EN 813 EAC UKCA	-	-	-	-	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1135 g	
	C085AA01								1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1150 g	
	C085AA02								2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1165 g	
PODIUM	S071AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1060 g	

<b>Upręże do arborystyki</b>																
SEQUOIA	SEQUOIA SRT	CE EN 358, EN 813 EAC UKCA	-	-	-	-	-	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	1580 g		
										C069BA01	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1630 g	
										C069BA02	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1700 g	
	SEQUOIA									GB 6095	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	1480 g	
											C069AA01	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1530 g
											C069AA02	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1600 g
Szelki	C069DA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190 g			
Wspornik	S069AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	920 g			
Regulowany ruchomy punkt wpinania	C69R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 g			
Ruchomy punkt wpinania	40 cm	C069CA00	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	65 g		
	45 cm	C069CA01	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	70 g		
	50 cm	C069CA02	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	75 g		

<b>Upręże do ratownictwa</b>																
FALCON	FALCON	CE EN 813, EN 358 EAC, UKCA ASTM F1772	-	-	-	-	-	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	900 g		
										C038DA00 / C038DA03 (1)	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	915 g	
										C038DA01 / C038DA04 (1)	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	945 g	
	FALCON ASCENT									CE EN 813, EN 358 EAC, UKCA ASTM F1772	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	800 g	
											C038EA01	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	830 g
											FALCON MOUNTAIN	CE EN 813, EN 358 EN 12277 type C EAC, UKCA, ASTM F1772	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-
C038FA01	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	700 g											
CHEST'AIR	C098AA00	CE EN 361 (3), EN 12277 type D EAC, UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525 g			

<b>Trójkąty ewakuacyjne i nosze</b>														
THALES	C061AA00	CE EN 1497, EN 1498 types A & B, EASA CM-CS-005, UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1315 g
PITAGOR	C060AA00	CE EN 1497 EN 1498 type B EASA CM-CS-005, UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1300 g
NEST	S061AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1 kg
STEF	S059AA00 / S059BA00 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640 g / 620 g (5)
Worek na nosze NEST	S062AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1860 g

Kody	Certyfikacja	Kolor	Ciężar
<b>Akcesoria do upręży</b>			
RING2RING	C030AA00	CE EN 362 type M, EN 12275 type Q, UKCA, EAC	100 g
RING2SIDE	C030BA00	CE EN 362 type M, UKCA, EAC	75 g
LIFT	L54	CE, UKCA	520 g
CARITool S	P042AA00	-	35 g
CARITool L	P042AA01	-	75 g
RING OPEN	P28, M028AA00	CE EN 362, UKCA	70 g
Szkle	C087AA00	-	20 g
Uchwyty na łączniki lonży	C088AA00	-	zółty
	C088AA01	-	czarny
PORTO	C33	-	18 g
BOLTBAG	C11 A	-	170 g

Kody	Certyfikacja	Pojemność	Ciężar
<b>Akcesoria do upręży (ciąg dalszy)</b>			
TOOLBAG 1.5	S047BA00	1,5 l	100 g
TOOLBAG 3	S047BA01	3 l	140 g
TOOLBAG 6	S047BA02	6 l	245 g
INTERFAST	S051AA00	-	55 g
TOOLEASH	S049AA00	-	56 g
TOOLINK S & TOOLTAPE	S050AA00	-	8 g
TOOLINK M	S050BA00	-	11 g
TOOLINK L	S050CA00	-	16 g

(1) uprząż w kolorze czarnym, (2) z uprężami ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT, (3) z uprężami FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT, SEQUOIA SRT, (4) wersja międzynarodowa, (5) do noszy NEST sprzed 2020.





# LONŻE I ABSORBERY

Petzl posiada kompletną ofertę lonży do różnego zastosowania: od stabilizacji w pozycji roboczej do ograniczenia siły działającej na użytkownika podczas upadku z wysokości.



Glass roof cleaning, Luxembourg © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Voltige - Banque européenne d'investissement

Zakończenia lonży Petzl, w zależności od modelu, są wyposażone w plastikowe osłony lub w osłony STRING. Elementy te utrzymują łączniki wzdłuż ich osi podłużnej i ułatwiają wspinanie. Chronią również końce lonży przed zużyciem związanym z powtarzającym się tarcieniem.



Osłona plastikowa

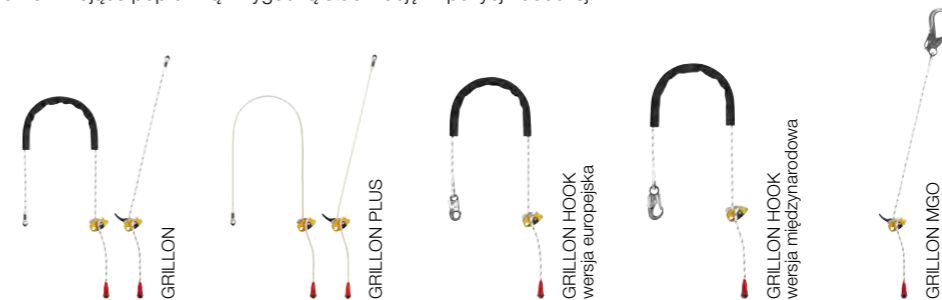


STRING

## Lonże podstawowe

### Lonże stabilizujące w pozycji roboczej

Lonże regulowane, z ergonomicznym uchwytem, umożliwiające poprawną i wygodną stabilizację w pozycji roboczej.



### Lonże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości

W sytuacjach grożących upadkiem należy stosować lonże z absorberem energii.

Petzl proponuje trzy rodzaje lonży z absorberem energii:

- lonże pojedyncze (ABSORBICA-I) lub podwójne (ABSORBICA-Y) z absorberem energii,
- lonże umożliwiające "skomponowanie" lonży pojedynczych lub podwójnych - z absorberem energii ABSORBICA - o maksymalnej długości dwóch metrów.



## Lonże specjalne

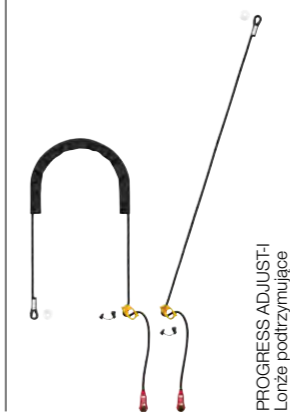
### Lonże do przemieszczania się, do dostępu linowego

Lonże regulowane lub o stałej długości umożliwiające wszelkiego rodzaju przemieszczanie się. Dostępne w wersjach pojedynczych lub podwójnych.



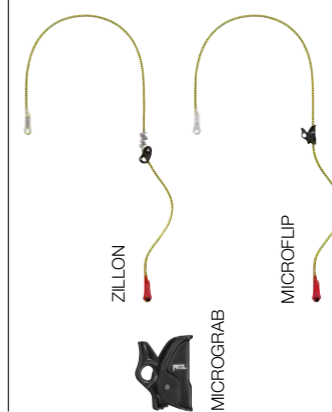
### Lonża do stabilizacji w pozycji roboczej, w dostępie linowym

Lonża regulowana z przyrządem zaciskowym, pozwalająca na stabilizację w pozycji roboczej.



### Lonże do arborystyki

Lonże regulowane, umożliwiające wygodną stabilizację w pozycji roboczej podczas pracy na drzewach.



### Lonże do wyciągania z użyciem helikoptera

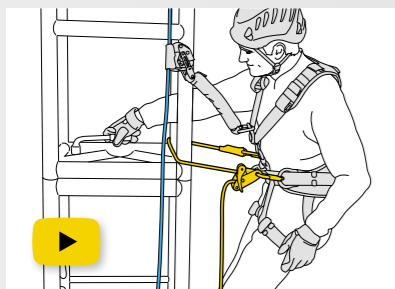
Lonże do opuszczania i wyciągania z użyciem helikoptera.





Lonże stabilizujące umożliwiają użytkownikowi wygodną stabilizację w pozycji roboczej, z podparciem dla stóp. Można je dopasować do różnych konfiguracji punktów stanowiskowych.

## • Wszechstronne użycie



### Wpinanie do dwóch punktów

Lonża GRILLON może być wpinana do przedniego punktu wpinania lub do bocznych koluch upręży, gdy użytkownik pracuje z podparciem dla stóp. Wpięcie lonży do dwóch bocznych koluch zapewnia lepszy rozkład sił na poziomie pasa upręży. Użytkownik może precyzyjnie dopasować swoją pozycję naciskając krzywkę obrotową lonży.

### Wpinanie do jednego punktu

Gdy stanowisko znajduje się nad użytkownikiem, lonżę GRILLON wpiną się do przedniego punktu wpinania upręży, dzięki czemu obciążenie jest rozkładane pomiędzy pasem a taśmami udowymi. Użytkownik dopasowuje swoją pozycję naciskając uchwyt, jednocześnie trzymając wolny koniec lonży.

## • Ułatwione manipulacje



### Zakończenia zszywane, z plastikowymi osłonami

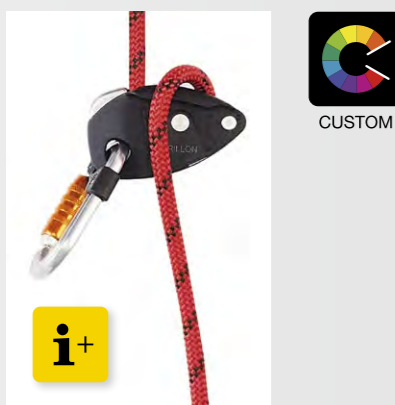
Zszywane końcówki mają większą wytrzymałość niż wiązane pętle. Zajmują także mniej miejsca. Plastikowe osłonki chronią szwy przed tarcieniem i ułatwiają manipulacje, utrzymując łącznik w prawidłowej pozycji.

## • Rozróżnienie długości lonży



Identyfikacja długości lonży GRILLON jest błyskawiczna dzięki kolorowym etykietom znajdującym się przy zakończeniu zszywanym.

## • Usługa Petzl Custom dla lonży do stabilizacji w pozycji roboczej



Usługa Petzl Custom pozwala na wybór:  
- rodzaju lonży: lina zwykła lub o zwiększonej wytrzymałości,  
- koloru lonży,  
- długości lonży,  
- typu łączników na zakończeniu lonży oraz do wpięcia do upręży.  
Montaż różnych elementów wg waszej specyfikacji, by uzyskać rozwiązanie gotowe do użycia.



## • Bez łącznika



Lonże GRILLON są dostarczane bez łączników, by użytkownik mógł wpiąć do nich jakiegokolwiek typ łączników odpowiedni do potrzeb.

## • Z łącznikiem HOOK



Lonże GRILLON HOOK są wyposażone w łącznik HOOK z automatyczną blokadą, który jest idealny do wpinania do bocznych punktów wpinania upręży.

## • Z łącznikiem MGO



Lonże GRILLON połączone z łącznikiem z automatyczną blokadą MGO są idealne do wpięcia do metalowych konstrukcji lub szczebli o dużej średnicy.

## GRILLON

### Lonża regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej

Lonża GRILLON, w połączeniu z urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości, służy do tworzenia systemów podtrzymujących w pozycji roboczej. Pozwala na łatwe i dokładne dopasowanie długości do wymogów bieżącego miejsca pracy, tak, by zapewnić wygodną pozycję. W zależności od konfiguracji może być użyta pojedynczo lub podwójnie. Lonża GRILLON jest dostępna w siedmiu długościach (2, 3, 4, 5, 10, 15, 20 m) oraz w wersji czarnej. Jest certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi, europejskimi i rosyjskimi.

## GRILLON PLUS

### Lonża regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej, o dużej wytrzymałości na zużycie

Lonża GRILLON PLUS, w połączeniu z urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości, służy do tworzenia systemów podtrzymujących w pozycji roboczej. Pozwala na łatwe i dokładne dopasowanie długości do wymogów bieżącego miejsca pracy, tak, by zapewnić wygodną pozycję. Lina z włókna aramidowego, bardzo odporna na zużycie. W zależności od konfiguracji może być użyta pojedynczo lub podwójnie. Lonża GRILLON PLUS jest dostępna w dwóch długościach (2 i 3 m), jest certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi, europejskimi i rosyjskimi.

## GRILLON HOOK wersja europejska

### Lonża regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej, z łącznikiem HOOK

Lonża GRILLON HOOK, w połączeniu z urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości, służy do tworzenia systemów podtrzymujących w pozycji roboczej. Pozwala na łatwe i dokładne dopasowanie długości do wymogów bieżącego miejsca pracy, tak, by zapewnić wygodną pozycję. Łącznik HOOK jest idealny do użycia wraz z bocznymi punktami wpinania upręży. Lonża GRILLON HOOK jest dostępna w czterech długościach (2, 3, 4, 5 m). Jest certyfikowana zgodnie z normami europejskimi i rosyjskimi.

## GRILLON HOOK wersja międzynarodowa

### Lonża regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej, z łącznikiem HOOK

Lonża GRILLON HOOK, w połączeniu z urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości, służy do tworzenia systemów podtrzymujących w pozycji roboczej. Pozwala na łatwe i dokładne dopasowanie długości do wymogów bieżącego miejsca pracy, tak, by zapewnić wygodną pozycję. Łącznik HOOK jest idealny do użycia wraz z bocznymi punktami wpinania upręży. Lonża GRILLON HOOK jest dostępna w czterech długościach (2, 3, 4, 5 m). Jest certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi i europejskimi.

## GRILLON MGO

### Lonża regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej, z łącznikiem MGO

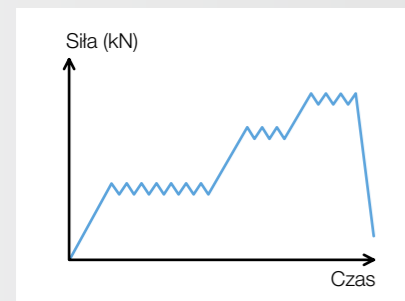
Lonża GRILLON MGO, w połączeniu z urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości, służy do tworzenia systemów podtrzymujących w pozycji roboczej. Pozwala na łatwe i dokładne dopasowanie długości do wymogów bieżącego miejsca pracy, tak, by zapewnić wygodną pozycję. Łącznik o dużym prześwicie jest idealny do wpinania w duże elementy konstrukcji metalowych, w liny stalowe, duże szczeble. Lonża GRILLON MGO jest dostępna w dwóch długościach: 2 i 3 m, jest certyfikowana zgodnie z normami północnoamerykańskimi i europejskimi.





Lonże te są używane w razie ryzyka upadku z wysokości i wpinane do piersiowego lub tylnego punktu wspinania uprząży. Zintegrowany absorber energii pochłania energię odpadnięcia i w związku z tym ogranicza siłę uderzenia działającą na użytkownika.

## • Absorpcja energii dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg



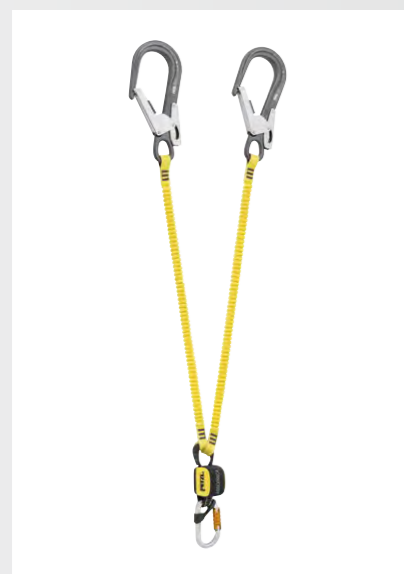
W razie odpadnięcia rozdarcie taśmy absorbera ogranicza siłę uderzenia działającą na użytkownika. Lonże są przeznaczone dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg. W razie odpadnięcia nawet lekkich użytkowników absorber pochłania energię, przując się stopniowo.

## • Zwarty absorber energii, odporny na zużycie



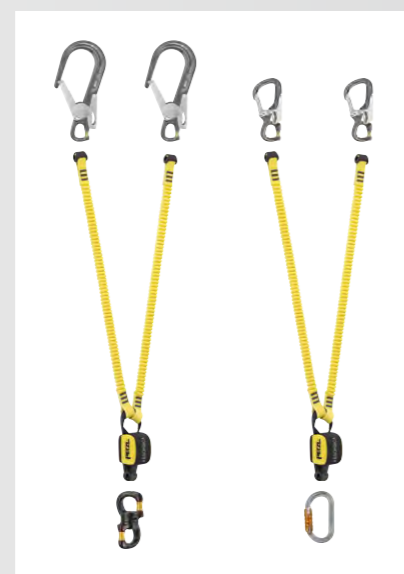
Absorbery energii są bardzo zwarte, by nie przeszkadzać użytkownikowi przy poruszaniu się czy manipulacjach. Posiadają pokrowiec z odpornego materiału chroniący je przed tarcieniem oraz zanieczyszczeniami.

## • Lonże gotowe do użycia lub personalizowane



### Lonże gotowe do użycia

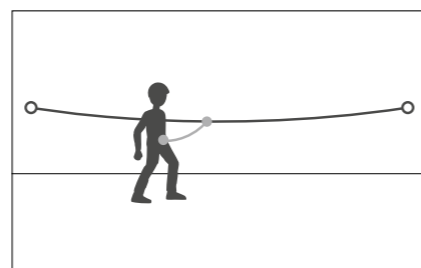
Lonże ABSORBICA-Y MGO i ABSORBICA-Y TIE-BACK MGO są dostarczane z łącznikami na końcach ramion oraz do wpięcia do uprząży, dzięki czemu można je użyć od razu.



### Lonże personalizowane

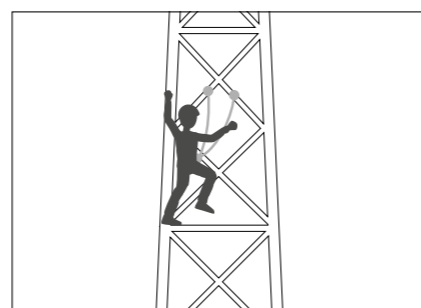
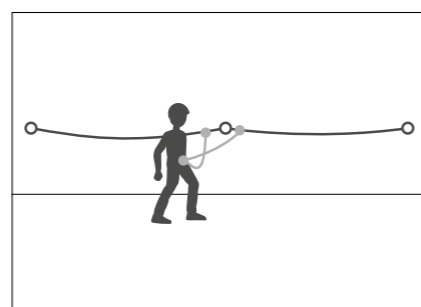
Lonże ABSORBICA-I (80, 150, VARIO) i ABSORBICA-Y (80, 150, TIE-BACK) są dostarczane bez łączników, co pozwala użytkownikowi na spersonalizowanie swojej lonży w zależności od potrzeb oraz rodzaju konstrukcji po jakiej się przemieszcza. Normy w zależności od użytych łączników.

## • Do autoasekuracji bez przepinania się na poręczowce



Lonże z pojedynczym ramieniem ABSORBICA-I umożliwiają w szczególności asekurację na poręczowce lub na platformie-podnośniku.

## • Do autoasekuracji z przepinaniem się na konstrukcji pionowej lub poręczowce



Lonże z dwoma ramionami ABSORBICA-Y pozwalają na autoasekurację przez następujące kolejno po sobie wspinanie i wypinanie dwóch ramion.

## ▶ Lonża ABSORBICA-I



NEW 2024

### ABSORBICA®-I 80/150

#### Pojedyncza lonża ze zintegrowanym absorberem energii

ABSORBICA-I to pojedyncza lonża ze zwartym absorberem energii, przeznaczona do autoasekuracji bez przepinania się na poręczowce (z liny lub liny stalowej) lub na platformie-podnośniku. Lonża funkcjonuje dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg. Można ją wpiąć na kilka sposobów do uprząży oraz wpiąć do niej łączniki różnego typu. Występuje w dwóch wersjach: 80 (ramię z liny) lub 150 FLEX (ramię elastyczne).

NEW 2024

### ABSORBICA®-I VARIO

#### Pojedyncza lonża, regulowana, ze zintegrowanym absorberem energii

ABSORBICA-I VARIO to pojedyncza lonża ze zwartym absorberem energii, przeznaczona do autoasekuracji bez przepinania się na poręczowce (z liny lub liny stalowej) lub na platformie-podnośniku. Lonża funkcjonuje dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg. Jest wyposażona w system regulacji VARIO pozwalający na dopasowanie długości lonży i zmniejszenie długości potencjalnego upadku.

## ▶ Lonża ABSORBICA-Y



NEW 2024

### ABSORBICA®-Y 80/150

#### Podwójna lonża ze zintegrowanym absorberem energii

ABSORBICA-Y to podwójna lonża ze zwartym absorberem energii, przeznaczona do autoasekuracji z przepinaniem się na konstrukcji pionowej lub poziomej poręczowce. Funkcjonuje dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg. Można ją wpiąć na kilka sposobów do uprząży oraz wpiąć do niej łączniki różnego typu. Występuje w dwóch wersjach: 80 (ramiona z liny) lub 150 FLEX (ramiona elastyczne).

NEW 2024

### ABSORBICA®-Y MGO 80/150 wersja europejska

#### Podwójna lonża ze zintegrowanym absorberem energii i łącznikami MGO

ABSORBICA-Y MGO to podwójna lonża ze zwartym absorberem energii, przeznaczona do autoasekuracji z przepinaniem się na konstrukcji pionowej lub poziomej poręczowce. Lonża funkcjonuje dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg. Jest gotowa do użycia dzięki dwóm łącznikom MGO o dużym prześwicie znajdującym na końcach lonży oraz łącznikowi OK TRIACT-LOCK służącemu do wpięcia do uprząży. Dostępna w dwóch wersjach: 80 (ramiona z liny) lub 150 FLEX (ramiona elastyczne).

NEW 2024

### ABSORBICA®-Y MGO 80/150 wersja międzynarodowa

#### Podwójna lonża ze zintegrowanym absorberem energii i łącznikami MGO

ABSORBICA-Y MGO to podwójna lonża ze zwartym absorberem energii, przeznaczona do autoasekuracji z przepinaniem się na konstrukcji pionowej lub poziomej poręczowce. Lonża funkcjonuje dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg. Jest gotowa do użycia dzięki dwóm łącznikom MGO o dużym prześwicie znajdującym na końcach lonży oraz łącznikowi Bm'D służącemu do wpięcia do uprząży. Występuje w dwóch wersjach: 80 (ramiona z liny) lub 150 FLEX (ramiona elastyczne).

NEW 2024

### ABSORBICA®-Y TIE-BACK/MGO

#### Podwójna lonża, z pośrednimi pętlami, ze zintegrowanym absorberem energii

ABSORBICA-Y TIE-BACK to podwójna lonża, z pośrednimi pętlami, ze zintegrowanym, zwartym absorberem energii. Jest przeznaczona do ciągłej asekuracji na dużych elementach konstrukcyjnych, z przepinaniem się. Funkcjonuje dla użytkowników ważących pomiędzy 60 a 140 kg. System TIE-BACK umożliwia opasanie konstrukcji o bardzo dużym przekroju. Ramiona są elastyczne, by nie przeszkadzały podczas wychodzenia. Jest dostępna w dwóch wersjach, bez łączników i z łącznikami: MGO o dużym prześwicie znajdującym na końcach lonży oraz łącznikowi Bm'D służącemu do wpięcia do uprząży.



## Lonże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości



### JANE-I

#### Lonża pojedyncza do skomponowania lonży chroniącej przed upadkiem z wysokości

JANE-I to lonża nieregulowana z liny dynamicznej, umożliwiająca skomponowanie, wraz z absorberem energii ABSORBICA, lonży pojedynczej z absorberem energii. Osłona plastikowa utrzymuje karabinek w odpowiedniej pozycji, co ułatwia jego wpinanie, jednocześnie chroniąc zakończenie przed tarciem. Może zostać użyta do zbudowania tymczasowego stanowiska. Występuje w trzech długościach: 60, 100 i 150 cm.



### JANE-Y do lonży chroniącej przed upadkiem z wysokości

#### Lonża podwójna do skomponowania lonży chroniącej przed upadkiem z wysokości

JANE-Y do lonży chroniącej przed upadkiem z wysokości, to lonża nieregulowana z liny dynamicznej, umożliwiająca skomponowanie, wraz z absorberem energii ABSORBICA, lonży podwójnej z absorberem energii. Osłony plastikowe utrzymują karabinki w odpowiedniej pozycji, co ułatwia ich wpinanie, jednocześnie chroniąc zakończenia przed tarciem. Lonża ma dwa symetryczne ramiona i jest dostępna w dwóch długościach: 60 i 100 cm.



### RING OPEN

#### Wielokierunkowe otwierane kolucho

Parametry wielokierunkowego kolucho otwieranego RING OPEN znajdują się na stronie 58.



### ABSORBICA®

#### Zwarty absorber energii

ABSORBICA to absorber energii ze zszytej taśmy, stosowany zazwyczaj w połączeniu z lonżą JANE do stworzenia w ten sposób absorbera energii z lonżą. Bardzo zwarty, zajmuje niewiele miejsca w uprząży. Jest wyposażony w taśmę działającą na zasadzie rozdarcia, znajdującą się w otwieranym pokrowcu. Pokrowiec chroni absorber przed tarciem, umożliwiając jednocześnie kontrolę okresową.

## Lonże do przemieszczania się, do dostępu linowego

### PROGRESS ADJUST-Y

#### Regulowana, podwójna lonża do wychodzenia

PROGRESS ADJUST-Y to regulowana podwójna lonża zapewniająca trwałe połączenie we wszystkich rodzajach przemieszczania się (wychodzenie po linie, przemieszczanie na poręczówce...). Długość regulowanego ramienia można łatwo i szybko dopasować dzięki przyrządowi zaciskowemu ADJUST. Akcesorium TANGA i plastikowa osłonka utrzymują łączniki w prawidłowej pozycji i ułatwiają ich wpinanie.

Lonża PROGRESS ADJUST-Y zapewnia trwałe połączenie we wszystkich rodzajach przemieszczania się (wychodzenie po linie, przemieszczanie na poręczówce itd.).

Można ją łatwo i szybko dopasować dzięki przyrządowi zaciskowemu ADJUST, który się odblokowuje przez zwykły obrót, a dzięki ergonomicznemu kształtowi jest łatwy w manipulacjach.

### PROGRESS ADJUST-I

#### Regulowana, pojedyncza lonża do wychodzenia

PROGRESS ADJUST-I to regulowana pojedyncza lonża, która w zestawie z inną lonżą pozwala na trwałe połączenie we wszystkich rodzajach przemieszczania się (wychodzenie po linie, przemieszczanie na poręczówce...). Długość lonży można łatwo i szybko dopasować dzięki przyrządowi zaciskowemu ADJUST. Przyrząd zaciskowy ADJUST może być wpięty do stanowiska lub przedniego punktu wpinania uprząży. Akcesoria CAPTIV ADJUST i STUART utrzymują łączniki w prawidłowej pozycji i ułatwiają ich wpinanie.

### JANE-Y

#### Podwójna lonża do wychodzenia

JANE-Y to podwójna lonża do wychodzenia zapewniająca trwałe połączenie podczas wychodzenia po linie. Osłony plastikowe utrzymują karabinki w odpowiedniej pozycji, co ułatwia ich wpinanie, jednocześnie chroniąc zakończenia przed tarciem. Ramię długie ma długość 60 cm, ramię krótkie 30 cm.

## Lonża podtrzymująca i stabilizująca w pozycji roboczej

### PROGRESS ADJUST-I

#### Regulowana lonża do stabilizacji w pozycji roboczej

PROGRESS ADJUST-I to regulowana lonża do stabilizacji w pozycji roboczej, która w połączeniu z urządzeniem zatrzymującym upadek z wysokości pozwala na przyjęcie wygodnej pozycji roboczej, gdy użytkownik podiera się stopami. Długość lonży można łatwo i szybko dopasować dzięki przyrządowi zaciskowemu ADJUST. Akcesoria CAPTIV ADJUST i STUART utrzymują łączniki w prawidłowej pozycji i ułatwiają ich wpinanie. W zależności od konfiguracji może być użyta pojedynczo lub podwójnie. PROGRESS ADJUST-I występuje w trzech długościach: 2, 3 i 5 m.





## Lonże do arborystyki

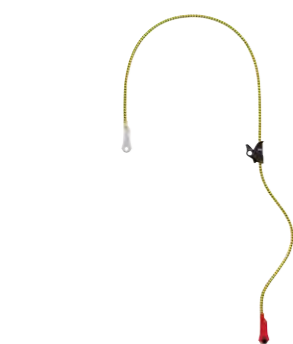
**ZILLON**  
**Lonża regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej, do arborystyki**  
 ZILLON to lonża do arborystyki, regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej, można ją łatwo wyregulować jedną ręką, nawet pod obciążeniem. Jest wpinana do obu koluch bocznych uprząży lub przedniego punktu wpinania, asekurowana ręką na jej wolnym końcu. Żółty kolor linki zapewnia bardzo dobrą widoczność. Liny do lonży ZILLON są dostępne jako części zamienne.




Łatwa regulacja jedną ręką, dzięki dużej płynności przy odblokowaniu i blokowaniu przyrządu.



Bloczek na szczelnym łożysku kulkowym umożliwia łatwe wybieranie luzu.

**MICROFLIP****Wzmocniona lonża regulowana, stabilizująca w pozycji roboczej, do arborystyki**

MICROFLIP jest lonżą regulowaną do stabilizacji w pozycji roboczej, przeznaczoną do arborystyki. Rdzeń z linki stalowej ogranicza ryzyko przecięcia lonży oraz ułatwia przemieszczanie się po pniu. Żółty kolor linki zapewnia bardzo dobrą widoczność. Liny do lonży MICROFLIP są dostępne jako części zamienne.

**MICROGRAB****Wymienny przyrząd zaciskowy z krzywką, do lonży MICROFLIP**

Przyrząd zaciskowy do lonży MICROFLIP, wyposażony w ergonomiczną krzywkę i zintegrowaną sprężynę krzywki.

## Lonże do wyciągania z użyciem helikoptera

**LEZARD****Lonża do wyciągania z użyciem helikoptera, z zabezpieczeniem faz opuszczania/ ewakuacji na wysokości**

Lonża LEZARD jest przeznaczona do wyciągania z użyciem helikoptera. Pozwala na zabezpieczenie faz opuszczania / ewakuacji: jeżeli helikopter musi niespodziewanie odejść z zawisu, regulowane ramię automatycznie wypina się z zamocowania i uwalnia w ten sposób uszkodzonego, ratownika i helikopter. Manipulacje lonżą LEZARD ułatwia natychmiastowa identyfikacja elementów do wpinania dzięki ich zróżnicowanym kolorom oraz bardzo szybkiemu i precyzyjnemu dopasowaniu długości.

**IGUANE**  
**Lonża do wyciągania z użyciem helikoptera, do podjęcia z ziemi**  
 Lonża IGUANE jest przeznaczona do podnoszenia z ziemi, z użyciem helikoptera. Manipulacje lonżą ułatwia natychmiastowa identyfikacja elementów do wpinania dzięki ich zróżnicowanym kolorom. Lonża jest dostępna w dwóch długościach.




Ramiona lonży są wyposażone w STRING umożliwiającą stabilizację karabinka i ochronę taśmy przed zużyciem.

## Karabinki na końce lonży

**VERTIGO TWIST-LOCK****Łącznik do lonży autoasekuracyjnej**

Parametry łącznika VERTIGO TWIST-LOCK znajdują się na stronie 58.

**EASHOOK OPEN****Łącznik z otwieranym punktem wpinania - do lonży podwójnej i lonży do stabilizacji w pozycji roboczej**

Parametry łącznika EASHOOK OPEN znajdują się na stronie 58.

**MGO OPEN****Łącznik kierunkowy o dużym prześwicie, z automatyczną blokadą, z otwieranym punktem wpinania**

Parametry łącznika MGO OPEN znajdują się na stronie 58.



	Łączniki	Długości	Certyfikacja	Ciężar	
<b>Lonże do stabilizacji w pozycji roboczej i lonże do dostępu linowego lub arborystyki</b>					
GRILLON	-	Regulowane do	L052AA00	2 m	480 g
			L052AA01	3 m	560 g
			L052AA02	4 m	640 g
			L052AA03	5 m	720 g
			L052AA04	10 m	1075 g
			L052AA05	15 m	1475 g
			L052AA06	20 m	1875 g
			L052AA07 (czarny)	2 m	480 g
L052AA08 (czarny)	3 m	560 g			
GRILLON PLUS	-	Regulowane do	L052EA00	2 m	435 g
			L052EA01	3 m	515 g
GRILLON HOOK wersja europejska	-	Regulowane do	L052BA00	2 m	635 g
			L052BA01	3 m	715 g
			L052BA02	4 m	795 g
			L052BA03	5 m	875 g
GRILLON HOOK wersja międzynarodowa	HOOK	Regulowane do	L052CA00	2 m	770 g
			L052CA01	3 m	850 g
			L052CA02	4 m	930 g
			L052CA03	5 m	1010 g
GRILLON MGO	MGO 60	Regulowane do	L052DA00	2 m	1220 g
			L052DA01	3 m	1300 g

<b>Lonże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości</b>						
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-I 80	L011AB00	-	70 cm	CE EN 355 UKCA (1)	170 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-I 150	L013AB01	-	153 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13, CSA Z259.11-17 UKCA, JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	225 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-I VARIO	L016AB00	-	70-167 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13, CSA Z259.11-17 UKCA, JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	495 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 80	L012AB00	-	70 cm	CE EN 355 UKCA (1)	240 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 150	L014AB01	-	153 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 CSA Z259.11-17 UKCA JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	275 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 80 MGO wersja europejska	L012CB00	MGO x 2 OK TRIACT-LOCK	100 cm	CE EN 355 UKCA (1)	1260 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 150 MGO wersja europejska	L014CB01		183 cm		1250 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 80 MGO wersja międzynarodowa	L012BB00	MGO x 2 Bm'D	100 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 UKCA, JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	1730 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 150 MGO wersja międzynarodowa	L014BB01		183 cm		1690 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y TIE-BACK	L015AB00	-	153 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 CSA Z259.11-17 UKCA JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	400 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y TIE-BACK MGO	L015BB00	MGO x 2 Bm'D	183 cm		1780 g

<b>Lonże zabezpieczające przed upadkiem z wysokości</b>						
JANE-I	-	Regulowane do	L050BA00	60 cm	CE EN 354 EN 795 type B ANSI Z359.3 ANSI Z459.1 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 30862 Type B	100 g
			L050BA01	100 cm	120 g	
			L050BA02	150 cm	145 g	
JANE-Y do lonży chroniącej przed upadkiem z wysokości	-	Regulowane do	L051AA02	60 cm	CE EN 354 ANSI Z359.3 UKCA	145 g
			L051AA01	100 cm	185 g	
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA	L010AB00	-	14 cm	CE EN 355 UKCA	115 g

<b>Lonże do przemieszczania się, do dostępu linowego</b>					
PROGRESS ADJUST-Y	L044AA00	-	1 ramię stałe 65 cm 1 ramię regulowane do 95 cm	CE EN 358 EAC UKCA GB 24543	230 g
PROGRESS ADJUST-I Lonże do wychodzenia	L044BA00	-	1 ramię regulowane do 1 m	CE EN 358 ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B	185 g
JANE-Y	L051AA00	-	1 ramię 60 cm 1 ramię 30 cm	CE EN 354 ANSI Z359.3 EAC UKCA	130 g

<b>Lonża podtrzymująca i stabilizująca w pozycji roboczej</b>						
PROGRESS ADJUST-I Lonże podtrzymujące	-	Regulowane do	L044BA01	1 ramię regulowane do 2 m	CE EN 358 ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B	300 g
			L044BA02	1 ramię regulowane do 3 m		370 g
			L044BA03	1 ramię regulowane do 5 m		510 g

<b>Lonże do arborystyki</b>						
ZILLON	-	Regulowane do	L22A 025	Regulacja do 2,5 m	CE EN 358 UKCA	570 g
			L22A 040	Regulowane do 4 m		735 g
			L22A 055	Regulacja do 5,5 m		900 g
MICROFLIP	-	Regulowane do	L33 025	Regulacja do 2,5 m	CE EN 358 EAC UKCA	750 g
			L33 040	Regulacja do 4 m		1055 g
			L33 055	Regulacja do 5,5 m		1355 g
MICROGRAB	B53A	-	-	CE EN 358 (2) EN 567 NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	150 g	

<b>Lonże do wyciągania z użyciem helikoptera</b>					
LEZARD	L01	3 x VERTIGO TWIST-LOCK 1 x VERTIGO WIRE-LOCK	2 ramiona stałe 35 cm 1 ramię odcepianie, regulowane do 95 cm	CE UKCA	880 g
IGUANE	L001AA00	2 x VERTIGO TWIST-LOCK	2 ramiona stałe 25 cm	CE EN 354 UKCA	390 g
	L001AA01	1 x Am'D TWIST-LOCK	2 ramiona stałe 35 cm		395 g





# PRZESUWNE PRZYRZĄDY AUTOASEKURACYJNE

Przyrządy autoasekuracyjne zakładane są na linie asekuracyjnej. Przemieszczają się razem z użytkownikiem zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i ukośnej. W przypadku nagłego obciążenia lub zbyt dużej prędkości, blokują się, zatrzymując upadek.



Window cleaning, Sweden © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - VYN AB - Turning Torso

## Przesuwne przyrządy autoasekuracyjne

Przesuwne przyrządy autoasekuracyjne są zakładane na linę asekuracyjną; blokują się w razie nagłego obciążenia lub gwałtownego przyspieszenia.

### • Dla ochrony przed upadkami

Przesuwny przyrząd autoasekuracyjny ASAP może być (lub nie) połączony z absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS.



ASAP

### • Do ochrony przed upadkiem z wysokości, z funkcją blokady

Przesuwny przyrząd autoasekuracyjny ASAP z funkcją blokady, używany z absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS.



ASAP LOCK

## Absorbery do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych

Absorbery energii mogą być używane wyłącznie z przyrządem autoasekuracyjnym ASAP lub ASAP LOCK. Pozwalają na ograniczenie siły uderzenia działającej na użytkownika w razie upadku.



ASAP'SORBER



ASAP'SORBER AXESS

## Liny do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych

Lina z zakończeniami zszywanymi, do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych ASAP i ASAP LOCK.



ASAP AXIS 11 mm



AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym



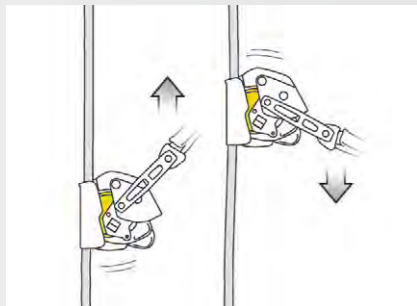
RAY 11 mm z zakończeniem zszywanym





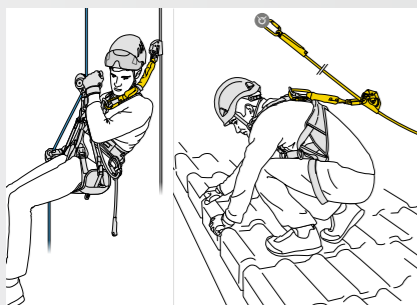
Przyrządy ASAP lub ASAP LOCK wpina się do linii asekuracyjnej i do przeciwupadkowego punktu wspinania uprząży. Podążają za użytkownikiem, w razie upadku lub gwałtownego przyspieszenia blokują się, zatrzymując upadek.

## • Ciągła ochrona przed upadkiem z wysokości



### Skuteczne blokowanie

W przypadku nagłego obciążenia związanego z upadkiem, poślizgnięciem, niekontrolowanym zjazdem, przesuwne przyrządy autoasekuracyjne ASAP LOCK i ASAP blokują się, zatrzymując upadek pracownika, nawet jeśli zostaną złapane rękoma.



### Skuteczność w każdej konfiguracji

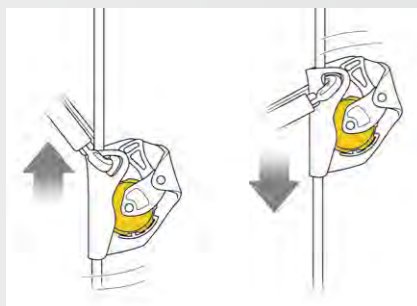
Przesuwne przyrządy autoasekuracyjne działają na linii pionowej lub ukośnej, by dostosować się do każdej konfiguracji spotykanej na budowie.

## • Łatwość używania



### Szybkie wpinanie

Przyrządy autoasekuracyjne wpina się łatwo i szybko w dowolnym miejscu liny.



### Brak działania ze strony użytkownika

Przesuwne przyrządy autoasekuracyjne ASAP i ASAP LOCK automatycznie przemieszczają się za użytkownikiem. Dzięki temu pracownik może pełną uwagę poświęcić swojemu zadaniu.



### Kompatybilne ze wszystkimi absorberami energii Petzl

Przesuwne przyrządy autoasekuracyjne są kompatybilne ze wszystkimi absorberami z grupy produktowej: ASAP SORBER (20 i 40 cm) oraz ASAP SORBER AXESS.

## • Dla ochrony przed upadkami

W zależności od zastosowania przesuwne przyrządy autoasekuracyjne ASAP może być (lub nie) połączony z absorberem energii ASAP SORBER.



## ASAP®

### Przesuwny przyrząd autoasekuracyjny na linie

ASAP, dzięki swojemu unikalnemu systemowi blokowania, jest wzorcowym przyrządem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości. Przy normalnym użyciu przesuwne przyrządy autoasekuracyjne przemieszczają się wzdłuż liny bez interwencji manualnej ze strony użytkownika. W przypadku nagłego obciążenia lub zbyt dużej prędkości ASAP blokuje się, zatrzymując użytkownika. W zależności od użycia, przyrząd ASAP stosowany jest z absorberem energii ASAP SORBER lub ASAP SORBER AXESS, dla zapewnienia dystansu między pracownikiem i liną.

## • Do ochrony przed upadkiem z wysokości, z funkcją blokady

ASAP LOCK ma funkcję blokowania pozwalającą na zmniejszenie wysokości upadku. Dodatkowo przyrząd jest chroniony przed zgubieniem podczas przepinania się. Używany z absorberem energii ASAP SORBER.



## ASAP® LOCK

### Przesuwny przyrząd autoasekuracyjny z funkcją blokady

ASAP LOCK, przesuwne przyrząd autoasekuracyjny, jest przeznaczony do ułatwienia wychodzenia po linie. Przy normalnym użyciu przesuwne przyrządy autoasekuracyjne przemieszczają się wzdłuż liny bez interwencji manualnej ze strony użytkownika. W przypadku nagłego obciążenia lub zbyt dużej prędkości, przyrząd autoasekuracyjny blokuje się, zatrzymując użytkownika. Funkcja blokady pozwala użytkownikowi na unieruchomienie przyrządu, by zmniejszyć wysokość upadku. Ramię łączące przyrząd z loną chroni go przed utratą podczas przepinania się. ASAP LOCK należy używać z absorberem energii ASAP SORBER lub ASAP SORBER AXESS, które oprócz funkcji pochłaniania energii zapewniają dystans między pracownikiem i liną.

[▶ Jak założyć ASAP i ASAP LOCK na poręczowce?](#)





## Absorbery do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych



### ASAP'SORBER

#### Absorber energii do przyrządu ASAP lub ASAP LOCK

Absorber energii ASAP'SORBER może być używany wyłącznie z przyrządem autoasekuracyjnym ASAP lub ASAP LOCK. Zapewnia dystans między pracownikiem a liną, by ją chronić podczas różnych faz pracy. Jest wyposażony w taśmę działającą na zasadzie rozdarcia, znajdującą się w otwieranym pokrowcu na końcach lonży. Pokrowiec chroni absorber przed tarcieniem, umożliwiając jednocześnie kontrolę okresową. Dostępny jest w dwóch długościach, dla wyboru pomiędzy oddaleniem liny a ograniczeniem długości upadku.



### ASAP'SORBER AXESS

#### Absorber energii do ASAP lub ASAP LOCK, obciążenie maksymalne: 250 kg

Absorber energii ASAP'SORBER AXESS może być używany wyłącznie z przyrządem autoasekuracyjnym ASAP lub ASAP LOCK. Zapewnia dystans między pracownikiem a liną, by ją chronić podczas różnych faz pracy. Jest wyposażony w taśmę działającą na zasadzie rozdarcia, znajdującą się w otwieranym pokrowcu na końcach lonży. Pokrowiec chroni absorber przed tarcieniem, umożliwiając jednocześnie kontrolę okresową. Może być używany do ratowania z udziałem dwóch osób, z maksymalnym obciążeniem 250 kg.

## Liny do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych



### ASAP'AXIS 11 mm

#### Lina półstatyczna ze zszywanym zakończeniem i zintegrowanym rozpraszaczem energii jest przeznaczona do użycia z przesuwym przyrządem autoasekuracyjnym ASAP

Lina półstatyczna ASAP'AXIS 11 mm ze zszywanym zakończeniem i zintegrowanym rozpraszaczem energii jest przeznaczona do użycia z przesuwym przyrządem autoasekuracyjnym ASAP. Zintegrowany z liną rozpraszacz energii zapewnia zgodność z wymaganiami normy europejskiej EN 353-2 dotyczącej ochrony przed upadkiem z wysokości. Standardowa średnica zapewnia łatwość manipulacji. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Zakończenie zszywane wyposażone w akcesorium STUART utrzymuje łącznik w prawidłowej pozycji i ułatwia manipulację. Lina jest dostępna w sześciu długościach.



### AXIS 11 mm ze zszywanym zakończeniem

#### Lina półstatyczna z zakończeniem zszywanym, do przesuwego przyrządu autoasekuracyjnego ASAP LOCK

Lina półstatyczna AXIS 11 mm ze zszywanym zakończeniem jest przeznaczona do użycia z przesuwym przyrządem autoasekuracyjnym ASAP LOCK i absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS. Posiada zakończenie zszywane z plastikową osłoną, która utrzymuje łącznik w prawidłowej pozycji, dzięki czemu jest zgodna z wymaganiami normy europejskiej EN 353-2 dotyczącej ochrony przed upadkiem z wysokości. Standardowa średnica zapewnia łatwość manipulacji. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Lina jest dostępna w sześciu długościach.



### RAY 11 mm ze zszywanym zakończeniem

#### Lina statyczna z zakończeniem zszywanym, do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych ASAP i ASAP LOCK

Lina statyczna RAY 11 mm ze zszywanym zakończeniem jest przeznaczona do użycia z przesuwym przyrządem autoasekuracyjnym ASAP lub ASAP LOCK. Lina ma niewielkie wydłużenie podczas obciążenia, dzięki czemu jest zgodna z wymaganiami normy amerykańskiej ANSI Z359.15 - ochrona przed upadkiem z wysokości. Standardowa średnica zapewnia łatwość manipulacji. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Zakończenie zszywane z plastikową osłoną utrzymuje łącznik w prawidłowej pozycji i ułatwia manipulację. Lina jest dostępna w pięciu długościach.

		Certyfikacja	Ciężar
<b>Przesuwne przyrządy autoasekuracyjne</b>			
ASAP	B070AA00	<b>CE EN 12841 typ A, UKCA</b> przy użyciu z karabinkiem OXAN TRIACT-LOCK i liną EN 1891 typ A od 10 do 13 mm. Absorber energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS może być użyty w zależności od potrzeb. <b>CE EN 353-2, UKCA</b> przy użyciu z karabinkiem OK TRIACT-LOCK i liną ASAP'AXIS 11 mm. Absorber energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS może być użyty w zależności od potrzeb. <b>ANSI Z359.15</b> przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS, karabinek Bm'D lub OXAN TRIACT-LOCK (wersja międzynarodowa), poprzeczka CAPTIV i lina RAY 11 mm z zakończeniem zszywanym. <b>EAC</b> przy użyciu z karabinkiem OXAN TRIACT-LOCK i liną EN 1891 typ A od 10 do 13 mm. Absorber energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS może być użyty w zależności od potrzeb. <b>XF 494 Light Use</b> <b>GB/T 24537</b> przy użyciu z karabinkiem OK TRIACT-LOCK, absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS.	295 g
ASAP LOCK	B071BA00	<b>CE EN 12841 typ A, UKCA</b> przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS i liną EN 1891 typ A od 10 do 13 mm. <b>CE EN 353-2, UKCA</b> przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS i liną AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym. <b>ANSI Z359.15</b> przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS, karabinek Bm'D lub OXAN TRIACT-LOCK (wersja międzynarodowa), poprzeczka CAPTIV i lina RAY 11 mm z zakończeniem zszywanym. <b>EAC</b> przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS i liną EN 1891 typ A od 10 do 13 mm. <b>XF 494 Light Use</b> <b>GB/T 24537</b> przy użyciu z karabinkiem OK TRIACT-LOCK, absorberem energii ASAP'SORBER lub ASAP'SORBER AXESS.	425 g

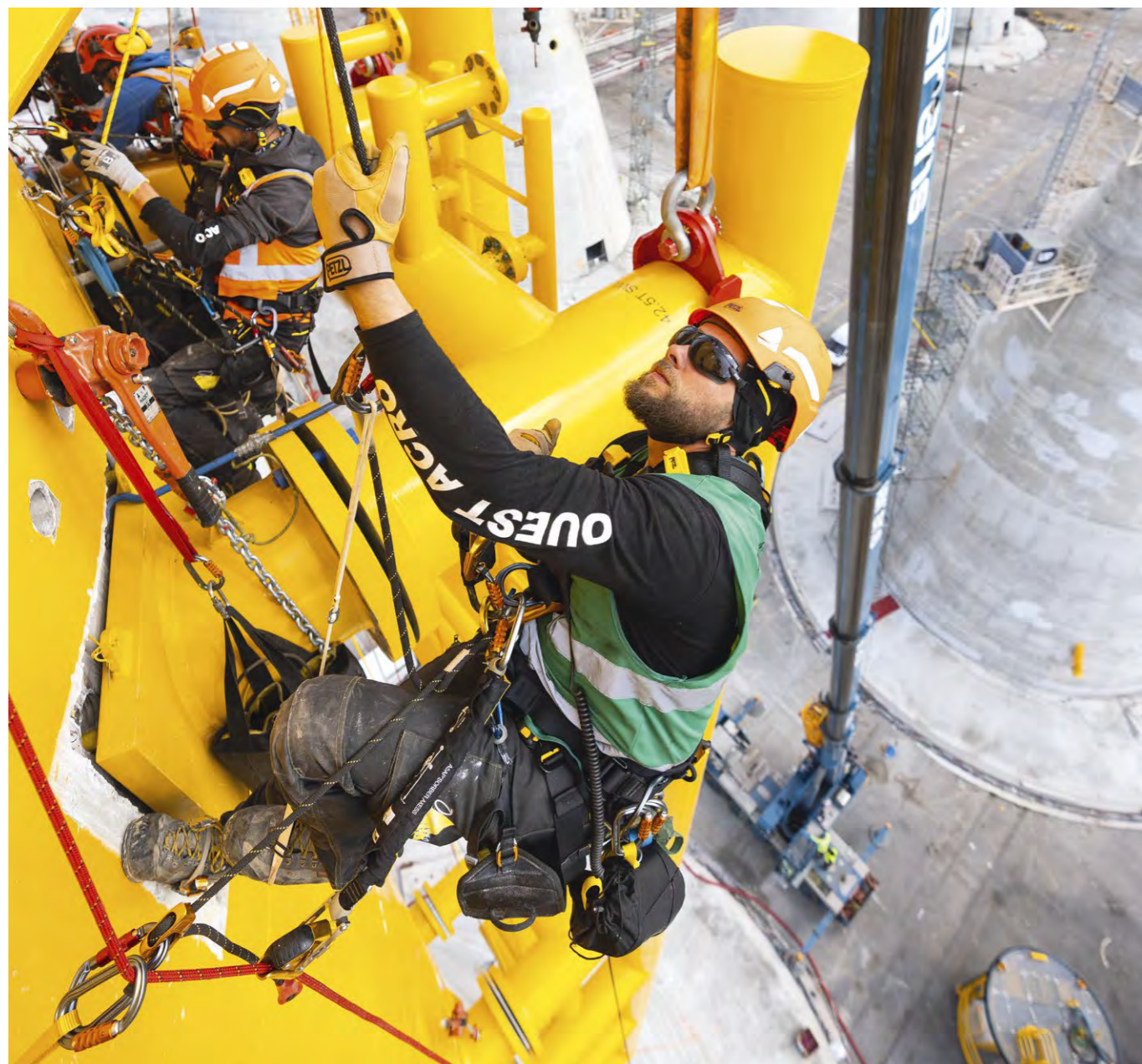
	Długość	Certyfikacja	Ciężar
<b>Absorbery do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych</b>			
ASAP'SORBER	L071AA00	CE EN 355 ANSI Z359.13 6 feet EAC UKCA GB/T 24538 Type II	125 g
	L071AA01		145 g
ASAP'SORBER AXESS	L071CB00	CE EN 355 ANSI Z359.13 6 feet UKCA GB/T 24538 Type II	205 g

	Długość	Certyfikacja	Ciężar metra
<b>Liny do przesuwnych przyrządów autoasekuracyjnych</b>			
ASAP'AXIS 11 mm	R074DA00	CE EN 1891 type A UKCA	82 g
	R074DA01		
	R074DA02		
	R074DA03		
	R074DA04		
	R074DA05		
AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym	R074BA00	CE EN 1891 type A NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA XF 494 Light Use	82 g
	R074BA01		
	R074BA02		
	R074BA03		
	R074BA04		
	R074BA05		
RAY 11 mm z zakończeniem zszywanym	R100BA00	ANSI Z359.15 ANSI Z459.1 NFPA 2500	98 g
	R100BA01		
	R100BA02		
	R100BA03		
	R100BA04		

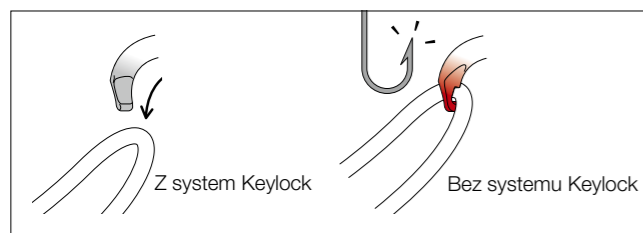


# ŁĄCZNIKI

Chcąc odpowiedzieć na różne konfiguracje występujące w terenie, Petzl proponuje wiele rodzajów łączników: o różnych kształtach, rozmiarach, pojemności i systemach blokowania.



Construction of gravity-based foundations for an offshore wind farm, Le Havre, France  
© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Ouest Acro - Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm



## System Keylock: eliminuje ryzyko zahaczenia

Dla zagwarantowania optymalnej skuteczności podczas manipulacji wszystkie karabinki Petzl są wyposażone w system Keylock. Jest to specjalnie wyprofilowany zamek karabinka: obły kształt zatrzasku zapobiega mimowolnemu zahaczeniu o plakietki, taśmy, linę, uprząż, uchwyty sprzętowe itd.



## Wizualny wskaźnik bezpieczeństwa

Czerwony wskaźnik widoczny na ramieniu karabinka, zastosowany w karabinkach zakręcanych ręcznie SCREW-LOCK, dla ułatwienia kontroli sprzętu oznacza, że karabinek nie jest prawidłowo zablokowany.

## Lekkie karabinki

Lekkie karabinki aluminiowe przeznaczone do wyposażenia pracownika wysokościowego.



## Ultralekkie karabinki

Zwarte karabinki aluminiowe, przeznaczone do wyposażenia pracownika wysokościowego, który chce zredukować ciężar używanego sprzętu.



## Karabinki o dużej wytrzymałości

Karabinki dostosowane do trudnych warunków użytkowania, zazwyczaj używane do stanowisk lub do wspinania w konstrukcje metalowe.



## Łączniki do końców lonży

Łączniki przeznaczone do wpinania do zakończeń lonży.



## Karabinki specjalne

Karabinki aluminiowe przeznaczone do specyficznych zastosowań: użycie zbiorowe, spinanie uprząży, dodatkowy hamulec dla przyrządów zjazdowych itd.



## Łączniki umieszczane na stałe

Łączniki stosowane do stałego wpięcia sprzętu.



## Aksesoria do podtrzymywania łączników

Aksesoria zapewniające dobrą pozycję karabinka w przyrządach oraz na końcach lonży.





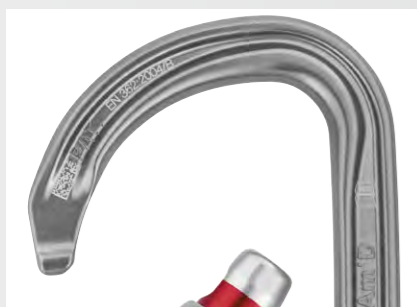
Lekkie karabinki

• Kształt ułatwiający manipulacje



**Wewnętrzny, obły kształt**

Wewnętrzny, obły kształt karabinków ogranicza ryzyko zahaczenia i ułatwia jego obrót.

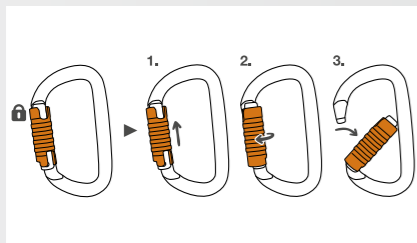


**Optymalny stosunek wytrzymałość/lekkość**

Przekrój o kształcie H, który zapewnia optymalny stosunek ciężar/wytrzymałość oraz ochronę oznaczeń przed ścieraniem.

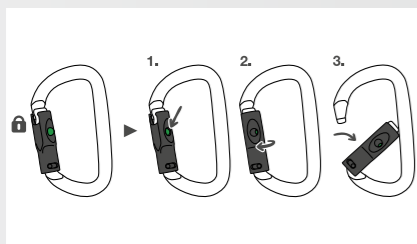
• Wiele systemów blokowania w zależności od intensywności używania:

- do częstych manipulacji:



**Automatyczny system TRIACT-LOCK:**

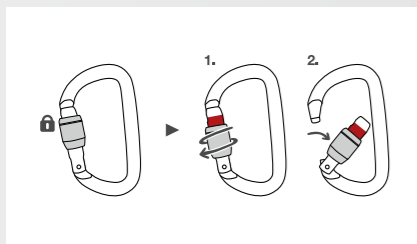
Zamek otwiera się przez przesunięcie i obrót blokady.



**System automatyczny BALL-LOCK:**

W celu otwarcia zamka trzeba nacisnąć małą, zieloną kulkę i przekręcić nakrętkę. Zielony wskaźnik bezpieczeństwa jest widoczny wyłącznie wtedy, gdy karabinek jest zablokowany.

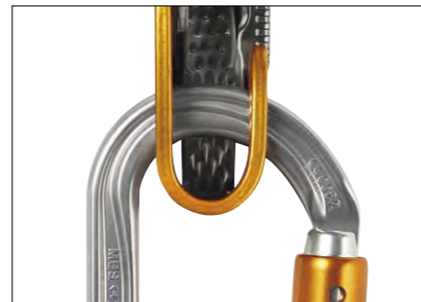
- do okazjonalnych manipulacji:



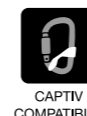
**Ręczny system zakręcania SCREW-LOCK:**

Ten system jest przeznaczony do szczególnie trudnych środowisk, w których zanieczyszczenia (błoto, lód) mogłyby uniemożliwić działanie automatycznego systemu blokowania. Czerwony wskaźnik bezpieczeństwa jest widoczny, gdy karabinek nie jest zablokowany.

• Do wpięcia przyrządów o U-kształtnych okładkach



Karabinek aluminiowy OK ma owalny kształt, co umożliwia wpinanie przyrządów o U-kształtnych okładkach jak bloczki, przyrządy zaciskowe, przyrządy autoasekuracyjne.



**OK**

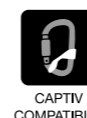
**Lekki karabinek owalny**

Lekki karabinek OK został wyprodukowany z aluminium. Ma owalny kształt, co umożliwia wpinanie przyrządów o U-kształtnych okładkach, jak bloczki, przyrządy zaciskowe, przyrządy autoasekuracyjne. Jego obły, wewnętrzny profil i system Keylock ułatwiają manipulacje. Jest dostępny z trzema systemami blokowania: systemami automatycznymi TRIACT-LOCK i BALL-LOCK oraz z systemem ręcznym SCREW-LOCK. Można do niego założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.

• Do wpięcia przyrządów zjazdowych lub lonży



Asymetryczny karabinek Am'D ma kształt D, przeznaczony przede wszystkim do wpięcia do różnych przyrządów, np. zjazdowych czy lonży.

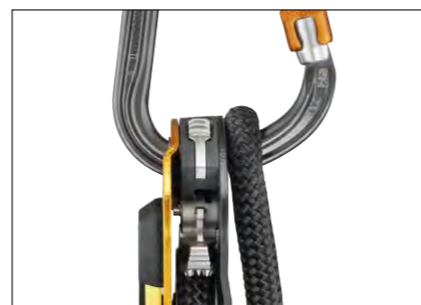


**Am'D**

**Lekki karabinek asymetryczny**

Am'D, karabinek lekki i asymetryczny został wyprodukowany z aluminium. Ma kształt D, dostosowany przede wszystkim do wpięcia do różnych przyrządów, np. zjazdowych lub lonży. Jego obły, wewnętrzny profil i system Keylock ułatwiają manipulacje. Karabinek Am'D jest dostępny z trzema systemami blokowania: systemami automatycznymi TRIACT-LOCK i BALL-LOCK oraz z systemem ręcznym SCREW-LOCK. Do karabinka Am'D można założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.

• Do wpięcia wielu elementów



Asymetryczny karabinek WILLIAM ma kształt gruszki oraz duży prześwit, który ułatwia wpinanie do niego wielu elementów.



**WILLIAM**

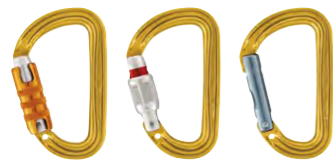
**Lekki, asymetryczny karabinek o dużym prześwicie**

WILLIAM, lekki, asymetryczny karabinek o dużym prześwicie, został wyprodukowany z aluminium. Ma kształt gruszki, który ułatwia wpinanie do niego wielu elementów. Jego obły, wewnętrzny profil i system Keylock ułatwiają manipulacje. Karabinek WILLIAM jest dostępny z trzema systemami blokowania: systemami automatycznymi TRIACT-LOCK i BALL-LOCK oraz z systemem ręcznym SCREW-LOCK. Do karabinka WILLIAM można założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.





Ultral lekkie karabinki



Sm'D

**Ultral lekki karabinek asymetryczny**

Sm'D, zwarty, asymetryczny karabinek aluminiowy zalecany jest pracownikom wysokościowym, którzy chcą zredukować ciężar używanego sprzętu. Dzięki kształtowi D jest przeznaczony przede wszystkim do wspinania przyrządów. Dostępny z dwoma systemami blokowania (systemem automatycznym TRIACT-LOCK oraz z systemem ręcznym SCREW-LOCK) lub bez systemu blokowania.

Karabinki o dużej wytrzymałości



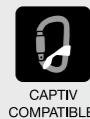
OXAN

**Owalny karabinek o dużej wytrzymałości**

OXAN to stalowy karabinek o dużej wytrzymałości, przeznaczony do trudnych warunków używania. Owalny i symetryczny kształt umożliwia przyjęcie optymalnej pozycji przez karabinek podczas budowy stanowisk lub podczas wspinania do konstrukcji stalowych. Jest dostępny z dwoma systemami blokowania: systemem automatycznym TRIACT-LOCK i systemem ręcznym SCREW-LOCK. OXAN TRIACT-LOCK jest dostępny w wersji europejskiej i międzynarodowej. Do karabinka OXAN można założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.



Owalny i symetryczny kształt umożliwia przyjęcie optymalnej pozycji przez karabinek podczas budowy stanowisk. Użycie karabinka z poprzeczką CAPTIV utrzymuje go równoległe do kierunku obciążenia, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.



VULCAN

**Karabinek asymetryczny o dużej wytrzymałości i dużej pojemności**

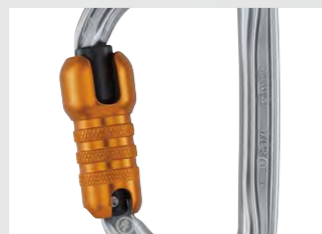
VULCAN to stalowy karabinek o dużej wytrzymałości, przeznaczony do trudnych warunków używania. Asymetryczny kształt i duża pojemność ułatwia tworzenie skomplikowanych stanowisk. Karabinek VULCAN jest dostępny z dwoma systemami blokowania: systemem automatycznym TRIACT-LOCK i systemem ręcznym SCREW-LOCK. VULCAN TRIACT-LOCK jest dostępny w wersji europejskiej i międzynarodowej. Do karabinka VULCAN można założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.



Bm'D

**Lekki, asymetryczny karabinek o dużej wytrzymałości**

Bm'D, karabinek lekki i asymetryczny, został wyprodukowany z aluminium. Ma kształt D, dostosowany przede wszystkim do wpięcia do różnych przyrządów, np. zjazdowych lub lony. Jego obły, wewnętrzny profil i system Keylock ułatwiają manipulacje. Karabinek Bm'D jest wyposażony w automatyczny system blokowania TRIACT-LOCK. Blokada jest wzmocniona, dla lepszej wytrzymałości frontальной i bocznej ramienia. Do karabinka Bm'D można założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.



Blokada jest wzmocniona, dla lepszej wytrzymałości frontальной i bocznej ramienia.



Łączniki do końców lony



VERTIGO TWIST-LOCK

**Łącznik do lony autoasekuracyjnej**

Łącznik VERTIGO TWIST-LOCK jest przeznaczony do wpięcia do końca lony. Doskonały uchwyt oraz system automatycznego blokowania ułatwiają manipulacje podczas przepinania się. Duży prześwit oraz system Keylock ułatwiają wspinanie łącznika. Do karabinka VERTIGO TWIST-LOCK można założyć poprzeczkę CAPTIVO, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.



EASHOOK OPEN

**Łącznik z otwieranym punktem wpinania - do lony podwójnej i lony do stabilizacji w pozycji roboczej**

Łącznik EASHOOK OPEN jest przeznaczony do użycia na końcu lony podwójnej lub lony do stabilizacji w pozycji roboczej. Otwierany punkt wpinania umożliwia bezpośrednie wpięcie łącznika do lony. W razie uszkodzenia lony można ją łatwo wymienić. Doskonały uchwyt oraz system automatycznego blokowania ułatwiają manipulacje podczas przepinania się.



MGO OPEN

**Łącznik kierunkowy o dużym prześwicie, z automatyczną blokadą, z otwieranym punktem wpinania**

MGO OPEN jest łącznikiem kierunkowym o dużym prześwicie i automatycznej blokadzie, służącym do wpinania w duże elementy konstrukcji metalowych, w liny stalowe, duże szczęble. Posiada otwierany punkt wpinania, dzięki czemu może być używany z lonymi różnego typu. W razie uszkodzenia lony można ją łatwo wymienić. MGO OPEN jest dostępny w dwóch wersjach: 60 i 110 mm.

Karabinki specjalne



Am'D PIN-LOCK

**Asymetryczny karabinek aluminiowy, otwierany przy pomocy narzędzia**

Am'D PIN-LOCK, asymetryczny karabinek aluminiowy, przeznaczony jest do użycia zbiorowego. Zabezpiecza wpięcie użytkownika dzięki systemowi blokowania PIN-LOCK, który można otworzyć tylko przy pomocy specjalnego narzędzia. Do karabinka AM'D PIN-LOCK można założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.



FREINO Z

**Karabinek do przyrządu zjazdowego, ze zintegrowanym hamulcem**

Zintegrowany hamulec w karabinku FREINO Z zwiększa skuteczność hamowania podczas zjazdu. Prosty w użyciu, kompatybilny z przyrządami z automatyczną blokadą I'D S, I'D L, I'D EVAC, RIG. Po odwróceniu, chroni przyrząd zjazdowy przed zgubieniem przy przepinaniu z uchwytu sprzętowego do przedniego punktu wpinania lub do stanowiska. FREINO Z jest wyposażony w automatyczny system blokowania TRIACT-LOCK.



OMNI

**Karabinek wielokierunkowy, półokrągły**

OMNI, półokrągły karabinek wielokierunkowy, umożliwia spięcie podwójnego punktu wpinania upręży FALCON ASCENT oraz wpięcie piersiowego przyrządu zaciskowego CROLL. Jest dostępny z dwoma systemami blokowania: systemem automatycznym TRIACT-LOCK i systemem ręcznym SCREW-LOCK.

Łączniki umieszczone na stałe



RING OPEN

**Wielokierunkowe otwierane kolucho**

RING OPEN, wielokierunkowe otwierane kolucho, jest przeznaczone do wpięcia wyposażenia na stałe. Jego okrągły kształt zapewnia optymalne funkcjonowanie we wszystkich kierunkach. Posiada szeroki prześwit umożliwiający wpięcie lin z zakończeniami zszywanymi.



DELTA

**Stalowy łącznik maillon rapide w kształcie trójkąta**

Stalowy łącznik zakręcony kluczem, może być zainstalowany na stałe.



GO

**Stalowy łącznik maillon rapide o kształcie owalnym**

Stalowy łącznik zakręcony kluczem, może być zainstalowany na stałe.



DEMI ROND

**Łącznik maillon rapide ze stopu aluminium, o kształcie półokrągłym**

Aluminiowy łącznik, zakręcony kluczem, może spinać upręże, w których trzeba połączyć dwa punkty wpinania.





Akcesoria do podtrzymywania łączników



CAPTIV

**Poprzeczka do stabilizacji karabinka (zestaw 10 sztuk)**

Poprzeczka CAPTIV utrzymuje karabinek ustawiony osią podłużną równoległą do kierunku obciążenia, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie lub lonyży. CAPTIV jest kompatybilna z karabinkami OK, Am'D, WILLIAM, OXAN, VULCAN, Bm'D i bloczkiem-karabinkiem ROLLCLIP A.



CAPTIVO

**Akcesorium służące do podtrzymywania łącznika VERTIGO TWIST-LOCK (zestaw 10 sztuk)**

Poprzeczka podtrzymująca CAPTIVO pozwala na połączenie lonyży i łącznika, ustawia łącznik w osi jego największej wytrzymałości i ogranicza ryzyko odwrócenia. CAPTIVO jest kompatybilna wyłącznie z łącznikiem VERTIGO TWIST-LOCK.



CAPTIV ADJUST

**Poprzeczka podtrzymująca do karabinka połączonego z przyrządem ADJUST**

Poprzeczka podtrzymująca CAPTIV ADJUST ustawia łącznik w osi jego największej wytrzymałości i utrzymuje przyrząd zaciskowy ADJUST w prawidłowej pozycji, by ograniczyć ryzyko przypadkowego odblokowania. Pozwala na połączenie lonyży i przyrządu zaciskowego w karabinku oraz na zmniejszenie ryzyka ich zgubienia. CAPTIV ADJUST jest kompatybilny z karabinkami OK, Am'D, Bm'D i OXAN.



STUART

**Akcesorium podtrzymujące łącznik (zestaw 10 sztuk)**

STUART ustawia łącznik w prawidłowej pozycji i ułatwia wpinanie. Jest kompatybilny z większością łączników z automatyczną blokadą.



TANGA

**Pierścień podtrzymujący łącznik (zestaw 10 sztuk)**

Pierścień podtrzymujący TANGA umożliwia utrzymanie łącznika w prawidłowej pozycji.



STRING

**Akcesorium służące do podtrzymywania karabinka i ochrony lonyży (zestaw 10 sztuk)**

STRING ustawia łącznik w osi jego największej wytrzymałości oraz chroni taśmę przed przetarciem.

Blokada	Kody					Certyfikacja	Ciężar
<b>Lekkie karabinki</b>							
OK	TRIACT-LOCK	M33A TL M33A TLN (1)	22 mm				75 g
	BALL-LOCK	M33A BL	23 mm	25 kN	8 kN	7 kN	75 g
	SCREW-LOCK	M33A SL M33A SLN (1)	22 mm				70 g
Am'D	TRIACT-LOCK	M34A TL M34A TLN (1) M34A TLY (2)	24 mm				75 g
	BALL-LOCK	M34A BL M34A BLY (2)	25 mm	27 kN	8 kN	7 kN	75 g
	SCREW-LOCK	M34A SL M34A SLN (1)	25 mm				70 g
WILLIAM	TRIACT-LOCK	M36A TL M36A TLN (1) M36A TLY (2)	27 mm				90 g
	BALL-LOCK	M36A BL M36A BLY (2)	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	90 g
	SCREW-LOCK	M36A SL M36A SLN (1)	28 mm				85 g
	Bez blokady	M39A S M39A SN (1)	23 mm				40 g
<b>Ultralekkie karabinki</b>							
Sm'D	TRIACT-LOCK	M39A TL M39A TLN (1)	18 mm				55 g
	SCREW-LOCK	M39A SL M39A SLN (1)	20 mm	23 kN	8 kN	7 kN	45 g
	Bez blokady	M39A S M39A SN (1)	23 mm				40 g

Blokada	Kody					Certyfikacja	Ciężar
<b>Karabinki o dużej wytrzymałości</b>							
OXAN	TRIACT-LOCK wersja europejska	M72A TL	22 mm				195 g
	TRIACT-LOCK wersja międzynarodowa	M72A TLA M72A TLN (1)	20 mm	38 kN	16 kN	15 kN	230 g
	SCREW-LOCK	M72A SL M72A SLN (1)	22 mm				185 g
VULCAN	TRIACT-LOCK wersja europejska	M073BA00	28 mm				245 g
	TRIACT-LOCK wersja międzynarodowa	M073CA00 M073CA01 (1)	26 mm	45 kN	16 kN	18 kN	265 g
	SCREW-LOCK	M073AA00 M073AA01 (1)	29 mm				235 g
Bm'D	TRIACT-LOCK	M032AA00 M032AA01 (1)	18 mm	32 kN	16 kN	10 kN	105 g

<b>Łączniki do końców lonyży</b>								
VERTIGO TWIST-LOCK	TWIST-LOCK	M40A RLA	25 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE EN 362, EN 12275 class B & K UKCA	100 g
EASHOOK OPEN	Automatyczny	M043AA00 M043AA01 (1)	25 mm	25 kN	-	10 kN	CE EN 362 EAC, UKCA	160 g
MGO OPEN 60	Automatyczny	MGOO 60	63 mm				CE EN 362 EAC UKCA	490 g
MGO OPEN 110	Automatyczny	M080AA00	110 mm					930 g

<b>Karabinki specjalne</b>								
Am'D PIN-LOCK	PIN-LOCK	M34A PL (x1) M34AB PL (x10)	25 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B EAC UKCA	80 g
FREINO Z	TRIACT-LOCK	M042BA00	18 mm	23 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EN 12275 class B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	75 g
OMNI	TRIACT-LOCK	M37 TL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B UKCA GB/T 23469 type B	90 g
	SCREW-LOCK	M37 SL						85 g

<b>Łączniki umieszczane na stałe</b>								
RING OPEN	Otwierane kolucho	P28 M028AA00	11 mm	23 kN	23 kN	-	CE EN 362 UKCA	70 g
DELTA	Maillon rapide	P11	12 mm	45 kN	10 kN		CE EN 362 type Q UKCA GB/T 23469 Type Q (3)	150 g
	Maillon rapide	P11 8, P11 8B, P11 8BN (1)	10 mm	27 kN	10 kN			85/95 g
GO	Maillon rapide	P15	16 mm	25 kN	10 kN			60 g
DEMI ROND	Maillon rapide	P18	10 mm	25 kN	10 kN			55 g

<b>Akcesoria do podtrzymywania łączników</b>					
CAPTIV	M093AA00	10 g	STUART	M096AA00	10 g
CAPTIVO	M094AA00	10 g	TANGA	M92000	5 g
CAPTIV ADJUST	M095AA00	10 g	STRING	M090AA01	10 g

(1) Łączniki w kolorze czarnym, (2) łączniki w kolorze złotym, (3) wyłącznie dla maillon rapide GO.



# PRZYRZĄDY ZJAZDOWE

Przyrządy zjazdowe posiadają funkcję kontroli hamowania i szybkości zjazdu na linach zamocowanych na sztywno. Pozwalają na zatrzymanie się w dowolnym położeniu umożliwiając pracę w określonym miejscu. Niektóre przyrządy zjazdowe Petzl mają również funkcję asekuracyjną.



Construction of gravity-based foundations for an offshore wind farm, Le Havre, France  
© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Ouest Acro - Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm

## Przyrządy zjazdowe z automatyczną blokadą

Przyrządy zjazdowe z automatyczną blokadą, ergonomiczną rączką oraz systemem AUTO-LOCK umożliwiającym kontrolę zjazdu i łatwe przyjęcie pozycji na stanowisku pracy. Przyrządy te są przeznaczone do pracy na wysokości, dostępu linowego, ratownictwa wysokościowego i ewakuacji.



## Przyrządy zjazdowe do ratownictwa wysokościowego

Przyrządy zjazdowe ze zintegrowanym bloczkiem z blokadą i systemem AUTO-LOCK dla ułatwienia wyciągania i opuszczania dużych ciężarów.



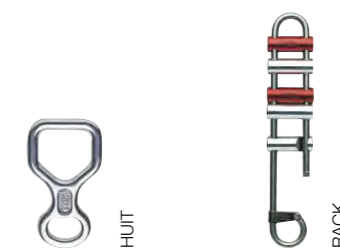
## Prusiki mechaniczne do arborystyki

Prusiki mechaniczne ZIGZAG umożliwiają swobodne przemieszczanie się po drzewie przy zachowaniu odruchów właściwych dla klasycznego systemu bloczka prusika.



## Klasyczne przyrządy zjazdowe

Przyrządy zjazdowe, w których poziom hamowania determinuje siła tarcia liny o przyrząd. Prędkość zjazdu jest regulowana zmianą kąta wyjścia liny z przyrządu oraz słabszym lub mocniejszym uchwytem na wolnym końcu liny.



## Indywidualny system do ewakuacji

Urządzenie ratownicze umożliwiające użytkownikowi ewakuację z budynku lub konstrukcji. Wyposażone w hak, jest używane w sytuacjach, gdy możliwość tradycyjnego zamocowania liny jest niepewna.

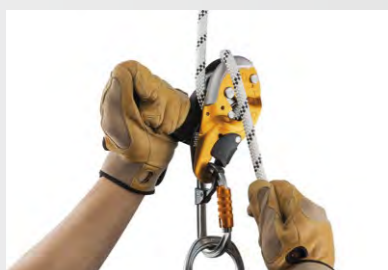
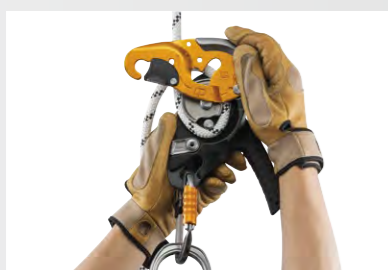
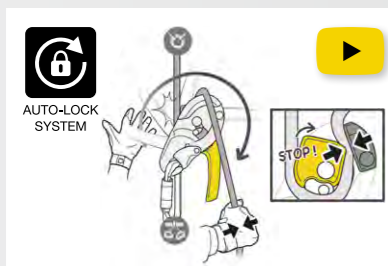




Przyrządy zjazdowe z automatyczną blokadą

Przyrządy zjazdowe z automatyczną blokadą są łatwe w użyciu, dostosowują się do wszystkich konfiguracji, jakie można spotkać podczas pracy na wysokości, w dostępie linowym lub ratownictwie wysokościowym: zjazd, stabilizacja w pozycji roboczej, krótkie podejście po linie, asekuracja techniką wspinaczkową.

• Łatwość używania



**System AUTO-LOCK**

System AUTO-LOCK umożliwia łatwe przyjęcie pozycji na stanowisku pracy, bez konieczności manipulacji rączką i robienia blokady z liny: gdy użytkownik puści rączkę, lina jest automatycznie blokowana przez przyrząd.

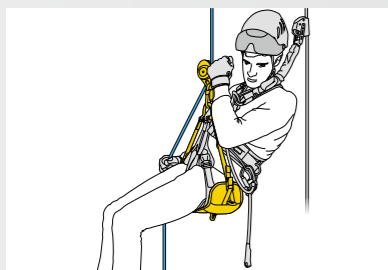
**Instalacja liny**

Przyrząd posiada na okładce ruchomej zapadkę zabezpieczającą, która umożliwia wpięcie w linę bez konieczności wypinania z karabinka.

**Wygodny i kontrolowany zjazd**

Ergonomiczna rączka pozwala na odblokowanie liny oraz wygodną kontrolę zjazdu. Dostępne są dwa tryby zjazdu: tradycyjny lub w rowku hamującym V.

• Wszechstronność użycia



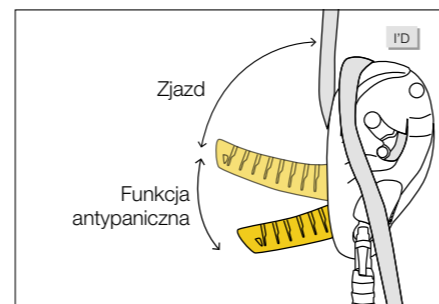
Przyrządy zjazdowe z automatyczną blokadą są wszechstronne, mogą być używane zarówno do zjazdu jak i do krótkiego podejścia na linie.

• Odporny na zużycie



Wzmocnienie ze stali nierdzewnej w strefie tarcia liny zwiększa odporność przyrządu na zużycie.

• Z funkcją antypaniczną i językiem zabezpieczającym



Przyrządy te zostały opracowane do pracy na wysokości, dostępu linowego, ratownictwa wysokościowego i ewakuacji. Wyposażone w język zabezpieczający zmniejszają ryzyko wypadku związanego ze złym użytkowaniem. Są również kompatybilne z dodatkowymi hamulcami, by zwiększyć hamowanie podczas opuszczania dużych ciężarów.



Akcesoria



• Zwarty i lekki



Przyrząd zjazdowy RIG jest lekki i zwarty, przeznaczony do dostępu linowego dla doświadczonych użytkowników.



▶ Przyrządy zjazdowe I'D z automatyczną blokadą, z funkcją antypaniczną

I'D® S

**Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą, z funkcją antypaniczną, do pracy na wysokości i dostępu linowego**

Przyrząd zjazdowy I'D S jest przeznaczony przede wszystkim do pracy na wysokości i dostępu linowego. Jest wyposażony w ergonomiczną rączkę, umożliwiającą wygodną kontrolę zjazdu. Funkcja antypaniczna oraz język zabezpieczający zmniejszają ryzyko wypadku związanego ze złym użytkowaniem. System AUTO-LOCK umożliwia łatwe przyjęcie pozycji na stanowisku pracy, bez konieczności manipulacji rączką i robienia blokady z liny. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. Zapadka zabezpieczająca na okładce ruchomej umożliwia wpięcie w linę bez konieczności wypinania z karabinka. I'D S jest kompatybilny z linami od 10 do 11,5 mm i pozwala na manipulacje ciężarem do 250 kg.

I'D® L

**Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą, z funkcją antypaniczną, przeznaczony do ratownictwa**

Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą I'D L, jest przeznaczony przede wszystkim do ratownictwa. Jest wyposażony w ergonomiczną rączkę, umożliwiającą wygodną kontrolę zjazdu. Funkcja antypaniczna oraz język zabezpieczający zmniejszają ryzyko wypadku związanego ze złym użytkowaniem. System AUTO-LOCK umożliwia zatrzymanie bez konieczności manipulacji rączką i robienia blokady z liny. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. Zapadka zabezpieczająca na okładce ruchomej umożliwia wpięcie w linę bez konieczności wypinania z karabinka. I'D L jest kompatybilny z linami od 12,5 do 13 mm i pozwala na manipulacje ciężarem do 280 kg.

I'D® EVAC

**Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą, z funkcją antypaniczną, do ewakuacji ze stanowiska**

Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą I'D EVAC jest przeznaczony przede wszystkim do ewakuacji ze stanowiska. Ergonomiczny uchwyt, specjalnie ustawiony do manipulacji ładunkiem na stanowisku, pozwala na komfortową kontrolę zjazdu. Funkcja antypaniczna oraz język zabezpieczający zmniejszają ryzyko wypadku związanego ze złym użytkowaniem. System AUTO-LOCK umożliwia automatyczne blokowanie liny, bez konieczności manipulacji rączką i robienia blokady z liny. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. Zapadka zabezpieczająca na okładce ruchomej umożliwia wpięcie liny bez konieczności wypinania przyrządu ze stanowiska. I'D EVAC jest kompatybilny z linami od 10 do 11,5 mm i pozwala na manipulacje ciężarem do 250 kg.

Dodatkowy, otwarty hamulec dla I'D®

**Dodatkowy, otwarty hamulec dla przyrządów zjazdowych z automatyczną blokadą I'D S, I'D L i I'D EVAC**

Dodatkowy, otwarty hamulec jest przeznaczony dla przyrządów zjazdowych z automatyczną blokadą I'D. Umożliwia zwiększenie hamowania w zależności od obciążenia i średnicy liny oraz włożenie lub uwolnienie liny w każdej chwili.

Dodatkowy, zamknięty hamulec dla I'D®

**Dodatkowy, zamknięty hamulec dla przyrządów zjazdowych z automatyczną blokadą I'D S, I'D L i I'D EVAC**

Dodatkowy, zamknięty hamulec jest przeznaczony dla przyrządów zjazdowych z automatyczną blokadą I'D. Umożliwia zwiększenie hamowania w zależności od obciążenia i średnicy lin oraz tworzy punkt zmiany kierunku liny w każdych okolicznościach.

RIG®

**Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą, przeznaczony do dostępu linowego, dla doświadczonych użytkowników**

Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą RIG, przeznaczony do dostępu linowego, został opracowany dla doświadczonych użytkowników. Jest wyposażony w ergonomiczną rączkę, umożliwiającą wygodną kontrolę zjazdu. System AUTO-LOCK umożliwia łatwe przyjęcie pozycji na stanowisku pracy, bez konieczności manipulacji rączką i robienia blokady z liny. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. Zapadka zabezpieczająca na okładce ruchomej umożliwia wpięcie w linę bez konieczności wypinania z karabinka.





Przyrządy zjazdowe do ratownictwa wysokościowego

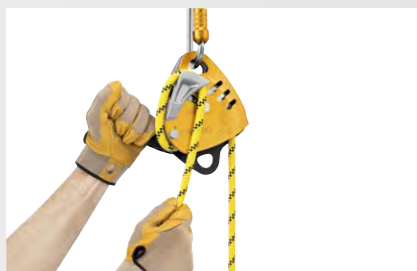
Przyrządy te zapewniają niezbędną wszechstronność podczas operacji ratownictwa wysokościowego: zjazdu, wyciągania, manipulacji dużymi ciężarami, użycia w systemie głównym lub do autoasekuracji.

• Łatwość założenia liny



Wpięcie liny jest łatwe i szybkie dzięki prowadnicy oraz oznaczeniom wygrawerowanym na przyrządzie.

• Wygodne, kontrolowane opuszczanie, nawet dużych ciężarów

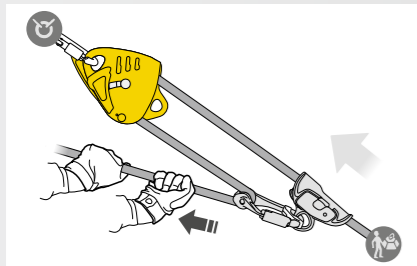


Ergonomiczna rączka i zintegrowany hamulec pozwalają na wygodną kontrolę opuszczania.



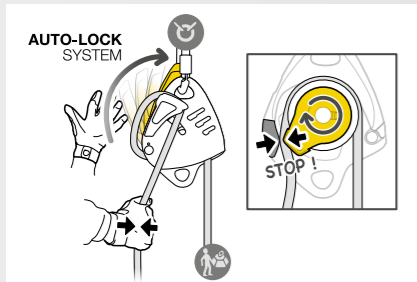
Błoczek ze skosami pozwala na dodanie stref tarcia liny i zwiększenie hamowanie przy opuszczaniu dużych ciężarów.

• Doskonała wydajność podczas wyciągania



Zintegrowany błoczek z blokadą, z rolką o bardzo dużej średnicy, zamontowaną na szczelnym łożysku kulkowym, obracający się w jedną stronę, zapewnia bardzo dużą wydajność podczas wyciągania. Dolny punkt wpinania pozwala na instalację różnych wariantów układów do wyciągania.

• System AUTO-LOCK: automatyczne blokowanie liny



System AUTO-LOCK pozwala na automatyczne blokowanie liny, gdy rączka nie jest używana. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką.

**MAESTRO S**

Ø 10,5 do 11,5 mm 250 kg



**MAESTRO® S**

**Przyrząd do transportu pionowego, ze zintegrowanym błoczek-blokadą, do obciążeń do 250 kg, kompatybilny z linami 10,5 do 11,5 mm**

MAESTRO S jest przyrządem do transportu pionowego, przeznaczonym do ratownictwa wysokościowego. Ułatwia manipulacje dużymi ciężarami, zarówno podczas opuszczania jak i wyciągania. Może być używany w systemie głównym lub do autoasekuracji. Ta wszechstronność zapewnia ratownikom możliwość dostosowania się do wszystkich konfiguracji miejsca akcji ratunkowej. Ergonomiczna rączka i zintegrowany hamulec pozwalają na wygodną kontrolę opuszczania. Przejście z pozycji opuszczania do wyciągania jest natychmiastowe, bez potrzeby dodatkowych manipulacji. Zintegrowany błoczek z blokadą, z rolką o bardzo dużej średnicy, zamontowaną na szczelnym łożysku kulkowym, zapewnia bardzo dużą wydajność podczas wyciągania. System AUTO-LOCK blokuje automatycznie linę, gdy rączka nie jest używana. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. Przyrząd MAESTRO S jest kompatybilny z linami o średnicy między 10,5 i 11,5 mm i pozwala na manipulację ciężarem do 250 kg.

**MAESTRO L**

Ø 12,5 do 13 mm 280 kg



**MAESTRO® L**

**Przyrząd do transportu pionowego, ze zintegrowanym błoczek-blokadą, do obciążeń do 280 kg, kompatybilny z linami 12,5 do 13 mm**

MAESTRO L jest przyrządem do transportu pionowego przeznaczonym do ratownictwa wysokościowego. Ułatwia manipulacje dużymi ciężarami, zarówno podczas opuszczania jak i wyciągania. Może być używany w systemie głównym lub do autoasekuracji. Ta wszechstronność zapewnia ratownikom możliwość dostosowania się do wszystkich konfiguracji miejsca akcji ratunkowej. Ergonomiczna rączka i zintegrowany hamulec pozwalają na wygodną kontrolę opuszczania. Przejście z pozycji opuszczania do wyciągania jest natychmiastowe, bez potrzeby dodatkowych manipulacji. Zintegrowany błoczek z blokadą, z rolką o bardzo dużej średnicy, zamontowaną na szczelnym łożysku kulkowym, zapewnia bardzo dużą wydajność podczas wyciągania. System AUTO-LOCK blokuje automatycznie linę, gdy rączka nie jest używana. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. MAESTRO L jest kompatybilny z linami o średnicy między 12,5 i 13 mm i pozwala na manipulację ciężarem do 280 kg.



Rescue exercise, Mont Veyrier, Annecy, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org & Lafouche - CNEAS

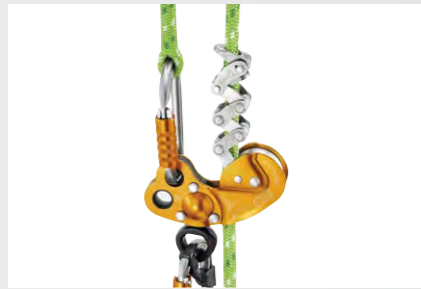




## Prusiki mechaniczne do arborystyki

Prusiki mechaniczne umożliwiają arborystom zoptymalizowanie sposobu przemieszczania się na drzewie. Ich intuicyjne użycie pozwala na błyskawiczne uchwycenie ręką. W zależności od potrzeb użytkowników mogą być używane na linii pojedynczej lub podwójnej.

## • Intuicyjne uchwycenie ręką

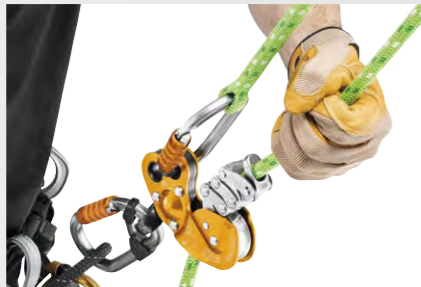


Identyczny sposób operowania jak klasycznym bloczkiem prusikiem, umożliwia błyskawiczne uchwycenie przyrządu. Przyrząd blokuje się automatycznie, gdy łańcuch blokujący jest rozwinięty.

## • Skuteczne przemieszczanie się



**Płynne i precyzyjne wybieranie luzu**  
Dźwignia odblokowująca zamontowana na sprężynie zapewnia dużą precyzję podczas przemieszczania się. Zmiana siły nacisku na dźwignię wpływa na prędkość przemieszczania się.

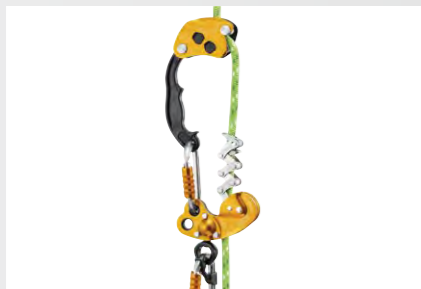


**Łatwość wybierania luzu**  
Bloczek zamontowany na szczelnym łożysku kulkowym umożliwia łatwe wybieranie luzu podczas przemieszczania się. Okładki oddalone od bloczka wpływają na dobre przesuwanie się liny.

## • Wszechstronne użycie



**Użycie na linii podwójnej**  
ZIGZAG i ZIGZAG PLUS umożliwiają użycie na linii podwójnej.



**Użycie na linii pojedynczej**  
Mogą być również używane na linii pojedynczej przy użyciu akcesorium CHICANE, które zapewnia dodatkowe hamowanie podczas zjazdu oraz z pętlami nożnymi KNEE ASCENT ułatwiającymi wychodzenie.

## • Wersja klasyczna



Dolny otwór do wpinania jest dodatkowo usztywniony, zapewniając liniowe ustawienie przyrządu w osi pracownika i optymalne chwytanie ręką.



## ZIGZAG®

**Prusik mechaniczny do arborystyki**


Prusik mechaniczny ZIGZAG umożliwia swobodne przemieszczanie się po drzewie przy zachowaniu odruchów właściwych dla klasycznego systemu bloczka prusika. Łańcuch blokujący zapewnia precyzję i płynność przemieszczania. Bloczek zamontowany na szczelnym łożysku kulkowym umożliwia łatwe wybieranie luzu. Użycie na linii podwójnej lub linii pojedynczej zapewnia wszechstronność zastosowania. Dolny otwór do wpinania jest dodatkowo usztywniony, zapewniając liniowe ustawienie przyrządu w osi pracownika i optymalne chwytanie ręką.

## • Wersja z krętlikiem o dużej wydajności



Dolny otwór do wpinania z krętlikiem o dużej wydajności zapewnia stałe ustawienie prusika mechanicznego w dobrej pozycji i lepsze przesuwanie się liny w przyrządzie.



 Mechaniczny prusik ZIGZAG PLUS

## ZIGZAG® PLUS

**Prusik mechaniczny do arborystyki z krętlikiem o dużej wydajności**

Prusik mechaniczny ZIGZAG PLUS umożliwia swobodne przemieszczanie się po drzewie przy zachowaniu odruchów właściwych dla klasycznego systemu bloczka prusika. Łańcuch blokujący zapewnia precyzję i płynność przemieszczania. Bloczek zamontowany na szczelnym łożysku kulkowym umożliwia łatwe wybieranie luzu. Użycie na linii podwójnej lub linii pojedynczej zapewnia wszechstronność zastosowania. Dolny otwór do wpinania z krętlikiem o dużej wydajności zapewnia stałe ustawienie prusika mechanicznego w dobrej pozycji i lepsze przesuwanie się liny w przyrządzie.

## Akcesoria



## CHICANE

**Dodatkowy hamulec do mechanicznego prusika, umożliwiający użycie liny pojedynczej**

Dodatkowy hamulec CHICANE umożliwia stosowanie lin pojedynczych z mechanicznymi prusikami ZIGZAG i ZIGZAG PLUS. Zapewnia stałe, dodatkowe hamowanie podczas zjazdu. Połączenie całości, CHICANE i mechanicznego prusika, daje efekt płynnego przesuwania się liny podczas wychodzenia. Ergonomiczna rączka zapewnia doskonały uchwyt i ułatwia przemieszczanie się podczas powrotów z gałęzi. Instalacja jest szybka i prosta dzięki otwieranej okładce.





Klasyczne przyrządy zjazdowe



HUIT

Ósemka - przyrząd zjazdowy

Ósemka - zwarty i lekki przyrząd zjazdowy. Czworokątny kształt zmniejsza skręcanie liny.



RACK

Drabinka zjazdowa z regulowaną siłą hamowania

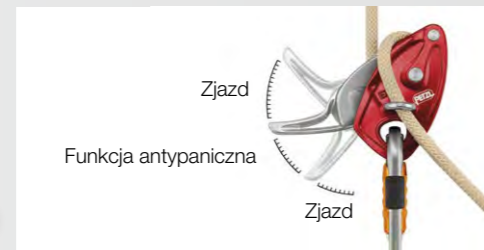
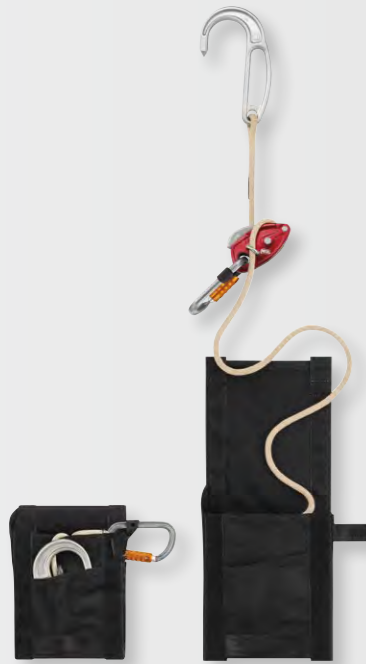
Koncepcja i konfiguracja szczebelków RACK ułatwia zakładanie przyrządu. Przyrząd umożliwia regulowanie siły hamowania podczas zjazdu w zależności od warunków.

Indywidualny system do ewakuacji

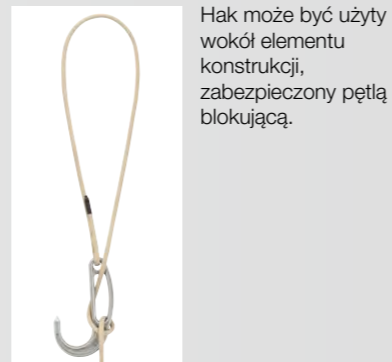
EXO® AP HOOK

Indywidualny system do ewakuacji, z hakiem

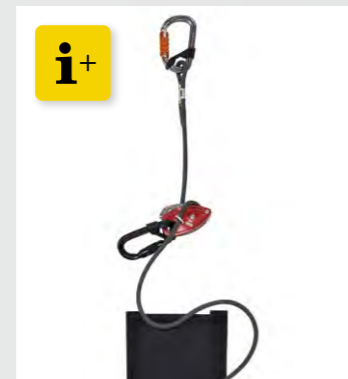
EXO AP HOOK to indywidualny system do ewakuacji, z hakiem HOOK. Używany jest w sytuacjach, gdy możliwość tradycyjnego zamocowania liny jest niepewna. Posiada system automatycznej blokady z funkcją antypaniczną, do szybkiego przemieszczania się w poziomie, wyjścia przez okno, kontrolowania i zatrzymania zjazdu. Jeżeli użytkownik zbyt mocno naciśnie na rączkę, uruchamia funkcję antypaniczną, która hamuje, a następnie zatrzymuje automatycznie zjazd. EXO AP HOOK zawiera również linę odporną na zużycie i wysokie temperatury, łącznik Am'D z poprzeczką CAPTIV, oraz worek do przenoszenia i wpięcia systemu bezpośrednio do uprzęży. Inne długości liny oraz inne łączniki (EASHOOK OPEN...) dostępne są na zamówienie.



Jeżeli użytkownik zbyt mocno naciśnie na rączkę, uruchamia funkcję antypaniczną, która hamuje, a następnie zatrzymuje automatycznie zjazd.



Hak może być użyty wokół elementu konstrukcji, zabezpieczony pętlą blokującą.



Usługa Petzl Custom pozwala na wybór:  
 - rodzaju liny: lina zwykła lub o zwiększonej wytrzymałości,  
 - koloru liny,  
 - długości liny,  
 - typu łączników na zakończeniu liny oraz do wpięcia do uprzęży.  
 Montaż różnych elementów wg waszej specyfikacji, by uzyskać rozwiązanie gotowe do użycia, z pokrowcem transportowym dostosowanym do długości liny.

Ze względu na specyficzny kształt haka, postępowanie się EXO AP HOOK wymaga obowiązkowo specjalnego przeszkolenia Petzl.

		Certyfikacja	Kompatybilność średnicy liny	Maksymalne obciążenie robocze	Ciężar	
<b>Przyrządy zjazdowe z automatyczną blokadą</b>						
I'D S		D020AA00 (żółty) D020AA01 (czarny)	EN 341 type 2 class A (1) CE EN 12841 type C (2) CE EN 15151-1 (3) ANSI Z359.4 (4) NFPA 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA XF 494 Light Use GB/T 38230 II A (11)	10 do 11,5 mm	Opuszczanie ciężaru do 250 kg	600 g
I'D L		D020BA00 (żółty) D020BA01 (czarny)	EN 341 type 2 class A (6) CE EN 12841 type C (7) ANSI Z359.4 (8) NFPA 2500 General Use (9) EAC, UKCA	12,5 do 13 mm	Opuszczanie ciężaru do 280 kg	600 g
I'D EVAC		D020CA00 (żółty) D020CA01 (czarny)	EN 341 type 2 class A (1) CE EN 12841 type C (2) ANSI Z359.4 (4) NFPA 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA	10 do 11,5 mm	Opuszczanie ciężaru do 250 kg	615 g
RIG		D021AA00 (żółty) D021AA01 (czarny)	CE EN 12841 type C (2) EN 341 type 2 class A (1) CE EN 15151-1 (10) NFPA 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA XF 494 Light Use GB/T 38230 II A (11)	10 do 11,5 mm	Opuszczanie ciężaru do 200 kg	400 g
Dodatkowy, otwarty hamulec dla I'D		D020DA00	-	-	-	20 g
Dodatkowy, zamknięty hamulec dla I'D		D020EA00	-	-	-	20 g
<b>Przyrządy zjazdowe do ratownictwa</b>						
MAESTRO S		D024AA00	CE EN 12841 type C, EN 341 NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use GB/T 38230 II A (11)	10,5 do 11,5 mm	Opuszczanie ciężaru do 250 kg	1100 g
MAESTRO L		D024BA00	CE EN 12841 type C, EN 341 NFPA 2500 General Use EAC, UKCA XF 494 General Use GB/T 38230 II A (12)	12,5 do 13 mm	Opuszczanie ciężaru do 280 kg	1100 g
<b>Pruski mechaniczne do arborystyki</b>						
ZIGZAG		D022AA00	CE UKCA	11,5 do 13 mm	140 kg	365 g
ZIGZAG PLUS		D022BA00	CE UKCA	11,5 do 13 mm	140 kg	425 g
CHICANE		D022CA00	CE, UKCA (z prusikiem mechanicznym ZIGZAG lub ZIGZAG PLUS)	11,5 do 13 mm	140 kg	255 g
<b>Klasyczne przyrządy zjazdowe</b>						
HUIT		D02	-	8 do 13 mm (lina pojedyncza i podwójna)	100 kg	100 g
RACK		D11	-	9 do 13 mm (lina pojedyncza) 8 do 11 mm (lina podwójna)	100 kg	470 g
<b>Indywidualny system do ewakuacji</b>						
EXO AP HOOK		D031DA00	NFPA 2500 Escape Use	7,5 mm (wyłącznie lina EXO)	140 kg	1470 g

(1) EN 341 typ 2 klasa A z użyciem liny PARALLEL 10.5 mm lub AXIS 11 mm,  
 (2) EN 12841 typ C z użyciem liny EN 1891 A od 10 do 11,5 mm,  
 (3) EN 15151-1 z użyciem liny od 10 do 11 mm,  
 (4) ANSI Z359.4 z użyciem liny od 10 do 11,5 mm,  
 (5) NFPA 2500 Technical Use z użyciem liny od 10 do 11,5 mm,  
 (6) EN 341 typ 2 klasa A z użyciem liny VECTOR 12.5 mm,

(7) EN 12841 typ C z użyciem liny EN 1891 A od 12,5 do 13 mm,  
 (8) ANSI Z359.4 z użyciem liny od 12,5 do 13 mm,  
 (9) NFPA 2500 General Use z użyciem liny od 12,5 do 13 mm,  
 (10) EN 15151-1 z użyciem liny od 9 do 11 mm,  
 (11) z PARALLEL 10.5 mm, AXIS 11 mm, DURALINE 10.5 mm,  
 (12) z VECTOR 12.5 mm.





# PRZYRZĄDY ZACISKOWE

Przyrządy zaciskowe Petzli spełniają przede wszystkim następujące funkcje: służą do wychodzenia po linie, do autoasekuracji i do konstrukcji systemów do wyciągania.



Installing monitors on the spire of the St Michel Church, Bordeaux, France © 2021 Petzl Distribution - Vuedici.org - Adrenaline - Bordeaux City Hall



## Optymalne blokowanie

Przyrządy zaciskowe Petzli, z językiem, zostały opracowane w taki sposób, by niezawodnie funkcjonować niezależnie od warunków: liny wilgotne, zabłocone itd. Umożliwia to konstrukcja języka ze stali nierdzewnej. Specjalny design, geometria i rozmieszczenie ząbków, szczelina do usuwania zanieczyszczeń zapewniają optymalne blokowanie liny, nie niszcząc jej, jednocześnie zmniejszając tarcie w czasie przesuwania w górę.

## Przyrządy zaciskowe do wychodzenia

Przyrządy zaciskowe z językiem blokującym są zasadniczo przeznaczone do wychodzenia po linie (przyrządy z rączką, piersiowe przyrządy zaciskowe, nożne przyrządy zaciskowe).



## Wielofunkcyjny przyrząd zaciskowy

Przyrząd zaciskowy do wychodzenia po linie, „małpa” ciągnąca w wyciągarkach itp.



## Awaryjny przyrząd zaciskowy

Ultralekki, miniaturowy przyrząd zaciskowy, umożliwiający okazjonalne wychodzenie po linie lub zakładanie układów do wyciągania.



## Przyrząd zaciskowy z krzywką

Przyrząd zaciskowy przeznaczony do układów do wyciągania.





## Przyrządy zaciskowe do wychodzenia

ASCENSION  
ręka lewa

ASCENSION  
ręka prawa

### ASCENSION

**Przyrząd zaciskowy opracowany do wychodzenia po linie**

ASCENSION, przyrząd zaciskowy do wychodzenia po linie. Posiada ergonomiczną rączkę pokrytą elastomerem, która zapewnia jednocześnie wygodny i mocny uchwyt podczas obciążania jedną ręką lub oburącz. Przyrząd zaciskowy ASCENSION posiada szeroki dolny otwór do wpięcia karabinków lonży i pętli nożnej.

Rączka pokryta podwójną warstwą materiału jest tak profilowana, że zapobiega ześlizgiwaniu się dłoni pod obciążeniem. Górna, ergonomiczna część przyrządu pozwala na użycie maksymalnej siły podczas obciążania oburącz.



### PROGRESS ADJUST-Y

**Regulowana, podwójna lonża do wychodzenia**

Parametry lonży PROGRESS ADJUST-Y znajdują się na stronie 50.



### FOOTAPE

**Regulowana pętla nożna z taśmy**

Regulowana pętla nożna FOOTAPE używana jest do wychodzenia po linie, z przyrządem zaciskowym ASCENSION lub z przyrządem zaciskowym BASIC. Gumka regulująca wielkość pętli utrzymuje w niej stopę niezależnie od typu obuwia.

### FOOTCORD

**Regulowana pętla nożna z linki**

Regulowana pętla nożna FOOTCORD używana jest do wychodzenia po linie, z przyrządem zaciskowym ASCENSION lub z przyrządem zaciskowym BASIC. Konstrukcja z polietylenu o wysokiej gęstości zapewnia większą trwałość. Gumka regulująca wielkość pętli utrzymuje w niej stopę niezależnie od typu obuwia.

### LOOPING

**Czterostopniowa ławeczka**

Ławeczka LOOPING wpinana do przyrządu zaciskowego ASCENSION, służy do wychodzenia po linie lub jako pomocniczy stopień na powierzchniach nachylonych lub przewieszonych.



### CROLL®

**Przyrząd zaciskowy**

Przyrząd zaciskowy CROLL jest przeznaczony do wychodzenia po linie. System otwierania zapadki zintegrowany z korpusem przyrządu chroni przed przypadkowym zahaczeniem. Otwory do wpinania zapewniają skuteczne zachowanie pozycji podczas wychodzenia. Dostępny w dwóch wersjach w zależności od średnicy liny.



### SECUR

**Szeleczki do mocowania przyrządu zaciskowego CROLL**

Szeleczki SECUR podtrzymują przyrząd CROLL; można je zamocować do uprząży AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT lub SEQUOIA SRT.



### ASCENTREE

**Przyrząd zaciskowy z podwójnym uchwytem**

Przyrząd zaciskowy ASCENTREE przeznaczony do wychodzenia na drzewa po linach podwójnych. Posiada ergonomiczne rączki zapewniające jednocześnie wygodny i mocny uchwyt. Zapadka jest całkowicie zintegrowana z obudową przyrządu zaciskowego, dla zmniejszenia ryzyka przypadkowego zaczepienia.

PANTIN  
noga lewa

PANTIN  
noga prawa

### PANTIN®

**Kostkowy przyrząd zaciskowy**

Kostkowy przyrząd zaciskowy uzupełniający zestaw: CROLL, ASCENSION lub ASCENTREE został opracowany dla łatwiejszego wychodzenia po linie oraz zmniejszenia wysiłku. Jest dostępny w wersji na nogę prawą i na nogę lewą.

Zapadka przyrządu PANTIN utrzymuje linę w przyrządzie podczas wychodzenia po linie. Jest dostępna jako akcesorium.



### KNEE ASCENT LOOP

**Pętla nożna, ułatwiająca wychodzenie po linie pojedynczej w arborystyce**

Pętla nożna KNEE ASCENT LOOP ułatwia arborystyce używającemu prusika mechanicznego ZIGZAG lub ZIGZAG PLUS wychodzenie po linie pojedynczej. Zawiera górną taśmę, przyrząd zaciskowy CROLL L, taśmę dolną z pętlą na stopę, woreczek sprzętowy TOOLBAG 1.5. System jest całkowicie regulowany, by dostosować go do różnej budowy ciała.

### KNEE ASCENT CLIP

**Pętla nożna z karabinkiem, ułatwiająca wychodzenie po linie pojedynczej w arborystyce**

Pętla nożna KNEE ASCENT CLIP ułatwia arborystyce używającemu prusika mechanicznego ZIGZAG lub ZIGZAG PLUS wychodzenie po linie pojedynczej. Składa się z taśmy górnej, przyrządu zaciskowego CROLL L, taśmy dolnej wyposażonej w karabinek umożliwiającej wpięcie do butów arborystycznych oraz z woreczka sprzętowego TOOLBAG 1.5. System jest całkowicie regulowany, by dostosować go do różnej budowy ciała.





## Wielofunkcyjny przyrząd zaciskowy



### BASIC

#### Wszechstronny przyrząd zaciskowy

Przyrząd zaciskowy BASIC jest zwarty i lekki, dzięki czemu wygodnie chwyta się go ręką. Duży dolny otwór do wpięcia karabinków lonży i pętli nożnej.

## Awaryjny przyrząd zaciskowy



### TIBLOC

#### Awaryjny przyrząd zaciskowy

TIBLOC, niezwykle lekki i zwarty przyrząd do wychodzenia po linie lub do układów do wyciągania.

## Przyrząd zaciskowy z krzywką



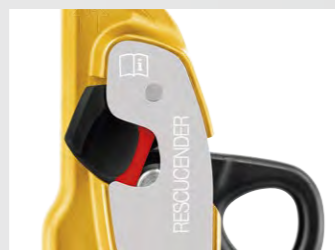
### RESCUCENDER

#### Przyrząd zaciskowy z wymiową krzywką

RESCUCENDER jest przyrządem zaciskowym z wymiową krzywką, prostym w użyciu i ergonomicznym, stosowanym w układach do wyciągania.



Wymiowana krzywka pozwala na wpięcie i wypięcie przyrządu w dowolnym miejscu liny.



Blokady bezpieczeństwa mają wskaźnik zamknięcia.

			Certyfikacja	Kompatybilność średnicy liny	Ciężar
<b>Przyrządy zaciskowe do wychodzenia</b>					
ASCENSION		B17ALA (leworęczni, czarny/zółty) B17ALN (leworęczni, czarny) B17ARA (praworęczni, czarny/zółty) B17ARN (praworęczni, czarny)	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA XF 494 Light Use	8 do 13 mm	165 g
FOOTAPE		C47A	-	-	65 g
FOOTCORD		C48A	-	-	40 g
LOOPING		C25	-	-	145 g
CROLL S		B16BAA	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use	8 do 11 mm	85 g
CROLL L		B016AA00	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use	8 do 13 mm	140 g
SECUR		C74A	-	-	135 g
ASCENTREE		B19AAA	CE UKCA	8 do 13 mm	330 g
PANTIN		B02CLA (noga lewa) B02CRA (noga prawa)	PANTIN nie jest środkiem ochrony indywidualnej	8 do 13 mm	85 g
Zapadka do PANTIN		B02210 (dla PANTIN lewy) B02200 (dla PANTIN prawy)	-	-	25 g
KNEE ASCENT LOOP		D022DA00	-	8 do 13 mm	280 g
KNEE ASCENT CLIP		D022EA00	-	8 do 13 mm	285 g
<b>Wielofunkcyjny przyrząd zaciskowy</b>					
BASIC		B18BAA	CE EN 567, EN 12841 type B EAC UKCA XF 494 Light Use	8 do 11 mm	85 g
<b>Awaryjny przyrząd zaciskowy</b>					
TIBLOC		B01BN	CE EN 567 EAC UKCA	8 do 11 mm	35 g
<b>Przyrząd zaciskowy z krzywką</b>					
RESCUCENDER		B50A	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use	9 do 13 mm (1) 10 do 13 mm (2)	260 g

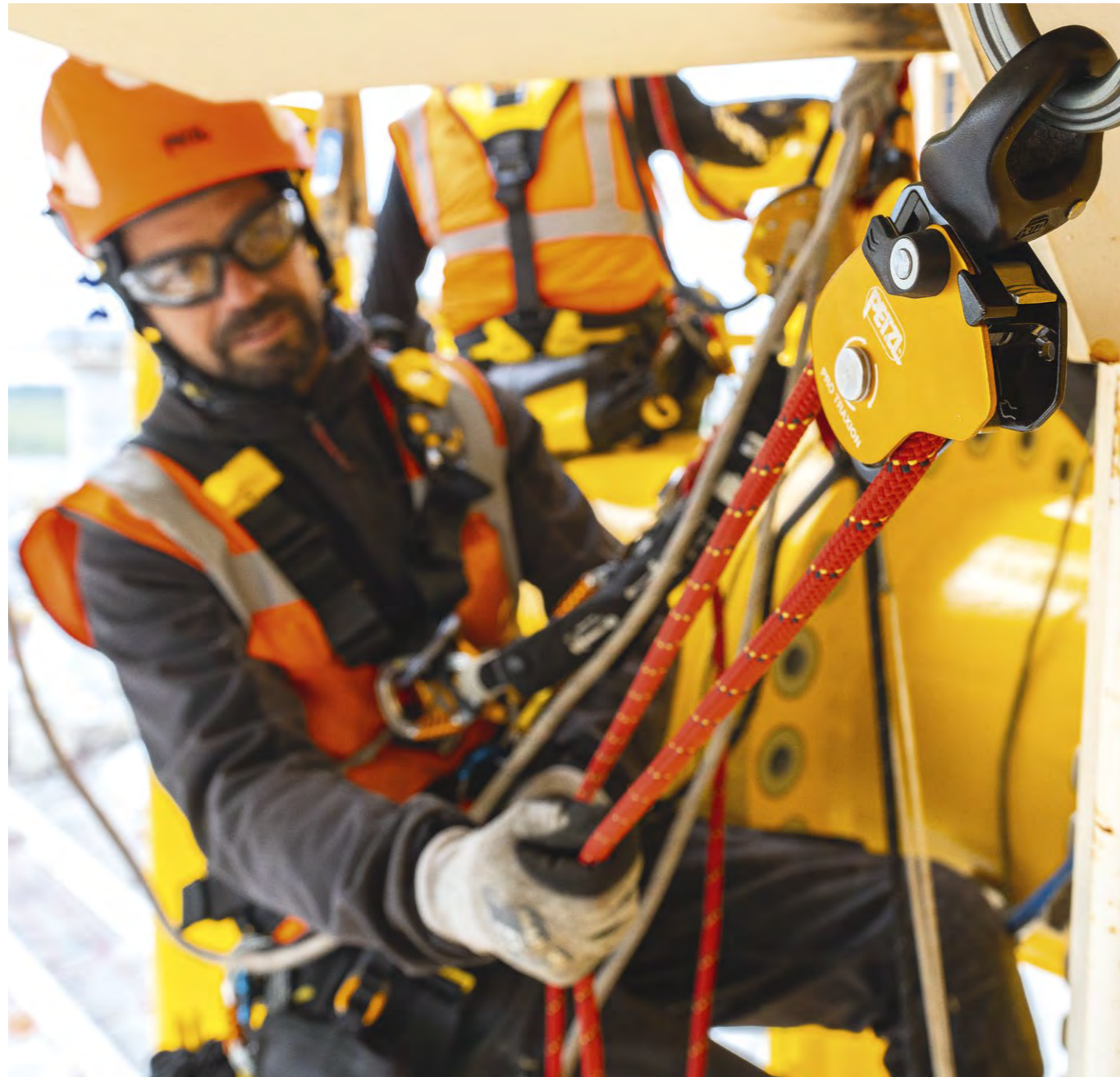
(1) dla normy CE EN 567, (2) dla innych norm.





# BLOCZKI

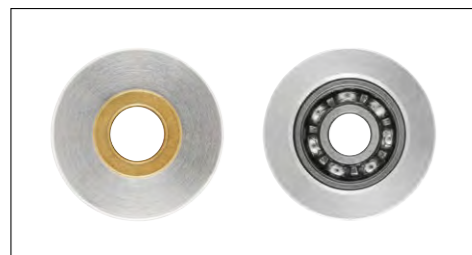
Bloczki służą do wyciągania sprzętu i materiałów, a w ratownictwie do konstrukcji układu do wyciągania. Niektóre mają zintegrowany przyrząd zaciskowy dla ułatwienia manewrów, inne umożliwiają przemieszczanie się po linach lub linach stalowych.



Construction of gravity-based foundations for an offshore wind farm, Le Havre, France  
© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Ouest Acro - Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm

Wydajność bloczka charakteryzują dwa współczynniki:

- Wielkość rolki - im większa jej średnica tym większa wydajność.
- Oś rolki:
  - Łożyska samosmarujące zapewniają wysoką wydajność, ale muszą być regularnie smarowane.
  - Szczelne łożyska kulkowe mają znakomitą wydajność i nie wymagają konserwacji.



## Bloczki o dużej wydajności, z krętlikiem

Bloczki o dużej wydajności wyposażone w krętlik umożliwiają ochronę przed zgubieniem podczas zakładania liny.



## Bloczki o dużej wydajności

Wszechstronne, skuteczne bloczki, dostosowane do intensywnego użytkowania.



## Bloczki-karabinki

Bloczki-karabinki zapewniające wysoką wydajność.



## Bloczki z blokadą

Bloczki z blokadą skutecznie zastępują tradycyjny układ w systemach do wyciągania: bloczek + przyrząd zaciskowy.



## Bloczki prusiki

Bloczki o dużej wydajności: przystosowane do współpracy z węzłem samoblokującym - prusikiem. Specyfika działania bloczka polega na automatycznym odblokowywaniu prusika po dociągnięciu go do obudowy bloczka.



## Bloczki proste

Bloczki te są lekkie i wszechstronne. Przeznaczone do zastosowań niewymagających wysokiej wydajności bloczka (np. bloczki kierunkowe).



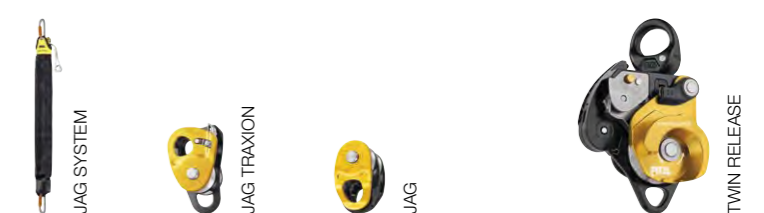
## Bloczki do transportu

Bloczki przeznaczone do transportu osób na linie lub linie stalowej.



## System do wyciągania

Gotowe zestawy pozwalające na odcięcie i opuszczenie lub tylko odcięcie uszkodzonego.





Bloczki o dużej wydajności, z krętlikiem

Bloczki SPIN L1 i SPIN L2



SPIN L1

**Bloczek o bardzo dużej wydajności, z krętlikiem**

Możliwość otwarcia bloczka, nawet gdy jest wpięty do stanowiska. Bloczek SPIN L1 został zaprojektowany w taki sposób, by maksymalnie uprościć zakładanie układów do wyciągania, tyrolek lub odciągów. Rolka o dużej średnicy, zamontowana na szczelnym łożysku kulkowym, zapewnia bardzo dużą wydajność. Krętlik ułatwia operowanie bloczkiem pod obciążeniem: umożliwia jego orientację i bezpośrednie wpięcie karabinków, lin lub taśm.



SPIN L2

**Podwójny bloczek o bardzo dużej wydajności, z krętlikiem**

Możliwość otwarcia bloczka, nawet gdy jest wpięty do stanowiska. Bloczek SPIN L2 został zaprojektowany w taki sposób, by maksymalnie uprościć zakładanie układów do wyciągania, tyrolek lub odciągów. Dwie rolki umieszczone równolegle oraz dodatkowy otwór do wpinania umożliwiają konstrukcję złożonych układów do wyciągania. Rolki o dużej średnicy, zamontowane na szczelnym łożysku kulkowym zapewniają bardzo dużą wydajność. Krętlik ułatwia operowanie bloczkiem pod obciążeniem: umożliwia jego orientację i bezpośrednie wpięcie karabinków, lin lub taśm.

Bloczek SPIN L1D



SPIN L1D

**Bloczek o bardzo dużej wydajności, o jednym kierunku obrotu, z krętlikiem**

Możliwość otwarcia bloczka, nawet gdy jest wpięty do stanowiska. Bloczek SPIN L1D jest przeznaczony do używania jako uzupełnienie przyrządu zjazdowego, by jak najbardziej jest to możliwe ułatwić założenie odciążu pod obciążeniem. Rolka z zapadkami obraca się w jedną stronę, zapewniają znakomitą wydajność podczas wyciągania i dodając strefy tarcia na linie - dla dodatkowego hamowania podczas opuszczania. Krętlik ułatwia operowanie bloczkiem pod obciążeniem: umożliwia jego orientację i bezpośrednie wpięcie karabinków, lin lub taśm.

Bloczki SPIN S1 i SPIN S1 OPEN



SPIN S1

**Zwarty bloczek o bardzo dużej wydajności, z krętlikiem**

Możliwość otwarcia bloczka, nawet gdy jest wpięty do stanowiska. Bloczek SPIN S1 został zaprojektowany w taki sposób, by maksymalnie uprościć zakładanie układów do wyciągania, tyrolek lub odciągów. Użyteczny w ratownictwie wysokościowym, dzięki zmniejszonemu ciężarowi i rozmiarowi. Rolka zamontowana na szczelnym łożysku kulkowym zapewnia bardzo dużą wydajność. Krętlik ułatwia operowanie bloczkiem pod obciążeniem: umożliwia jego orientację i bezpośrednie wpięcie karabinków, lin lub taśm.



SPIN S1 OPEN

**Zwarty bloczek o bardzo dużej wydajności, z otwieranym krętlikiem**

Możliwość otwarcia bloczka, nawet gdy jest wpięty do stanowiska. Bloczek SPIN S1 OPEN został zaprojektowany w taki sposób, by maksymalnie uprościć zakładanie układów do wyciągania, tyrolek lub odciągów. Użyteczny w ratownictwie wysokościowym, dzięki zmniejszonemu ciężarowi i rozmiarowi. Rolka zamontowana na szczelnym łożysku kulkowym zapewnia bardzo dużą wydajność. Krętlik umożliwia operowanie bloczkiem pod obciążeniem, co ułatwia manipulacje. Otwierany krętlik zapewnia bloczkowi kompatybilność z licznymi produktami (trójnóg, bloczek REEVE, plakietka stanowiskową PAW itd.) czyniąc zastosowane systemy bardziej zwartymi.

Bloczki o dużej wydajności



PARTNER

**Ultrakompaktowy bloczek o dużej wydajności**

Bloczek PARTNER jest ultrakompaktowy i bardzo lekki. Przeznaczony do codziennego użytkowania lub do ratownictwa w miejscu pracy.



RESCUE

**Wytrzymały bloczek o bardzo dużej wydajności**

Bloczek RESCUE jest przeznaczony dla profesjonalnych ratowników, do intensywnego użytkowania.

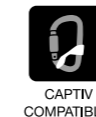
Bloczki-karabinki



ROLLCLIP A

**Bloczek-karabinek z możliwością założenia liny, gdy jest wpięty do stanowiska**

ROLLCLIP A to bloczek-karabinek z otwieranym zamkiem, dla ułatwienia założenia liny, gdy jest wpięty do stanowiska. Dostępny jest w wersji z systemem blokowania TRIACT-LOCK lub bez systemu blokowania. Można do niego założyć poprzeczkę CAPTIV, która utrzymuje karabinek ustawiony wzdłuż osi podłużnej, ograniczając ryzyko obrócenia się i zapewniając poprawną pozycję w przyrządzie.



ROLLCLIP Z

**Bloczek-karabinek do punktów stanowiskowych i przyrządów**

ROLLCLIP Z to bloczek-karabinek z otwieranym zamkiem do punktów stanowiskowych i przyrządów. Jest dostępny z dwoma systemami blokowania: systemem automatycznym TRIACT-LOCK i systemem ręcznym SCREW-LOCK.

Bloczki z blokadą



PRO TRAXION

**Bloczek o bardzo dużej wydajności, z blokadą i krętlikiem**

Możliwość otwarcia bloczka, nawet gdy jest wpięty do stanowiska. Bloczek z blokadą PRO TRAXION został zaprojektowany do układów do wyciągania. Dzięki rolce o dużej średnicy na szczelnym łożysku kulkowym i znaczącej wydajności, jest szczególnie przystosowany do wyciągania dużych ciężarów. Krętlik ułatwia operowanie bloczkiem pod obciążeniem: umożliwia jego orientację i bezpośrednie wpięcie karabinków, lin lub taśm.



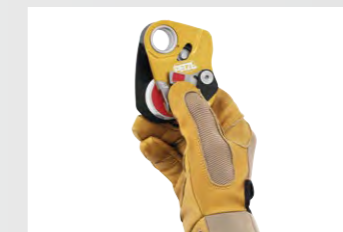
MINI TRAXION

**Zwarty bloczek z blokadą, o dużej wydajności**

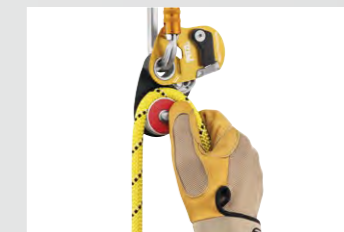
Możliwość otwarcia bloczka, nawet gdy jest wpięty do stanowiska. Bloczek MINI TRAXION został zaprojektowany do układów do wyciągania. Dzięki rolce o pośredniej średnicy i bardzo dobrej wydajności, jest szczególnie przystosowany do wyciągania dużych ciężarów. Użyteczny w ratownictwie wysokościowym i pracach na wysokości, dzięki zmniejszonemu ciężarowi i rozmiarowi.



Bloczek z blokadą MINI TRAXION



Otwarcie (trzy ruchy) okładki ruchomej jest łatwe i szybkie, również w rękawiczkach.



Możliwość założenia liny gdy bloczek MINI TRAXION jest wpięty do stanowiska.





Bloczki prusiki



**MINI**

**Lekki bloczek prusik o dużej wydajności**

Zwarty bloczek MINI służący do użycia w układach do wyciągania.



**GEMINI**

**Lekki, podwójny bloczek prusik o dużej wydajności**

GEMINI to podwójny bloczek do użycia w układach do wyciągania, zapewniający znaczne zmniejszenie siły.



**MINDER**

**Wytrzymały bloczek prusik o bardzo dużej wydajności**

MINDER to wytrzymały bloczek przeznaczony dla profesjonalnych ratowników do konstrukcji układów do wyciągania.



**TWIN**

**Wytrzymały, podwójny bloczek prusik o bardzo dużej wydajności**

TWIN to bardzo wytrzymały podwójny bloczek przeznaczony dla profesjonalnych ratowników. Znajduje zastosowanie w układach do wyciągania, zapewniając znaczne zmniejszenie siły.

Bloczki proste



**MOBILE**

**Bloczek ultrakompaktowy i wszechstronny**

Bloczek ultrakompaktowy i bardzo lekki, przeznaczony do wszechstronnego użycia.



**FIXE**

**Bloczek kompaktowy i wszechstronny**

Bloczek kompaktowy i wszechstronny, który bardzo szybko zakłada się na linę.

Bloczki do transportu



**REEVE**

**Bloczek transportowy do ratownictwa na tyrolce**

Bloczek transportowy REEVE to połączenie dwóch bloczków i płytki stanowiskowej, przeznaczone do uproszczenia instalacji systemów ratunkowych na tyrolce. Jego zwarty kształt umożliwia zmniejszenie liczby użytych łączników i wysokości systemu. Dwie rolki o dużej średnicy, zamontowane na szczelnym łożysku kulkowym zapewniają bardzo dużą wydajność podczas przemieszczania się. Liczne otwory do wpinania, kompatybilne z linami, taśmami i karabinkami umożliwiają lepszą organizację.



Bloczek do transportu REEVE



Otwarcie (trzy ruchy) okładek ruchomych jest łatwe i szybkie, również w rękawiczkach.



Dwa czerwone wskaźniki bezpieczeństwa są widoczne jeśli okładki ruchome nie są zablokowane.



**TANDEM® / TANDEM® SPEED**

**Bloczki podwójne do tyrolek**

Bloczki podwójne TANDEM i TANDEM SPEED są przeznaczone do tyrolek. Dla ułatwienia manewrów można wpiąć do nich do trzech karabinków. TANDEM jest używany na linie. TANDEM SPEED może być również użyty na linie stalowej dzięki rolkom odpornym na zużycie, zamontowanym na łożyskach kulkowych.



**KOOTENAY**

**Bloczek do lin połączonych węzłem**

KOOTENAY to bloczek, którego specyficzny kształt umożliwia stosowanie lin łączonych węzłem. Rolka o dużej średnicy, zamontowana na szczelnym łożysku kulkowym, zapewnia bardzo dużą wydajność.



**ROLLCAB**

**Rolka ratownicza do ewakuacji z kolejek linowych i wyciągów**

ROLLCAB to rolka przeznaczona do przemieszczania się i ewakuacji wzdłuż liny stalowej kolejki linowej lub wyciągu.

System do wyciągania



**JAG SYSTEM**

**Zestaw do wyciągania**

Zestaw do wyciągania JAG SYSTEM służący do podjęcia poszkodowanego, przejścia od podnoszenia do opuszczania lub do naciągnięcia systemu, dzięki przełożeniu 4:1 i doskonałej wydajności rolek zamontowanych na szczelnym łożysku kulkowym. Zestaw jest bardzo zwarty, co pozwala na jego użycie nawet w bardzo bliskiej odległości od stanowiska. JAG SYSTEM jest cały czas gotowy do użycia dzięki elastycznemu pokrowcowi, który ogranicza wszelkie ryzyko zaplątania. Błyskawiczna identyfikacja początku układu do wyciągania dzięki żółtej końcówce pokrowca. Występuje w trzech długościach: 1, 2 i 5 metrów.



**JAG TRAXION**

**Podwójny bloczek z blokadą o dużej wydajności**

JAG TRAXION to podwójny bloczek z blokadą przeznaczony do użycia z podwójnym bloczkiem JAG, do konstrukcji układu do wyciągania 4:1. Rolki zamontowane na szczelnym łożysku kulkowym zapewniają bardzo dobrą wydajność.



**JAG**

**Podwójny bloczek o dużej wydajności**

Podwójny bloczek JAG z blokadą przeznaczony do użycia z podwójnym bloczkiem z blokadą JAG TRAXION, do konstrukcji układu do wyciągania 4:1. Rolki zamontowane na szczelnym łożysku kulkowym zapewniają bardzo dobrą wydajność.





System do wyciągania



### TWIN RELEASE

**Podwójny bloczek z blokadą TWIN RELEASE, do układów do wyciągania**

Bloczek z blokadą TWIN RELEASE jest przeznaczony do tworzenia układów do wyciągania 4:1, do prac w ciasnych przestrzeniach i ratownictwa wysokościowego. Zwolnienie zapadki jest możliwe dzięki ergonomicznej ręczce. Hamulec zintegrowany z okładką ruchomą oraz główna rolka z zapadkami, obracająca się w jedną stronę, zapewniają dodatkowe hamowanie i lepszą kontrolę opuszczania dużych ciężarów. Dwie rolki zapewniają znakomitą wydajność podczas wyciągania. Krętlik ułatwia operowanie bloczkiem pod obciążeniem: umożliwia jego orientację i bezpośrednie wpięcie karabinków, lin lub taśm.



Odblokowanie krzywki i możliwość umieszczenia liny w dodatkowym hamulcu zintegrowanym z główną okładką zapewniają precyzyjną i wygodną kontrolę opuszczania.



Możliwość zablokowania krzywki w pozycji otwartej dla łatwiejszego wybrania luzu.



Bloczek z blokadą TWIN RELEASE

	Certyfikacja	Kompatybilność średnicy liny	Średnica rolki	Łożysko kulkowe	Wydajność	Maksymalne obciążenie robocze	Ciężar
--	--------------	------------------------------	----------------	-----------------	-----------	-------------------------------	--------

**Bloczki o dużej wydajności, z krętlikiem**

SPIN L1	P001BA00 P001BA01 (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 Pulley General Use UIAA UKCA	7 do 13 mm	38 mm	●	95 %	4 x 2 = 8 kN	290 g
SPIN L2	P001CA00 P001CA01 (1)	XF 494 Light Use					8 kN (3)	480 g
SPIN L1D	P001AA00	CE (2) NFPA 2500 Pulley General Use UKCA	8 do 13 mm	40 mm	●	93 %	3 x 2 = 6 kN	425 g
SPIN S1	P002AA00 P002AA01 (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 Pulley Technical Use UIAA UKCA	7 do 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 x 2 = 5 kN	145 g
SPIN S1 OPEN	P002BA00							160 g

**Bloczki o dużej wydajności**

PARTNER	P52A	CE EN 12278 UKCA	7 do 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
RESCUE	P50A P50AN (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA XF 494 General Use	7 do 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g

**Bloczki-karabinki**

ROLLCLIP A	P74 TL	CE EN 362 EN 12275 EN 12278 EAC, UKCA	7 do 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	115 g
	P74	CE EN 12275 EN 12278 EAC, UKCA						105 g
ROLLCLIP Z	P75 TL	CE EN 362 EN 12278 EAC UKCA	7 do 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	110 g
	P75 SL							105 g

	Certyfikacja	Kompatybilność średnicy liny	Średnica rolki	Łożysko kulkowe	Wydajność	Maksymalne obciążenie robocze	Ciężar
--	--------------	------------------------------	----------------	-----------------	-----------	-------------------------------	--------

**Bloczki z blokadą**

PRO TRAXION	P055AA00	CE EN 567, EN 12278 EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use Pulley and Rope grab UKCA	8 do 13 mm	38 mm	●	95 %	Bloczek: 11,5 kN x 2 = 23 kN Przyrząd zaciskowy: 4 kN	295 g
MINI TRAXION	P054AA00	XF 494 Pulley Light Use (6) XF 494 Rope Grab Light Use (6)	7 do 11 mm	32 mm	●	93 %	Bloczek: 10 kN x 2 = 20 kN Przyrząd zaciskowy: 4 kN	150 g

**Bloczki prusiki**

MINI	P59A	CE EN 12278 NFPA 2500 Technical Use UKCA	7 do 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
GEMINI	P66A	CE EN 12278 NFPA 2500 Technical Use UKCA	7 do 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g
MINDER	P60A	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA XF 494 General Use	7 do 13 mm	51 mm	●	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
TWIN	P65A	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA XF 494 General Use	7 do 13 mm	51 mm	●	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g

**Bloczki proste**

MOBILE	P03A	CE EN 12278 UKCA	7 do 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
FIXE	P05W P05WN (1)	CE EN 12278 UKCA XF 494 Light Use	7 do 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g

**Bloczki do transportu**

REEVE	P005AA00	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA XF 494 General Use	7 do 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	650 g
TANDEM	P21	CE EN 12278 UKCA	lina ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278 UKCA	lina ≤ 13 mm	27,5 mm	●	95 %	10 kN	270 g
KOOTENAY	P67	CE EN 12278 UKCA XF 494 Light Use	8 do 19 mm	76 mm	●	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ROLLCAB	P47	CE EN 1909 UKCA	lina stalowa ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g

**System do wyciągania**

JAG SYSTEM	1 m 2 m 5 m	P044AA00 P044AA01 P044AA02	EN 358 EAC UKCA	8 mm	-	91 %	6 kN	610 g 805 g 1460 g
JAG TRAXION	P54	CE EN 567 NFPA 2500 Technical Use UKCA	8 do 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	145 g
JAG	P45	CE EN 12278 NFPA 2500 Technical Use UKCA	8 do 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	120 g
TWIN RELEASE	P001DA00	CE EN 567 EN 12278 (4) NFPA 2500 Pulley General Use NFPA 2500 Rope Grab Technical Use (5) UKCA XF 494 Pulley General Use XF 494 Rope Grab Light Use	8 do 13 mm	40 mm 38 mm	●	95 %	280 kg	800 g

(1) bloczki w kolorze czarnym, (2) CE na podstawie istotnych wymagań normy EN 12278, (3) 3 kN na żyłę, więcej informacji w instrukcji obsługi, (4) CE EN 12278 częściowo: przechodzi wymagania osiągnięte zawartych w normie CE 12278, (5) certyfikacja systemu: ANSI Z359.4 Synthetic Rope Tackle Block (więcej informacji w instrukcji obsługi), (6) wyłącznie dla PRO TRAXION.





# PUNKTY STANOWISKOWE

Punkty stanowiskowe zapewniają połączenie między systemem asekuracyjnym a konstrukcją lub terenem. Oprócz standardowych elementów stanowiskowych, Petzl proponuje poręczówki do przemieszczania się w poziomie oraz serię akcesoriów.



© 2022 Petzl Distribution - Marc Daviet - Canopée Verticale - LiberTree

## Punkty stanowiskowe do skały i betonu

Elementy umożliwiające budowę stanowisk stałych lub tymczasowych.



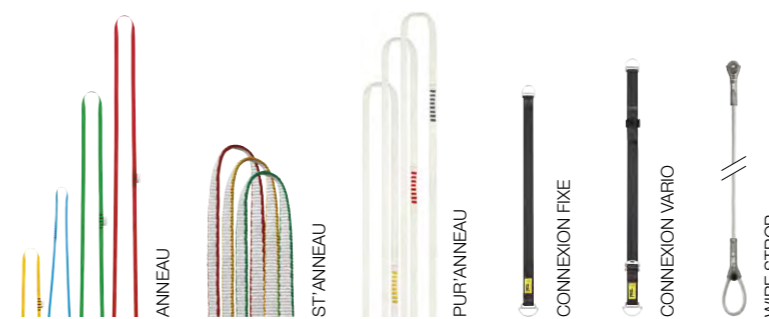
## Elementy łączące

Krętaki rozwiązują problemy związane ze skręcaniem i zwijaniem się liny, zwłaszcza podczas podnoszenia ciężaru lub w układach do wyciągania. Płytki stanowiskowe przeznaczone są do tworzenia skomplikowanych stanowisk. Pętle umożliwiają tworzenie skomplikowanych stanowisk.

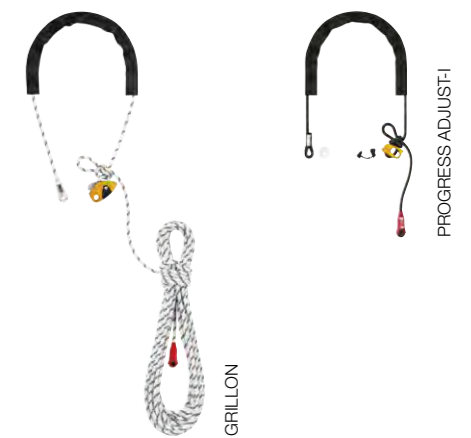


## Taśmy stanowiskowe

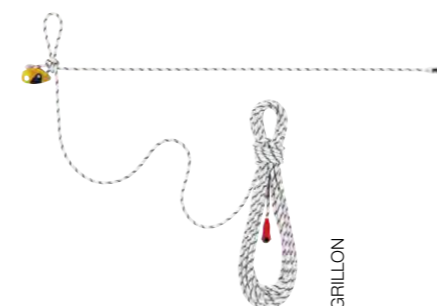
Taśmy i zawieszki przeznaczone do instalacji tymczasowych stanowisk.



## Lonże z szybką regulacją



## Tymczasowa pozioma poręczówka



## Taśmy stanowiskowe do arborystyki

Taśmy stanowiskowe do arborystyki, do ściągania z ziemi.





### COEUR BOLT STEEL/STAINLESS/HCR Punkty stanowiskowe, składające się z plakietki COEUR, kołka rozporowego i nakrętki (zestaw 20 sztuk)



#### Różne rodzaje stali przeznaczone do różnych środowisk użytkowania

Punkty stanowiskowe (plakietki i kołki rozporowe) Petzl wykonane są z różnych typów stali, dla lepszego dostosowania do środowiska użycia.

- Stal standardowa, przeznaczona do użycia wewnętrznego lub tymczasowego:

#### COEUR BOLT STEEL.

- Stal nierdzewna 316L o wysokiej jakości, przeznaczona do użycia w zewnętrznych środowiskach tradycyjnych: **COEUR BOLT STAINLESS.**

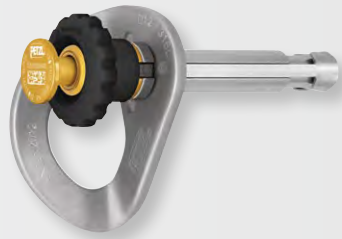
- Stal nierdzewna HCR 904 o wysokiej odporności na korozję, przeznaczona do użycia w bardzo korozyjnych środowiskach: **COEUR BOLT HCR.**

Plakietki (COEUR STEEL, COEUR STAINLESS i COEUR HCR), podobnie jak kołki rozporowe (BOLT STEEL, BOLT STAINLESS i BOLT HCR), są również dostępne osobno (w zestawach po 20 sztuk).

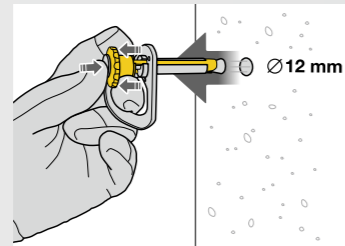
### COEUR PULSE 12 mm

#### Punkt stanowiskowy z możliwością demontażu, z funkcją blokady

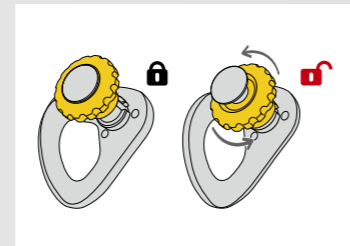
COEUR PULSE 12 mm to punkt stanowiskowy z wysokiej jakości stali nierdzewnej z możliwością demontażu. Wielokrotnego użytku, może zostać osadzony lub wyciągnięty bez narzędzi, w łatwy i szybki sposób. Funkcja blokowania ogranicza ryzyko przypadkowego wyciągnięcia. Plakietka COEUR może być obracana podczas osadzania. Pozwala to na lepsze ułożenie systemów podczas bocznego obciążenia.



Jak zakładać i sprawdzać instalację punktu stanowiskowego typu COEUR PULSE?



Punkt stanowiskowy może zostać osadzony lub wyciągnięty bez narzędzi, w łatwy i szybki sposób.



System ręcznego blokowania dla ograniczenia ryzyka przypadkowego wyciągnięcia.



### COLLINOX

Kotwa wklejana, z kutej stali nierdzewnej (zestaw 10 sztuk)



### AMPOULE COLLINOX

Klej w ampułce do kotwy COLLINOX (zestaw 10 sztuk)



### BAT'INOX

Kotwa wklejana, z kutej stali nierdzewnej (zestaw 10 sztuk)



### AMPOULE BAT'INOX

Klej w ampułce do kotwy BAT'INOX (zestaw 10 sztuk)



### MICRO SWIVEL

#### Zwarty i otwierany krętlik

Zwarty i otwierany krętlik MICRO SWIVEL jest przeznaczony do wpięcia do karabinka z blokadą. Jest używany dla uniknięcia skręcania lony oraz dla utrzymywania przyrządów w prawidłowej pozycji. W krętliku nie zastosowano łożysk, co pozwala na swobodny obrót, gdy nie jest obciążony oraz na zablokowanie pod obciążeniem, by utrzymać przyrządy w odpowiedniej pozycji.



### SWIVEL OPEN

#### Otwierany krętlik na łożysku kulkowym

Dzięki dużemu prześwitowi do krętlika SWIVEL OPEN można wpiąć wiele elementów (bloczki, lony...). Zmniejsza nieporęczność i ciężar w systemach oraz rozwiązuje problemy związane ze skręcaniem i zaplątaniem się liny i lony. Łożysko kulkowe zapewnia bardzo dobre osiągi i dużą niezawodność.



### SWIVEL

#### Krętlik na łożysku kulkowym

SWIVEL jest dostępny w dwóch rozmiarach, zapobiega skręcaniu liny wskutek rotacji ciężaru. Łożysko kulkowe zapewnia bardzo dobre osiągi i dużą niezawodność.



### PAW

#### Wielootworowa płytki stanowiskowa

Występuje w trzech rozmiarach, umożliwia organizację miejsca pracy i tworzenie skomplikowanych stanowisk. Kształt otworów jest kompatybilny z liniami lub taśmami - do bezpośredniego wpięcia. Wykonana z kutego aluminium, zapewnia znakomity stosunek wytrzymałość / niewielki ciężar.



### RING

#### Kolucho łączące

Kolucho RING pozwala na tworzenie złożonych stanowisk lub instaluje się je bezpośrednio do ruchomego punktu wpinania uprząży SEQUOIA i SEQUOIA SRT, by zwiększyć mobilność boczną użytkownika.



### RING OPEN

#### Wielokierunkowe otwierane kolucho

Parametry wielokierunkowego kolucho otwieranego RING OPEN znajdują się na stronie 58.





## Taśmy stanowiskowe



### ANNEAU

#### Pętla zszywana

Pętla z taśmy ANNEAU jest dostępna w czterech długościach, każda w innym kolorze, dla łatwiejszego rozróżnienia.



### ST'ANNEAU

#### Lekka pętla zszywana

ST'ANNEAU jest lżejszą alternatywą dla klasycznych pętli z taśmy, dostępna w trzech długościach, każda w innym kolorze, dla łatwiejszego rozróżnienia.



### PUR'ANNEAU

#### Ultralekka pętla zszywana

PUR'ANNEAU to bardzo lekka pętla z taśmy o wyjątkowej trwałości, dzięki konstrukcji z polietylenu o wysokiej gęstości. Jest szczególnie miękka, dla łatwiejszych manipulacji. Dostępna w trzech długościach, z szwami w różnych kolorach, dla łatwiejszego rozróżnienia.



### CONNEXION FIXE

#### Taśma stanowiskowa

CONNEXION FIXE to wytrzymała taśma stanowiskowa z dwoma punktami wpinania z kutej stali na obu końcach. Umożliwia wiele konfiguracji przy zakładaniu: bezpośrednio na punkcie stanowiskowym lub wokół odpowiedniej konstrukcji. Występuje w trzech długościach (100, 150 i 200 cm).



### CONNEXION VARIO

#### Regulowana taśma stanowiskowa

CONNEXION VARIO to wytrzymała taśma stanowiskowa z dwoma punktami wpinania z kutej stali na obu końcach. Umożliwia wiele konfiguracji przy zakładaniu: bezpośrednio na punkcie stanowiskowym lub wokół odpowiedniej konstrukcji. Przy pomocy klamry do regulacji można dostosować długość taśmy. System umożliwia schowanie nadmiaru taśmy. Występuje w dwóch długościach (30 do 200 cm i 200 do 400 cm).



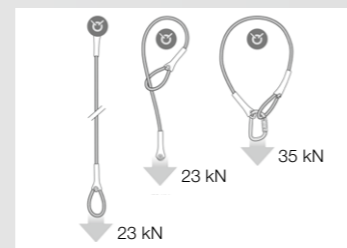
### WIRE STROP

#### Zawieszanie stanowiskowe

WIRE STROP to zawieszanie ze stali ocynkowanej o średnicy 6,5 mm i zakończeniach o różnych rozmiarach. Umożliwia wiele konfiguracji przy zakładaniu: bezpośrednio na punkcie stanowiskowym lub wokół odpowiedniej konstrukcji. Plastikowa osłona ustawia łącznik w prawidłowej pozycji i ułatwia wpinanie. Występuje w pięciu długościach (50, 100, 150, 200, 300 cm).



Zawieszanie stanowiskowe z dwoma zakończeniami o różnych rozmiarach. Plastikowa osłona ustawia łącznik w prawidłowej pozycji i ułatwia wpinanie.



Umożliwia wiele konfiguracji przy zakładaniu: bezpośrednio na punkcie stanowiskowym lub wokół odpowiedniej konstrukcji.

## Lonże z szybką regulacją



### GRILLON stanowisko

#### Lonża regulowana

Lonża regulowana GRILLON umożliwia szybką instalację regulowanego stanowiska. Przyrząd samozaciskowy pozwala na łatwe dopasowanie długości i naciągnięcie poręczy/lonży w punkcie stanowiskowym. Ściągana osłona ułatwia przesuwanie się liny, jednocześnie chroniąc ją przed kontaktem z agresywnym podłożem. Występuje w czterech długościach.



### PROGRESS ADJUST-I stanowisko

#### Lekka lonża z szybką regulacją

PROGRESS ADJUST-I, lekka i zwarta lonża regulowana umożliwia szybką instalację stanowiska. Przyrząd ADJUST pozwala na łatwe dopasowanie długości lonży w punkcie stanowiskowym. Ruchoma, przesuwająca się taśma rurowa zabezpiecza linę lonży. Występuje w trzech długościach (2, 3 i 5 m).

## Tymczasowa pozioma poręczówka



### GRILLON poręczówka

#### Tymczasowa pozioma poręczówka

GRILLON pozwala na szybką instalację tymczasowej poręczówki, gdy miejsce pracy tego wymaga. Przyrząd samozaciskowy pozwala na łatwe dopasowanie długości i naciągnięcie między punktami stanowiskowymi. Występuje w czterech długościach, dla dostosowania do wszystkich konfiguracji.



Solar panel installation, France © 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Laurent Moretton



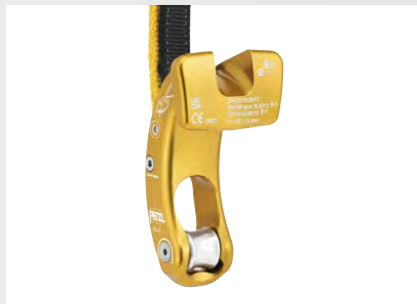


### • Regulowane



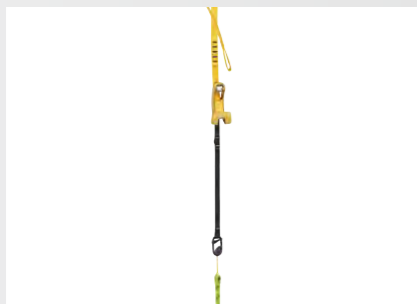
Taśmy stanowiskowe do arborystyki EJECT i NAJA są regulowane, by lepiej dopasować je do średnicy gałęzi.

### • Wydajność



Taśmy stanowiskowe do arborystyki EJECT i NAJA są wyposażone w boczki na szczelnym łożysku kulkowym. To rozwiązanie ułatwia przesuwanie się liny na wysokości stanowiska, optymalizując wychodzenie i przemieszczanie się po drzewie.

### • Łatwe ściągnięcie z ziemi



Cienkie taśmy użyte w EJECT i NAJA zmniejszają ryzyko zaczepienia podczas ściągnięcia. Specjalne kulki z linką ułatwiają odblokowanie systemów z ziemi.

### • Taśma stanowiskowa do arborystyki EJECT: z funkcją zaciągania

Regulator taśmy stanowiskowej do arborystyki EJECT pozwala na precyzyjne dopasowanie długości taśmy, by opasać i zaciągnąć ją na pniu lub gałęzi drzewa. Możliwe jest połączenie dwóch taśm dla dużych gałęzi. Odblokowanie systemu jest szybkie i łatwe, umożliwiające ściągnięcie go z ziemi.



Regulowana taśma stanowiskowa EJECT



### EJECT

#### Taśma stanowiskowa do arborystyki, z bloczkiem i funkcją zaciskającą, łatwa do ściągnięcia z ziemi

Taśma stanowiskowa EJECT pozwala na założenie liny roboczej, chroniąc drzewo, również w ciasnych konarach. Oferuje wiele możliwości instalacji na jednej lub dwóch gałęziach oraz posiada przyrząd regulująco-zaciskowy pozwalający na precyzyjną regulację długości. Wychodzenie po linie i przemieszczanie się po drzewie są zoptymalizowane dzięki bloczkowi o bardzo dużej wydajności zapewniającemu przesuwanie się liny na wysokości stanowiska. System można łatwo odzyskać z ziemi dzięki dostarczonej pętli z kulką.

### Taśma do EJECT

#### Taśma wymienna do taśmy stanowiskowej EJECT

Została specjalnie opracowana do regulowanej taśmy stanowiskowej EJECT. Zastępuje pierwotną taśmę lub łączy dwie taśmy, by wydłużyć taśmę stanowiskową i umożliwić pracę na drzewach o dużych rozmiarach. Występuje w dwóch długościach: 150 i 250 cm.

### Pętla z kulką EJECT

#### Pętla z kulką do taśmy stanowiskowej EJECT

Pętla z kulką o średnicy 21 mm została specjalnie opracowana do taśmy stanowiskowej EJECT. Umożliwia łatwe ściągnięcie systemu z ziemi.

### • Regulowana taśma stanowiskowa: NAJA

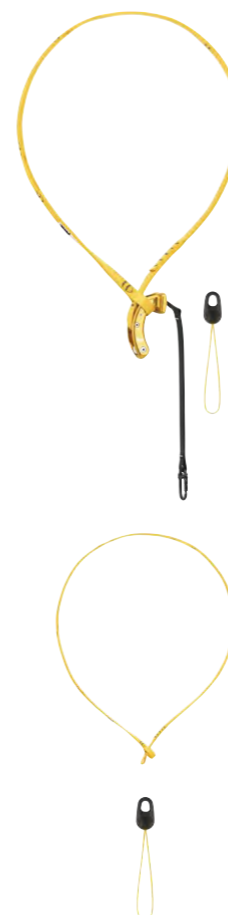
Regulowana taśma stanowiskowa NAJA ma cztery otwory do pozycjonowania, dzięki którym można lepiej dopasować średnicę do gałęzi lub pnia.



Jak używać NAJA na linii pojedynczej (SRS)?



Jak używać NAJA na linii podwójnej (MRS)?



### NAJA

#### Taśma stanowiskowa do arborystyki, z bloczkiem i regulacją, łatwa do ściągnięcia z ziemi

Taśma stanowiskowa NAJA pozwala na założenie liny roboczej, chroniąc drzewo. Posiada cztery otwory umożliwiające dopasowanie do różnej średnicy gałęzi. Wychodzenie po linie i przemieszczanie się po drzewie są zoptymalizowane dzięki bloczkowi o dużej wydajności zapewniającemu przesuwanie się liny na wysokości stanowiska. System można łatwo odzyskać z ziemi dzięki dostarczonej pętli z kulką.

### Taśma do NAJA

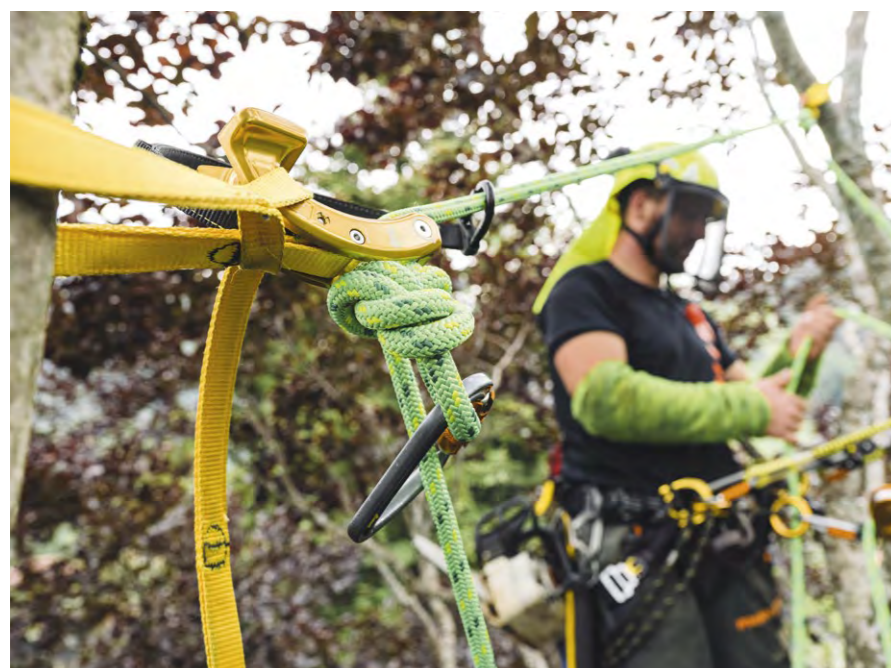
#### Taśma wymienna do taśmy stanowiskowej NAJA

Została specjalnie opracowana do regulowanej taśmy stanowiskowej NAJA. Zastępuje pierwotną taśmę lub łączy dwie taśmy, by wydłużyć taśmę stanowiskową i umożliwić pracę na drzewach o dużych rozmiarach. Występuje w dwóch długościach: 150 i 250 cm.

### Pętla z kulką NAJA

#### Pętla z kulką do taśmy stanowiskowej NAJA

Pętla z kulką o średnicy 21 mm została specjalnie opracowana do taśmy stanowiskowej NAJA. Umożliwia łatwe ściągnięcie systemu z ziemi.





Taśmy stanowiskowe do arborystyki



TREESBEE

Taśma stanowiskowa do arborystyki, dla lin z zakończeniami plecionymi

Taśma stanowiskowa TREESBEE do arborystyki nie niszczy drzewa i ułatwia przesuwanie liny na wysokości stanowiska. Przeznaczona do lin z zakończeniami plecionymi (które przechodzą przez małe kolucho). Kolucho ze stali galwanizowanej zapewniają dużą trwałość.

	Certyfikacja	Średnica	Wytrzymałość na ścinanie - beton 50 MPa	Wytrzymałość na wrywanie - beton 50 MPa	Ciężar	
<b>Punkty stanowiskowe do skały i betonu</b>						
COEUR BOLT STEEL	P36BA 10	EN 959	10 mm	23 kN	15 kN	110 g
	P36BA 12		12 mm	25 kN	18 kN	135 g
COEUR BOLT STAINLESS	P36BS 10	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	110 g
	P36BS 12		12 mm		18 kN	135 g
COEUR BOLT HCR	P36BH 12	EN 959	12 mm	25 kN	18 kN	145 g
COEUR STEEL	P36AA 10	EN 795 A	10 mm	-	-	65 g
	P36AA 12		12 mm	-	-	60 g
COEUR STAINLESS	P36AS 10	EN 795 A	10 mm	-	-	65 g
	P36AS 12		12 mm	-	-	60 g
COEUR HCR	P36AH 12	EN 795 A	12 mm	-	-	60 g
COEUR PULSE 12 mm	G037BA00	CE EN 795 B, EN 959 TS 16415 UKCA GB 30862 Type B	12 mm	25 kN	20 kN	140 g
COLLINOX	G100AA00	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	95 g
AMPOULE COLLINOX	G101AA00	-	-	-	-	14 g
BAT'INOX	G102AA00	EN 959	14 mm	25 kN	15 kN	250 g
AMPOULE BAT'INOX	G103AA00	-	-	-	-	20 g

	Certyfikacja	Obciążenie niszczące	Ciężar
--	--------------	----------------------	--------

<b>Elementy łączące</b>			
MICRO SWIVEL	P58 XSO	CE, EAC, UKCA	23 kN / 75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE NFFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	23 kN / 130 g
SWIVEL	S P58 S	CE NFFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	23 kN / 95 g
	L P58 L	CE NFFPA 2500 General Use EAC UKCA	36 kN / 150 g
PAW	S G063AA00/G063AA01 (1)	CE NFFPA 2500 General Use UKCA	36 kN / 60 g
	M G063BA00/G063BA01 (1)		45 kN / 180 g
	L G063CA00/G063CA01 (1)		50 kN / 350 g
RING	S C04620	CE UKCA	40 g
	L C04630		23 kN / 70 g

	Certyfikacja	Długość	Obciążenie niszczące	Ciężar
<b>Taśmy stanowiskowe</b>				
ANNEAU	CE EN 566 CE EN 795 B EAC UKCA GB 30862 Type B XF 494 Light Use	60 cm	22 kN	60 g
		80 cm		80 g
		120 cm		100 g
		150 cm		135 g
ST'ANNEAU	CE EN 795 B UKCA GB 30862 Type B XF 494 Light Use	24 cm	22 kN	10 g
		60 cm		20 g
		120 cm		40 g
PUR'ANNEAU	CE EN 795 B UKCA	60 cm	22 kN	18 g
		120 cm		32 g
		180 cm		48 g
CONNEXION FIXE	CE EN 795 B NFFPA 2500 General Use ANSI Z359.18 CSA Z259.15-17 UKCA	100 cm	25 kN	355 g
		150 cm		415 g
		200 cm		475 g
CONNEXION VARIO		30 - 200 cm	25 kN	810 g
		200 - 400 cm		950 g
WIRE STROP	CE EN 795 B CE EN 354 TS 16415 (2) NFFPA 2500 Technical Use ANSI Z359.18 UKCA GB 30862 Type B XF 494 Light Use	50 cm	23 kN	220 g
		100 cm		320 g
		150 cm		420 g
		200 cm		520 g
		300 cm		720 g

<b>Urządzenia stanowiskowe z szybką regulacją długości i tymczasowe poręczówki</b>					
GRILLON punkt stanowiskowy GRILLON tymczasowa poręczówka	CE EN 795 B & C EAC	L052AA00	2 m	-	480 g
		L052AA01	3 m	-	560 g
		L052AA02	4 m	-	640 g
		L052AA03	5 m	-	720 g
		L052AA04	10 m	-	1075 g
		L052AA05	15 m	-	1475 g
PROGRESS ADJUST-I punkt stanowiskowy	CE EN 795 B EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B	L044BA01	2 m	-	300 g
		L044BA02	3 m	-	370 g
		L044BA03	5 m	-	510 g

<b>Taśmy stanowiskowe do arborystyki</b>					
EJECT	G001AA00	CE EN 795 B, EN 12278 TS 16415, EAC, UKCA	150 cm	25 kN	490 g
Taśma do EJECT	G002AA00	-	150 cm	-	140 g
	G002AA01	-	250 cm	-	225 g
Pętla z kulką EJECT	G003AA00	-	-	-	8 g
NAJA	G004AA00	CE EN 795 B, EN 12278 TS 16415, UKCA	150 cm	25 kN	400 g
Taśma do NAJA	G004BA00	-	150 cm	-	140 g
	G004BA01	-	250 cm	-	230 g
Pętla z kulką NAJA	G004CA00	-	-	-	8 g
TREESBEE	G040AA00 G040AA01	CE EN 795 B TS 16415, EAC, UKCA	90 cm	23 kN	420 g
			110 cm		440 g





# LINY

Liny Petzl są przeznaczone dla profesjonalistów prac wysokościowych. Skutecznie rozwiązują problemy, jakie napotyka się w różnych sytuacjach: dostęp linowy, ratownictwo wysokościowe, przemysł...



Climber rescue training in Mallos de Riglos, Spain © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GREIM - GUARDIA CIVIL

## Liny półstatyczne

### Do prac na wysokości

Lina półstatyczna o standardowej średnicy, zapewniająca łatwość manipulacji.



AXIS 11 mm

### Do dostępu linowego

Lina półstatyczna o małej średnicy, zapewniająca doskonałą giętkość i niewielki ciężar.



PARALLEL 10.5 mm

### Do ratownictwa

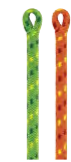
Lina półstatyczna o bardzo dużej średnicy, zapewniająca wytrzymałość i łatwość manipulacji dużymi ciężarami.



VECTOR 12.5 mm

### Do arborystyki

Liny półstatyczne z zakończeniem plecionym zapewniającym optymalne działanie razem z prusikami mechanicznymi ZIGZAG i ZIGZAG PLUS.



FLOW 11.6 mm



CONTROL 12.5 mm

## Liny statyczne

Na długie odcinki, bez możliwości przepinania się.



RAY 11 mm

## Lina dynamiczna

Przeznaczona do przemieszczania się z wykorzystaniem technik wspinaczkowych.



MAMBO 10.1 mm

## Linka pomocnicza

Linka pomocnicza do węzłów prusików lub układów do wyciągania.



SEGMENT 8 mm

## Linki pomocnicze - akcesoria

Linka pomocnicza umożliwiająca wyciąganie sprzętu lub kierowanie ofiary podczas akcji ratowniczej.



Linki pomocnicze 4, 5, 6, 7 mm

## Akcesoria do lin

Akcesoria do lin przemysłowych.



Zestaw do oznaczania do lin Petzl



Zestaw do oznaczania końca liny

## Ochrona liny

Sprzęt umożliwiający ochronę liny w strefach tarcia.



PROTEC



PROTEC PLUS



ROLLER COASTER





## Liny półstatyczne

Specjalna konstrukcja do każdego zastosowania, wybór długości i kolorów w zależności od potrzeb użytkowników.



- **Technologia EverFlex: duża giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania**

Dzięki tej technologii lina nie sztywnieje w miarę użytkowania, niezależnie od warunków (woda, pył, błoto...). Elastyczność pozwala na zachowanie stałej poręczności i optymalnego działania z przyrządami.

- **Certyfikacja zgodna z wieloma normami**

Liny półstatyczne Petzl są certyfikowane zgodnie z normami:

- europejskimi CE EN 1891 typ A,
- amerykańskimi NFPA 2500 (z wyjątkiem FLOW 11.6 mm i CONTROL 12.5 mm, które umożliwiają pracę zgodnie z normą ANSI Z133),
- rosyjskimi EAC.

- **Dostępne w wielu długościach i kolorach**

Liny półstatyczne Petzl są dostępne w standardzie w wielu długościach, w zależności od zastosowania i potrzeb użytkowników.



- **Do prac na wysokości, dostępu linowego oraz do ratownictwa**

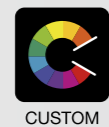
Dostępne są również w sześciu kolorach, by łatwiej identyfikować zestawy lub liny robocze, asekuracyjne i zbiorowego dostępu.



- **Do arborystyki**

Dostępne są w dwóch kolorach, by odróżnić linę roboczą od liny dostępowej.

- **Usługa Petzl Custom dla lin**



Usługa Petzl Custom pozwala na wybór:

- koloru liny,
- długości liny,
- rodzaju zakończenia (zszywane lub standardowe - wyłącznie dla lin półstatycznych).

- **Do prac na wysokości**

Lina półstatyczna o standardowej średnicy, zapewniająca łatwość manipulacji i kompatybilność z większością przyrządów.



### AXIS 11 mm

#### Lina półstatyczna łatwa w manewrach, przeznaczona do prac na wysokości

Lina półstatyczna AXIS 11 mm jest przeznaczona do prac na wysokości. Standardowa średnica zapewnia łatwość manipulacji. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Lina jest dostępna w sześciu kolorach i czterech długościach.

- **Do dostępu linowego**

Lina półstatyczna o małej średnicy, zapewniająca doskonałą giętkość i niewielki ciężar.



### PARALLEL 10.5 mm

#### Lina półstatyczna do dostępu linowego

Lina półstatyczna PARALLEL 10.5 mm jest przewidziana do dostępu linowego. Mała średnica zapewnia doskonałą giętkość i niewielki ciężar. Lina ma niewielkie wydłużenie podczas obciążenia, co ułatwia rozpoczęcie wychodzenia. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Lina jest dostępna w sześciu kolorach i czterech długościach.

- **Do ratownictwa**

Lina półstatyczna o bardzo dużej średnicy, zapewniająca wytrzymałość i łatwość manipulacji dużymi ciężarami.



### VECTOR 12.5 mm

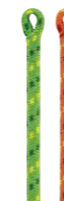
#### Lina o wysokiej wytrzymałości oraz łatwa w manewrach, przeznaczona do ratownictwa

Lina półstatyczna VECTOR 12.5 mm jest przeznaczona do ratownictwa. Bardzo duża średnica zapewnia wytrzymałość i łatwość manipulacji dużymi ciężarami. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Lina jest dostępna w sześciu kolorach i czterech długościach.

- **Do arborystyki**

Liny półstatyczne z zakończeniem plecionym zapewniającym optymalne działanie razem z prusikami mechanicznymi ZIGZAG i ZIGZAG PLUS.

Ø 11,6 mm

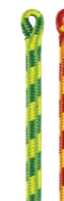


### FLOW 11.6 mm

#### Lina półstatyczna do arborystyki

Lina półstatyczna FLOW 11.6 mm jest przeznaczona do prac arborystycznych. Mała średnica zapewnia doskonałą giętkość i niewielki ciężar. Lina ma niewielkie wydłużenie podczas obciążenia, co zwiększa skuteczność przemieszczania się po drzewie. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i poręczność w czasie użytkowania. Jest dostarczana z zakończeniem plecionym na końcu dla optymalnego przechodzenia przez taśmy stanowiskowe, bloczki, jak również konary drzew. Zwarte zakończenie plecione przechodzi przez łańcuch blokujący mechanicznych prusików ZIGZAG i ZIGZAG PLUS. Lina jest dostępna w dwóch kolorach i trzech długościach.

Ø 12,5 mm



### CONTROL 12.5 mm

#### Lina półstatyczna o wysokiej wytrzymałości, łatwa w manewrach, przeznaczona do arborystyki

Lina półstatyczna CONTROL 12.5 mm jest przeznaczona do prac arborystycznych. Duża średnica zapewnia wysoką wytrzymałość i dobry uchwyt. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i poręczność w czasie użytkowania. Jest dostarczana z zakończeniem plecionym na końcu dla optymalnego przechodzenia przez taśmy stanowiskowe, bloczki, jak również konary drzew. Zwarte zakończenie plecione przechodzi przez łańcuch blokujący mechanicznych prusików ZIGZAG i ZIGZAG PLUS. Lina jest dostępna w dwóch kolorach i trzech długościach.

Zakładanie liny CONTROL do mechanicznego prusika ZIGZAG





## Liny statyczne



## RAY 11 mm

**Lina statyczna łatwa w manipulacjach, przeznaczona do prac na wysokości i ratownictwa wysokościowego**

Lina statyczna RAY 11 mm jest przeznaczona do prac na wysokości i ratownictwa wysokościowego, wykonywanych na długich odcinkach, bez możliwości przepinania się. Lina ma niewielkie wydłużenie podczas obciążenia, co umożliwia zoptymalizowanie precyzji przemieszczania się i przyjmowania pozycji. Standardowa średnica zapewnia łatwość manipulacji. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Lina jest dostępna w czterech kolorach i czterech długościach.

## Lina dynamiczna



## MAMBO® 10.1 mm

**Lina dynamiczna do przemieszczania się z wykorzystaniem technik wspinaczkowych**

Lina dynamiczna MAMBO 10.1 mm jest dedykowana pracownikom wysokościowym do przemieszczania się z wykorzystaniem technik wspinaczkowych. Gruby opłot zwiększa jej ochronę przed tarciami.

## Linka pomocnicza



## SEGMENT 8 mm

**Linka pomocnicza**

Linka pomocnicza SEGMENT 8 mm do węzłów prusików lub układów do wyciągania. Technologia EverFlex gwarantuje dużą giętkość i stałe parametry w czasie użytkowania. Linka występuje w trzech długościach.

## Linki pomocnicze - akcesoria



## Linki pomocnicze

**Linki pomocnicze - akcesoria**

Wytrzymałe i trwałe linki pomocnicze umożliwiają wyciąganie sprzętu. Dostępne w czterech średnicach, w bębnoch po 120 m.

## Akcesoria do lin



## Zestaw do oznaczania końca liny

Zestaw do oznaczania końca liny umożliwia zastąpienie starych oznaczeń lub może służyć do indywidualnego oznaczania lin przemysłowych. Zawiera dwadzieścia wstępnie wypełnionych etykiet i dwadzieścia termokurczliwych osłonek, kompatybilnych z linami od 10,5 do 13 mm.

## Zestaw do oznaczania do lin Petzl

**Zestaw do oznaczania do lin przemysłowych Petzl (komplet 10 par)**

Zestaw do oznaczania końca liny umożliwia zastąpienie starych oznaczeń lub może służyć do indywidualnego oznaczania lin Petzl AXIS 11 mm, PARALLEL 10.5 mm, RAY 11 mm. Łatwe założenie na końcu liny, bez narzędzi. Zapewnia długotrwałe i czytelne oznaczenie.

	Kody
Zestaw do oznaczania końca liny	R002AA00
Zestaw do oznaczania do lin Petzl	R004BA00 (AXIS 11mm) / R004AA00 (PARALLEL 10.5 mm) / R004CA00 (RAY 11 mm)

## Ochrona liny



## PROTEC

**Osiłona elastyczna na linę**

Osiłona elastyczna PROTEC jest przeznaczona do ochrony zamocowanej liny przed tarciami podczas prac na wysokości lub ratownictwa. Łatwa do założenia, trwała, przeznaczona do regularnego użytkowania. Osiłona PROTEC jest uniwersalna, pasuje do lin przemysłowych o wszystkich średnicach, jak również do taśm stanowiskowych.

## PROTEC PLUS

**Wytrzymała osiłona elastyczna na linę**

Aramidowa osiłona elastyczna PROTEC PLUS jest przeznaczona do ochrony zamocowanej liny przed tarciami w miejscach szczególnie szorstkich lub gorących, podczas prac na wysokości lub ratownictwa. Osiłona PROTEC PLUS jest uniwersalna, łatwa do założenia, pasuje do lin przemysłowych o wszystkich średnicach, jak również do taśm stanowiskowych.



## ROLLER COASTER

**Dwustronna prowadnica liny z rolkami**

Prowadnica ROLLER COASTER zabezpiecza przesuwaną się linę przed przetarciem o szorstkie podłoże. Z każdej strony ma inny kształt, co umożliwia dostosowanie do powierzchni płaskiej lub do nierównej. Liczne otwory do wpinania pozwalają na wykorzystanie wielu typów mocowań. Możliwe jest połączenie ze sobą wielu modułów, by lepiej dostosować się do sytuacji terenowej.

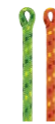




	Kolory	Długości	Certyfikacja europejska	Certyfikacja amerykańska	Certyfikacja rosyjska	Certyfikacja chińska	Ciężar metra
<b>Liny półstatyczne</b>							
R074AA03	biały	50 m	CE EN 1891 type A UKCA	NFPA 2500 Technical Use	EAC	XF 494 Light Use	82 g
R074AA04	żółty						
R074AA05	czarny						
R074AA38	niebieski						
R074AA39	czerwony						
R074AA40	pomarańczowy						
R074AA09	biały	100 m					
R074AA10	żółty						
R074AA11	czarny						
R074AA12	niebieski						
R074AA13	czerwony						
R074AA14	pomarańczowy						
R074AA21	biały	200 m					
R074AA22	żółty						
R074AA23	czarny						
R074AA24	niebieski						
R074AA25	czerwony						
R074AA26	pomarańczowy						
R074AA28	biały	500 m					
R074AA00	biały	150 ft					
R074AA01	żółty						
R074AA02	czarny						
R074AA35	niebieski						
R074AA36	czerwony						
R074AA37	pomarańczowy						
R074AA06	biały	200 ft					
R074AA07	żółty						
R074AA08	czarny						
R074AA41	niebieski						
R074AA42	czerwony						
R074AA43	pomarańczowy						
R074AA15	biały	600 ft					
R074AA16	żółty						
R074AA17	czarny						
R074AA18	niebieski						
R074AA19	czerwony						
R074AA20	pomarańczowy						
R074AA27	biały	1200 ft					

AXIS 11 mm





	Kolory	Długości	Certyfikacja europejska	Certyfikacja amerykańska	Certyfikacja rosyjska	Certyfikacja chińska	Ciężar metra	
<b>Liny półstatyczne</b>								
<b>PARALLEL 10.5 mm</b> 	R077AA03	biały	CE EN 1891 type A UKCA	NFPA 2500 Technical Use	EAC	XF 494 Light Use	75 g	
	R077AA04	żółty						
	R077AA05	czarny						
	R077AA35	niebieski						
	R077AA36	czerwony						
	R077AA37	pomarańczowy						
	R077AA09	biały						
	R077AA10	żółty						
	R077AA11	czarny						
	R077AA12	niebieski						
	R077AA13	czerwony						
	R077AA14	pomarańczowy						
	R077AA21	biały						
	R077AA22	żółty						
R077AA23	czarny							
R077AA24	niebieski							
R077AA25	czerwony							
R077AA26	pomarańczowy							
R077AA28	biały	500 m						
<b>VECTOR 12.5 mm</b> 	R078AA03	biały	CE EN 1891 type A UKCA	NFPA 2500 General Use	EAC	XF 494 Light Use	111 g	
	R078AA04	żółty						
	R078AA05	czarny						
	R078AA38	niebieski						
	R078AA39	czerwony						
	R078AA40	pomarańczowy						
	R078AA09	biały						
	R078AA10	żółty						
	R078AA11	czarny						
	R078AA12	niebieski						
	R078AA13	czerwony						
	R078AA14	pomarańczowy						
	R078AA21	biały						
	R078AA22	żółty						
	R078AA23	czarny						
	R078AA24	niebieski						
	R078AA25	czerwony						
	R078AA26	pomarańczowy						
	R078AA28	biały						500 m
	R078AA00	biały						150 ft
	R078AA01	żółty						
	R078AA02	czarny						
	R078AA35	niebieski						
	R078AA36	czerwony						
	R078AA37	pomarańczowy						
	R078AA06	biały						200 ft
	R078AA07	żółty						
R078AA08	czarny							
R078AA41	niebieski							
R078AA42	czerwony							
R078AA43	pomarańczowy							
R078AA15	biały	600 ft						
R078AA16	żółty							
R078AA17	czarny							
R078AA18	niebieski							
R078AA19	czerwony							
R078AA20	pomarańczowy							
R078AA27	biały	1200 ft						

	Kolory	Długości	Certyfikacja europejska	Certyfikacja amerykańska	Certyfikacja rosyjska	Certyfikacja chińska	Ciężar metra
<b>Liny półstatyczne</b>							
<b>FLOW 11.6 mm</b> 	R079AA00	zielony	CE EN 1891 type A UKCA	ANSI Z133	-	-	102 g
	R079AA01	pomarańczowy					
	R079AA02	zielony					
	R079AA03	pomarańczowy					
	R079AA04	zielony					
R079AA05	pomarańczowy	60 m					
<b>CONTROL 12.5 mm</b> 	R080AA00	zielony	CE EN 1891 type A UKCA	ANSI Z133	-	-	115 g
	R080AA01	pomarańczowy					
	R080AA02	zielony					
	R080AA03	pomarańczowy					
	R080AA04	zielony					
R080AA05	pomarańczowy	60 m					
<b>Liny statyczne</b>							
<b>RAY 11 mm</b> 	R100AA00	biały	-	ANSI Z359.15 ANSI Z459.1 NFPA 2500 Technical Use CI 1801	-	-	98 g
	R100AA01	czarny					
	R100AA02	żółty					
	R100AA03	niebieski					
	R100AA04	biały					
	R100AA05	czarny					
	R100AA06	żółty					
	R100AA07	niebieski					
	R100AA08	biały					
	R100AA09	czarny					
	R100AA10	żółty					
	R100AA11	niebieski					
	R100AA12	biały					
<b>MAMBO 10.1 mm</b> 	R32AC 050	turkusowy	CE EN 892 UIAA UKCA	-	-	GB/T 23268.1	65 g
	R32AD 050	zielony					
	R32AC 060	turkusowy					
	R32AD 060	zielony					
	R32AC 070	turkusowy					
R32AD 070	zielony	70 m					
<b>Linka pomocnicza</b>							
<b>SEGMENT 8 mm</b> 	R076AA00	biały	CE EN 564 UKCA	NFPA 2500 Escape Use	-	-	43 g
	R076AA03						
	R076AA06						
<b>Linki pomocnicze - akcesoria</b>							
Linki pomocnicze	4 mm	R044AA00	pomarańczowy	CE EN 564 UKCA	-	-	10 g
	5 mm	R045AA00	czerwony				15 g
	6 mm	R046AA00	zielony				24 g
	7 mm	R047AA00	niebieski				31 g
<b>Ochrona liny</b>							
PROTEC	R003AA00	-	-	-	-	-	130 g
PROTEC PLUS	R003BA00	-	-	-	-	-	135 g
ROLLER COASTER	R005AA00	-	-	-	-	-	470 g





# WORKI I AKCESORIA

Chcąc spokojnie pracować należy mieć odpowiednie narzędzia: worki, rękawiczki, akcesoria... Petzl proponuje serię przemyślanych produktów, wywodzących się z lat doświadczeń i praktyki w terenie.



Wind turbine inspection, Portugal © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GRWind - Maformedes wind farm

## Worki transportowe

Wytrzymałe i wygodne worki o dużej pojemności, umożliwiające organizację oraz transport sprzętu do miejsca pracy.



## Worki sprzętowe

Wygodne i solidne worki sprzętowe pozwalają na pakowanie sprzętu w indywidualne zestawy i dostarczanie go w miejsce pracy przy zastosowaniu transportu linowego.



## Worki sztywne

Położone na ziemi zachowują swój kształt, nawet jeśli są puste, dzięki czemu dostęp do środka jest łatwiejszy.



## Akcesoria do arborystyki

Specjalne produkty umożliwiające umieszczenie liny dostępowej na drzewie.



## Rękawiczki

Rękawiczki ochronne.



## Akcesoria





Worki transportowe



DUFFEL 65



DUFFEL 85

DUFFEL 65/85

Worek transportowy

Worki DUFFEL są ergonomiczne i wygodne, można je transportować na wiele sposobów. Plecy i szelki pokryte wyściółką zapewniającą komfort, gdy worek jest noszony jako plecak. Dzięki możliwości odczepienia szelek, mogą być transportowane na różne sposoby. Worki można szeroko otworzyć dla łatwego dostępu do sprzętu. Pod klapą znajdują się dwie kieszonki, a w dużej bocznej kieszeni można umieścić kask lub buty. Szeroka, przezroczysta strefa umożliwia łatwą identyfikację worka. Konstrukcja z TPU o dużej wytrzymałości pozwala na intensywne użytkowanie worków. Worki DUFFEL dostępne są w dwóch pojemnościach: 65 i 85 litrów oraz dwóch kolorach: żółty/czarny i czarny.



Szeroki otwór o kształcie D dla łatwej organizacji sprzętu.



Plecy i szelki posiadają wyściółkę i są regulowane - dla wygodnego noszenia.

Worki sprzętowe



TRANSPORT 30



TRANSPORT 45



TRANSPORT 60

TRANSPORT 30/45/60

Wytrzymały worek transportowy

Worki transportowe TRANSPORT są wygodne i wytrzymałe, przeznaczone do regularnego i intensywnego używania. Plecy i szelki z termoformowanej pianki zapewniają użytkownikowi optymalny komfort nawet podczas transportu dużego ciężaru. Konstrukcja z TPU o dużej wytrzymałości pozwala na intensywne użytkowanie, bez obawy o przedwczesne zużycie produktu. Sztwna konstrukcja umożliwia również przenoszenie worków dzięki trzem uchwytom oraz wyciąganie i podwieszanie w pozycji otwartej na stanowisku roboczym. Modele TRANSPORT 45 oraz TRANSPORT 60 posiadają pas dla przejścia ciężaru. Dostępne w trzech pojemnościach: 30, 45, 60 litrów oraz dwóch kolorach: żółty/czarny i czarny.



Plecy i szelki z termoformowanej pianki zapewniają użytkownikowi optymalny komfort nawet podczas transportu bardzo dużego ciężaru.



TRANSPORT został opracowany jako worek sztywny. Użytkownik ma łatwy dostęp do sprzętu, nawet gdy worek jest otwarty i położony na ziemi.



Window cleaning, Sweden © 2023 Petzl Distribution - Lafouche - VYN AB - The Point

Worki sztywne



BUCKET 15



BUCKET 30

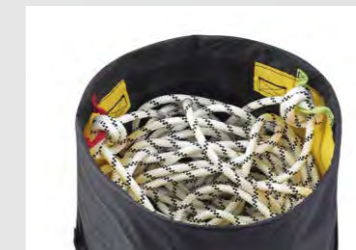


BUCKET 45

BUCKET 15/30/45

Worek sztywny

Wytrzymałe worki BUCKET pozwalają na schowanie do 185 metrów liny o średnicy 11 mm (w zależności od pojemności). Zachowują swój kształt, nawet jeśli są puste, dla łatwiejszego dostępu do środka. Posiadają zewnętrzną kieszeń na przedmioty osobiste oraz strefę do oznaczeń, by szybko zidentyfikować zawartość. Konstrukcja z TPU o dużej wytrzymałości pozwala na regularne użytkowanie. Modele BUCKET 30 i BUCKET 45 są wyposażone w szelki do noszenia worka na plecach. Dostępne w trzech pojemnościach: 15, 30, 45 litrów oraz trzech kolorach: żółty, czerwony i czarny.



W workach BUCKET można schować linę o średnicy 11 mm:  
- 45 metrów liny (BUCKET 15),  
- 110 metrów liny (BUCKET 30),  
- 185 metrów liny (BUCKET 45).



Zwijane zakończenie zapewnia optymalną ochronę przed wilgocią.



TARP PRO

Duża płachta na linę

TARP PRO to płachta na linę o dużym rozmiarze. Zapewnia powierzchnię 100 x 100 cm, na której można chronić linę przed brudem, pyłem oraz łatwo i szybko schować do worka BUCKET 30 lub BUCKET 45.





Akcesoria do arborystyki



JET

Woreczek do rzucania

Woreczek do rzucania JET, dzięki mocnej konstrukcji o podwójnej grubości, ma długą żywotność. Kształt ułatwia przejście przez koronę drzewa. Występuje w trzech wersjach: 250, 300 i 350 g.



AIRLINE

Linka do rzucania

Linka do rzucania AIRLINE łączy elastyczność niezbędną do precyzyjnego rzucania ze sztywnością, dla uniknięcia węzłów przy wyjściu z worka. Jej opłot połączony z rdzeniem ma kształt cylindryczny, co zapewnia dobre przesuwanie się linki przez drzewo. Dostępna w wersjach: 60 i 300 metrów.



ECLIPSE

Worek na linki pomocnicze

ECLIPSE służy do schowania i uporządkowania linek AIRLINE i woreczków JET. Podwójne dno worka umożliwia przechowywanie dwóch linek, rozdzielając je. Po złożeniu w małym worku całość integruje się doskonale z workami BUCKET.

Rękawiczki



CORDEX

Lekkie rękawiczki do asekuracji i zjazdu

Lekkie rękawiczki do asekuracji i zjazdu, łączą w sobie wytrzymałość z precyzją ruchów - rękawiczki robocze do finiszowych prac. Podwójna warstwa skóry chroni wnętrze i ekspozowane 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

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. Końce palców, wnętrze dłoni, miejsce między kciukiem a palcem wskazującym są wzmocnione. Na grzbiecie dłoni oddychający stretch, chroniący rękawiczki przed zużyciem w miejscach zginania. Nadgarstek z neoprenu, zapinany na Velcro, ma otwór na karabinek do wpinania rękawiczek do uprząży.

Akcesoria



MINO

Karabinek-akcesorium (nie jest ŚOI)

MINO to mały i lekki karabinek-akcesorium, idealny do wpinania różnego typu akcesoriów do uprząży. Jest ergonomiczny i łatwy w manipulacjach, nawet w rękawiczkach. MINO jest sprzedawany pojedynczo lub z dwoma akcesoriami (poprzeczka chroniąca przed odwróceniem typu CAPTIV oraz poprzeczka blokująca typu LOCK). Ten produkt nie jest środkiem ochrony indywidualnej (ŚOI).



SPATHA

Nóż

Nóż SPATHA został opracowany, by towarzyszyć pracownikowi na wysokości podczas wszystkich codziennych zadań. Profil ostrza ułatwia przecinanie lin i linek pomocniczych. W nożu jest otwór do łatwego wpięcia karabinkiem do uprząży. Łatwy w manipulacjach, nawet w rękawiczkach, dzięki pokrętle z wyżłobieniami. Posiada również blokadę otwartego ostrza.



CRAB 6

Raki 6 zębne

Raki 6 zębne, pasujące do każdego rozmiaru obuwia, służące do przemieszczania się na stromych, trawiastych stokach lub oblodzonych powierzchniach.

		Pojemność	Ciężar				
<b>Worki transportowe</b>							
DUFFEL 65		S045AA00 (żółty)	65 l				
		S045AA02 (czarny)		1350 g			
DUFFEL 85		S045AA01 (żółty)	85 l				
		S045AA03 (czarny)		1550 g			
<b>Worki sprzętowe</b>							
TRANSPORT 30		S042AA00 (żółty/czarny)	30 l				
		S042AA01 (czarny)		1300 g			
TRANSPORT 45		S042BA00 (żółty/czarny)	45 l				
		S042BA01 (czarny)		1530 g			
TRANSPORT 60		S042CA00 (żółty/czarny)	60 l				
		S042CA01 (czarny)		1780 g			
<b>Worki sztywne</b>							
BUCKET 15		S001AA00 (żółty)	15 l				
		S001BA00 (czerwony)		465 g			
		S001CA00 (czarny)					
BUCKET 30		S001AA01 (żółty)	30 l				
		S001BA01 (czerwony)		735 g			
		S001CA01 (czarny)					
BUCKET 45		S001AA02 (żółty)	45 l				
		S001BA02 (czerwony)		890 g			
		S001CA02 (czarny)					
TARP PRO		S001DA00	-	210 g			
<b>Akcesoria do arborystyki</b>							
JET		S02Y 250	-	250 g			
		S02Y 300	-	300g			
		S02Y 350	-	350 g			
AIRLINE		R02Y 060	-	2,1 g/m			
		R02Y 300	-	2,1 g/m			
ECLIPSE		S03Y	-	500 g			
		Rozmiar	Obwód dłoni	Kolor	Certyfikacja		
<b>Rękawiczki</b>							
CORDEX		K52 SN	S	8	20 cm	czarny	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K52 MN	M	8,5	21,5 cm		
		K52 LN	L	9	23 cm		
		K52 XLN	XL	9,5	24,5 cm		
CORDEX PLUS		K52 XST	XS	7,5	19 cm	beżowy	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K52 ST	S	8	20 cm		
		K52 MT	M	8,5	21,5 cm		
		K52 LT	L	9	23 cm		
CORDEX PLUS		K52 XLT	XL	9,5	24,5 cm	czarny	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K53 SN	S	8	20 cm		
		K53 MN	M	8,5	21,5 cm		
		K53 LN	L	9	23 cm		
CORDEX PLUS		K53 XLN	XL	9,5	24,5 cm	beżowy	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K53 XST	XS	7,5	19 cm		
		K53 ST	S	8	20 cm		
		K53 MT	M	8,5	21,5 cm		
CORDEX PLUS		K53 LT	L	9	23 cm	czarny	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K53 XLT	XL	9,5	24,5 cm		
		K53 SN	S	8	20 cm		
		K53 MN	M	8,5	21,5 cm		
CORDEX PLUS		K53 LN	L	9	23 cm	beżowy	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K53 XLN	XL	9,5	24,5 cm		
		K53 XST	XS	7,5	19 cm		
		K53 ST	S	8	20 cm		
CORDEX PLUS		K53 MT	M	8,5	21,5 cm	czarny	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K53 LT	L	9	23 cm		
		K53 XLT	XL	9,5	24,5 cm		
		K53 SN	S	8	20 cm		
CORDEX PLUS		K53 MN	M	8,5	21,5 cm	beżowy	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K53 LN	L	9	23 cm		
		K53 XLN	XL	9,5	24,5 cm		
		K53 XST	XS	7,5	19 cm		
CORDEX PLUS		K53 ST	S	8	20 cm	czarny	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		K53 MT	M	8,5	21,5 cm		
		K53 LT	L	9	23 cm		
		K53 XLT	XL	9,5	24,5 cm		
<b>Akcesoria</b>							
MINO	M007AA00 (bez akcesoriów)	M007BA00 (z akcesoriami)					
SPATHA	S92AN						
CRAB 6	64160						





# ZESTAWY

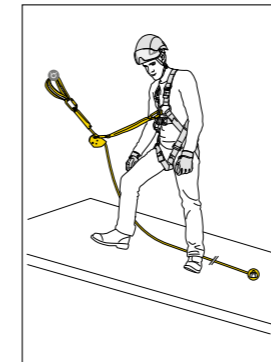
Petzl proponuje zestawy umożliwiające założenie tymczasowej poręczówki, chroniącej przed upadkiem z wysokości, stabilizację w miejscu pracy lub ewakuację poszkodowanego. Ułatwia to kompletowanie sprzętu lub jego odnowienie.



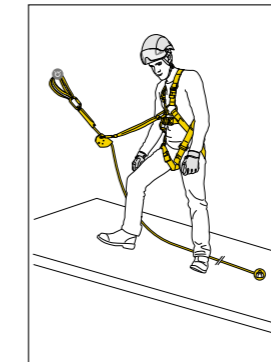
Maintenance operations on a communication tower, Belgium © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Monmale

## Tymczasowe pionowe poręczówki i zestawy chroniące przed upadkiem

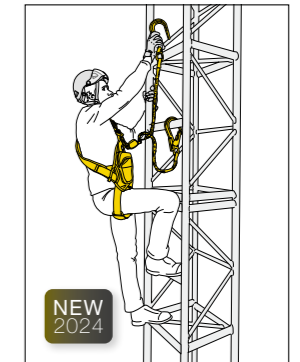
Tymczasowe pionowe poręczówki i gotowe do użycia zestawy przeznaczone do asekuracji i ochrony przed upadkiem z wysokości.



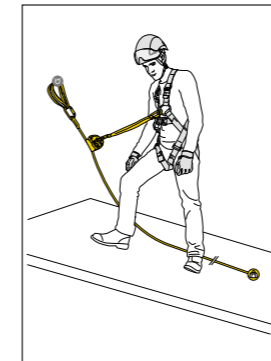
ASAP VERTICAL LIFELINE



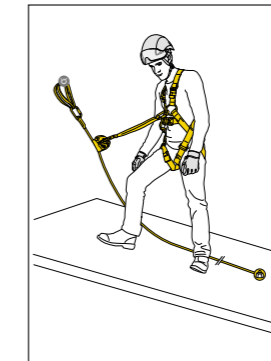
ASAP FALL ARREST KIT



ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT



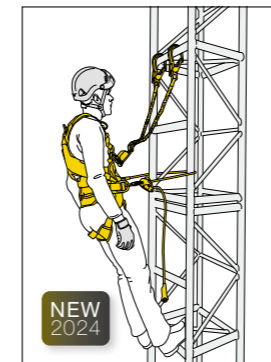
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE



ASAP LOCK FALL ARREST KIT

## Zestaw stabilizujący oraz chroniący przed upadkiem z wysokości

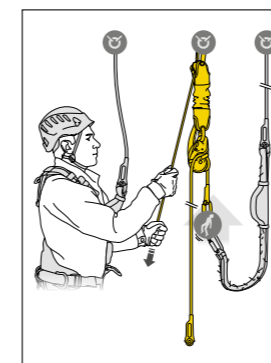
Gotowy do użycia zestaw do stabilizacji w pozycji roboczej oraz chroniący przed upadkiem z wysokości.



FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

## Zestaw do ratownictwa

Gotowy zestaw pozwalający na odłączenie i opuszczenie lub tylko odłączenie poszkodowanego.

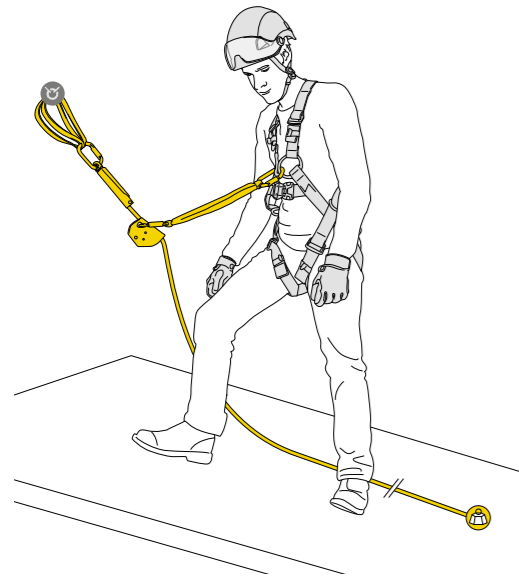


JAG RESCUE KIT

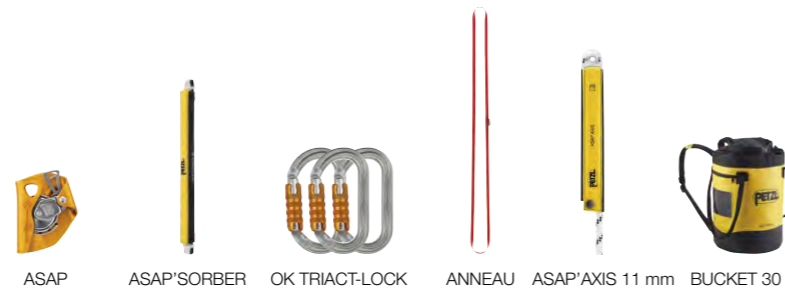




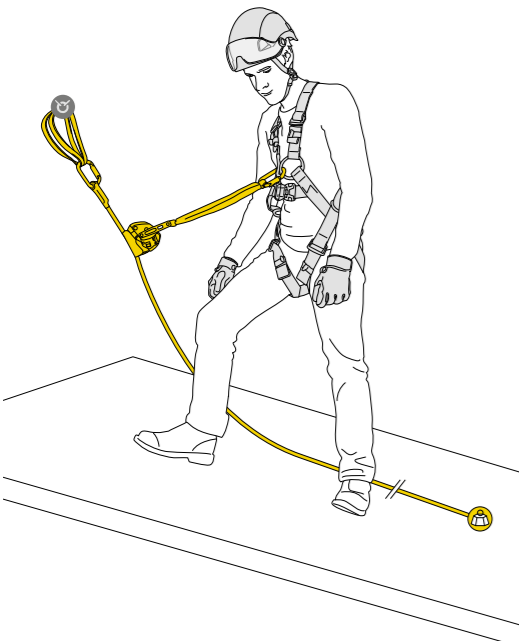
## Tymczasowe pionowe poręczówki i zestawy chroniące przed upadkiem

**ASAP® VERTICAL LIFELINE****Pionowa poręczówka do ochrony przed upadkiem z wysokości, z przyrządem ASAP**

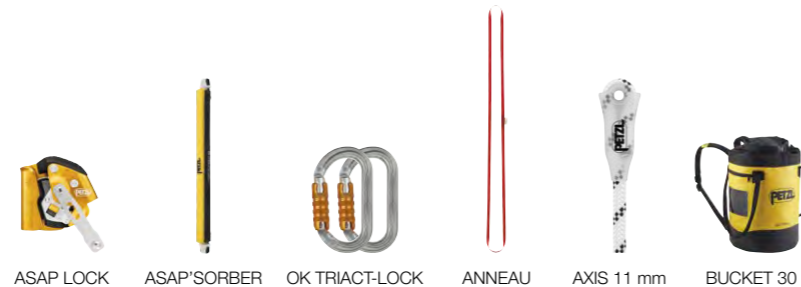
ASAP VERTICAL LIFELINE jest tymczasową pionową poręczówką przeznaczoną do asekuracji i chroniącą przed upadkiem z wysokości. Zawiera przesuwany przyrząd autoasekuracyjny ASAP, absorber energii ASAP'SORBER, dwa karabinki OK TRIACT-LOCK, pętlę zszywaną ANNEAU, linę ASAP'AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym i zintegrowanym rozpraszaczem energii, balast i worek BUCKET. Występuje w dwóch długościach.



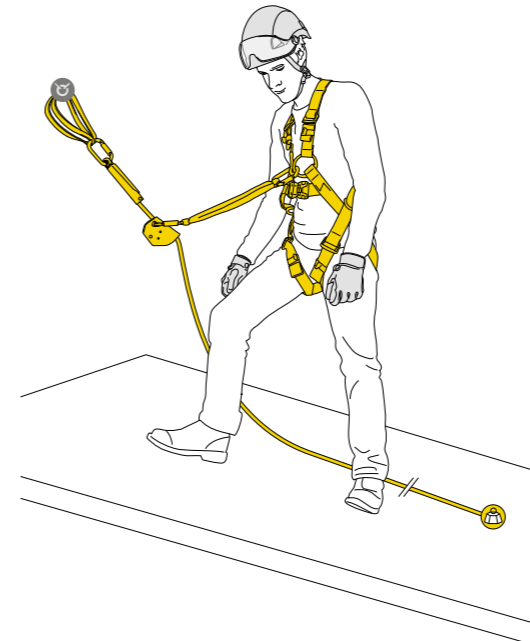
ASAP ASAP'SORBER OK TRIACT-LOCK ANNEAU ASAP'AXIS 11 mm BUCKET 30

**ASAP® LOCK VERTICAL LIFELINE****Pionowa poręczówka do ochrony przed upadkiem z wysokości, z przyrządem ASAP LOCK**

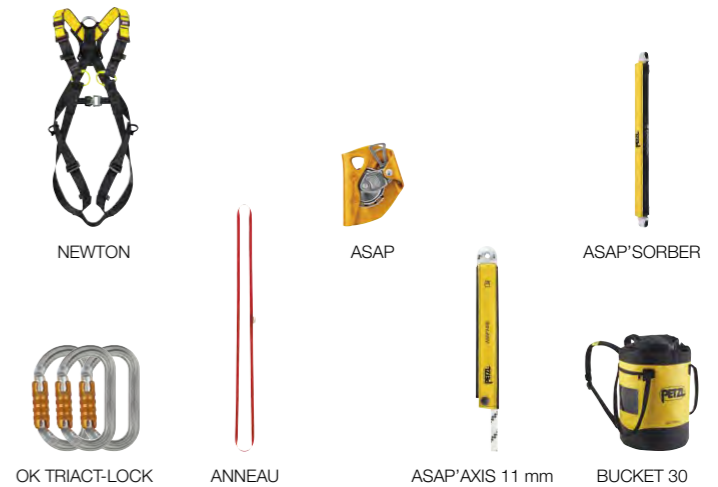
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE jest tymczasową pionową poręczówką przeznaczoną do asekuracji i chroniącą przed upadkiem z wysokości. Zawiera przesuwany przyrząd autoasekuracyjny ASAP LOCK z funkcją blokady, absorber energii ASAP'SORBER, dwa karabinki OK TRIACT-LOCK, pętlę zszywaną ANNEAU, linę AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym, balast i worek BUCKET. Występuje w dwóch długościach.



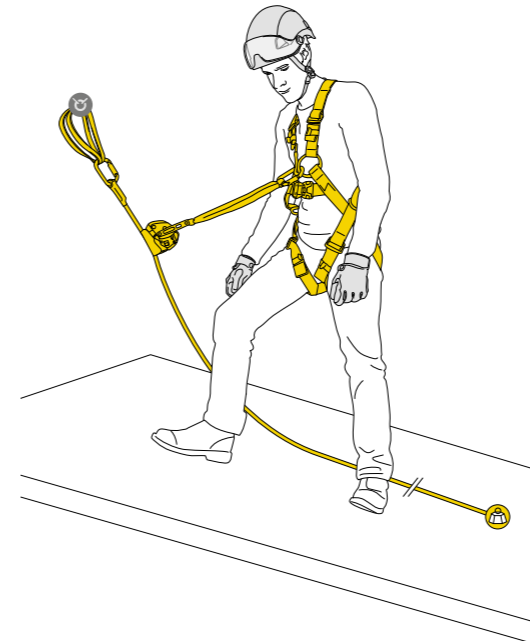
ASAP LOCK ASAP'SORBER OK TRIACT-LOCK ANNEAU AXIS 11 mm BUCKET 30

**ASAP® FALL ARREST KIT****Zestaw do ochrony przed upadkiem z wysokości, z uprzężą NEWTON i przesuwym przyrządem autoasekuracyjnym ASAP**

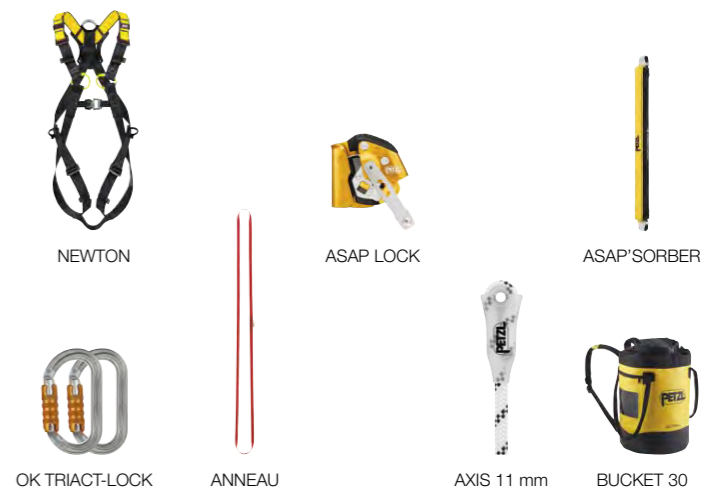
ASAP FALL ARREST KIT jest gotowym do użycia zestawem do ochrony przed upadkiem z wysokości. Zawiera uprzęż NEWTON chroniącą przed upadkiem z wysokości, przesuwany przyrząd autoasekuracyjny ASAP, absorber energii ASAP'SORBER, dwa karabinki OK TRIACT-LOCK, pętlę zszywaną ANNEAU, linę ASAP'AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym i zintegrowanym rozpraszaczem energii, balast i worek BUCKET. Zestaw jest dostępny w dwóch rozmiarach i dwóch długościach.



NEWTON ASAP ASAP'SORBER OK TRIACT-LOCK ANNEAU ASAP'AXIS 11 mm BUCKET 30

**ASAP® LOCK FALL ARREST KIT****Zestaw do ochrony przed upadkiem z wysokości, z uprzężą NEWTON i przesuwym przyrządem autoasekuracyjnym ASAP LOCK**

ASAP LOCK FALL ARREST KIT jest gotowym do użycia zestawem do ochrony przed upadkiem z wysokości. Zawiera uprzęż NEWTON chroniącą przed upadkiem z wysokości, przesuwany przyrząd autoasekuracyjny ASAP LOCK z funkcją blokady, absorber energii ASAP'SORBER, dwa karabinki OK TRIACT-LOCK, pętlę zszywaną ANNEAU, linę AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym, balast i worek BUCKET. Zestaw jest dostępny w dwóch rozmiarach i dwóch długościach.



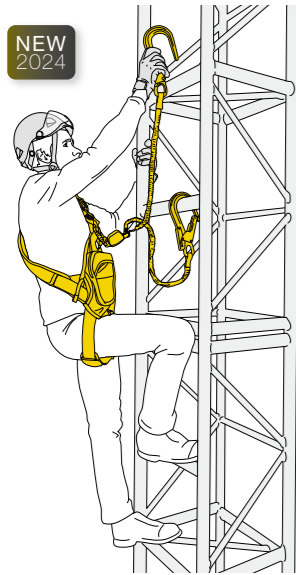
NEWTON ASAP LOCK ASAP'SORBER OK TRIACT-LOCK ANNEAU AXIS 11 mm BUCKET 30

[▶ Jak używać ASAP i ASAP LOCK na pionowej poręczówce?](#)





Tymczasowe pionowe poręczówki i zestawy chroniące przed upadkiem



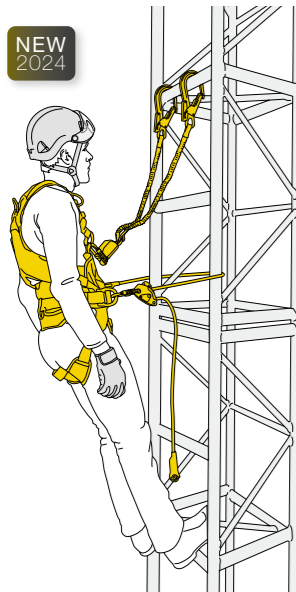
NEW 2024

**ABSORBICA®-Y FALL ARREST KIT**  
Zestaw do ochrony przed upadkiem z wysokości, z uprzężą NEWTON EASYFIT i lonżą ABSORBICA-Y MGO 150

ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT jest gotowym do użycia zestawem do ochrony przed upadkiem z wysokości. Jest przystosowany do prac na wysokości wymagających wspinania w duże elementy konstrukcji metalowych, w liny stalowe, duże szczelble. Zestaw zawiera uprzęż NEWTON EASYFIT chroniącą przed upadkiem z wysokości, lonżę podwójną z absorberem energii ABSORBICA-Y 150 z łącznikami o dużym prześwicie MGO i worek BUCKET. Dostępny w dwóch rozmiarach.



Zestaw stabilizujący oraz chroniący przed upadkiem z wysokości



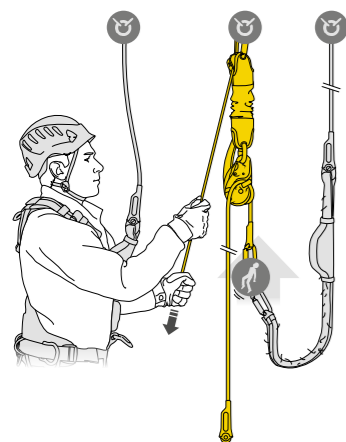
NEW 2024

**FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT**  
Zestaw do stabilizacji w pozycji roboczej oraz chroniący przed upadkiem z wysokości, z uprzężą VOLT, lonżą ABSORBICA-Y 150 i GRILLON HOOK

FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT jest gotowym do użycia zestawem do ochrony przed upadkiem z wysokości i stabilizacji w pozycji roboczej. Jest przystosowany do prac na wysokości wymagających wspinania w duże elementy konstrukcji metalowych, w liny stalowe, duże szczelble. Zestaw zawiera uprzęż VOLT chroniącą przed upadkiem z wysokości i stabilizującą w pozycji roboczej, lonżę podwójną z absorberem energii ABSORBICA-Y 150 cm z łącznikami o dużym prześwicie MGO, regulowaną lonżę do stabilizacji w pozycji roboczej GRILLON HOOK o długości 2 metry, jeden karabinek OK TRIACT-LOCK, poprzeczkę CAPTIV i worek BUCKET. Dostępny w dwóch rozmiarach.



Zestaw do ratownictwa



**JAG RESCUE KIT**  
Zestaw do ratownictwa z systemem do wyciągania JAG SYSTEM i przyrządem zjazdowym I'D EVAC

JAG RESCUE KIT to gotowy zestaw do ratownictwa, służący do wypięcia, a następnie opuszczenia ofiary. Zawiera system do wyciągania JAG SYSTEM, otwierane kolucho RING OPEN, przyrząd zjazdowy I'D EVAC ze zintegrowanym hamulcem, taśmę stanowiskową CONNEXION FIXE 150 cm, worek BUCKET oraz linę AXIS 11 mm z dwoma zakończeniami zszywanymi. Występuje w trzech długościach: 30, 60 i 120 m.



Dostępny w wersji Custom

		Zwartość zestawu	Rozmiar upręży	Długość liny	Ciężar
<b>Tymczasowe pionowe poręczówki i zestawy chroniące przed upadkiem</b>					
ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AB00	ASAP ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x3) ANNEAU 150 cm	-	10 m	2485 g
	K091AB01	AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym i zintegrowanym rozpraszaczem energii 1 balast 400 g BUCKET 30	-	20 m	3285 g
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00	ASAP LOCK ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x2) ANNEAU 150 cm	-	10 m	2615 g
	K092AA01	AXIS 11 mm ze zszywanym zakończeniem 1 balast 400 g BUCKET 30	-	20 m	3415 g
ASAP FALL ARREST KIT	K093AB00	NEWTON wersja europejska ASAP ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x3) ANNEAU 150 cm AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym i zintegrowanym rozpraszaczem energii 1 balast 400 g BUCKET 30	1	10 m	3535 g
	K093AB01		2	10 m	3565 g
	K093AB02		1	20 m	4335 g
	K093AB03		2	20 m	4365 g
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00	NEWTON wersja europejska ASAP LOCK ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x2) ANNEAU 150 cm AXIS 11 mm ze zszywanym zakończeniem 1 balast 400 g BUCKET 30	1	10 m	3665 g
	K094AA01		2	10 m	3695 g
	K094AA02		1	20 m	4465 g
	K094AA03		2	20 m	4495 g
NEW 2024 ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AC00	NEWTON EASYFIT wersja międzynarodowa ABSORBICA-Y MGO 150 wersja europejska BUCKET 30	1	-	3445 g
	K095AC01		2	-	3495 g

**Zestaw stabilizujący oraz chroniący przed upadkiem z wysokości**

NEW 2024 FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AB00	VOLT ABSORBICA-Y MGO 150 wersja europejska GRILLON HOOK wersja europejska 2 m OK TRIACT-LOCK CAPTIV BUCKET 30	1	-	4795 g
	K096AB01		2	-	4875 g

**Zestaw do ratownictwa**

JAG RESCUE KIT	K090AA00	JAG SYSTEM RING OPEN I'D EVAC CONNEXION FIXE 150 cm AXIS 11 mm z dwoma zakończeniami zszywanymi BUCKET 30 lub BUCKET 45	-	30 m	4460 g
	K090AA01		-	60 m	6760 g
	K090AA02		-	120 m	11460 g





# PRODUKTY SPERSONALIZOWANE



Dzięki usłudze Petzl Custom możliwe jest spersonalizowanie niektórych produktów z oferty Petzl. Istnieje możliwość wyprodukowania gotowych do użycia wyrobów, by odpowiedzieć na specyficzne wymagania użytkowników lub na przykład do identyfikacji produktów przez określone kolory lub logo waszej firmy. Chcąc skorzystać z usług Petzl Custom wystarczy skontaktować się z dystrybutorem Petzl.



Evacuation exercise on the gondola in La Grave, France © 2020 - Petzl Distribution - Lafouche - SATG

## Spersonalizowane kaski



VERTEX CUSTOM



STRATO CUSTOM

## Spersonalizowana lona stabilizująca w pozycji roboczej



GRILLON CUSTOM

## Spersonalizowany zestaw



JAG RESCUE KIT CUSTOM

## Spersonalizowany indywidualny system do ewakuacji



EXO CUSTOM

## Spersonalizowane liny i linki pomocnicze



SEGMENT 8 mm CUSTOM



PARALLEL 10.5 mm CUSTOM



DURALINE 10.5 mm CUSTOM



AXIS 11 mm CUSTOM



RAY 11 mm CUSTOM



VECTOR 12.5 mm CUSTOM

## Spersonalizowane kaski



### VERTEX® CUSTOM

#### Spersonalizowany kask z serii VERTEX

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie kasku z serii VERTEX. Oferuje wybór skorupy z wentylacją lub bez oraz koloru standardowego lub odblaskowego. Możliwe jest dodanie naklejek z logo lub oznaczeniami klienta oraz dodanie kolorowych, odblaskowych naklejek. Dostępny jest szeroki zakres akcesoriów (pasek pod brodę, osłony wzroku, osłony karku, uchwyt na oznaczenia itd.). Kask jest pakowany indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia. Minimalne zamówienie 20 sztuk.



### STRATO® CUSTOM

#### Spersonalizowany kask z serii STRATO

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie kasku z serii STRATO. Oferuje wybór skorupy z wentylacją lub bez oraz koloru standardowego lub odblaskowego. Możliwe jest dodanie naklejek z logo lub oznaczeniami klienta oraz dodanie kolorowych, odblaskowych naklejek. Dostępny jest szeroki zakres akcesoriów (pasek pod brodę, osłony wzroku, osłony karku, uchwyt na oznaczenia itd.). Kask jest pakowany indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia. Minimalne zamówienie 20 sztuk.







Spersonalizowana lona stabilizująca w pozycji roboczej



GRILLON CUSTOM

**Spersonalizowana lona stabilizująca w pozycji roboczej**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie lony stabilizującej w pozycji roboczej z serii GRILLON. Oferuje wybór rodzaju liny: standardowej lub o zwiększonej wytrzymałości, koloru i długości do 20 metrów. Umożliwia również wybór koloru przyrządu. Lona może być wyposażona w łączniki na końcu lony oraz do wpięcia do uprząży. Lona GRILLON CUSTOM jest pakowana indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia. Liny do lony GRILLON CUSTOM są dostępne jako części zamienne.

Spersonalizowany zestaw



JAG RESCUE KIT CUSTOM

**Spersonalizowany zestaw do ratownictwa z systemem do wyciągania JAG SYSTEM i przyrządem zjazdowym I'D**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie zestawu do ratownictwa JAG RESCUE KIT. Oferuje wybór koloru i długości liny AXIS 11 mm od 10 do 185 metrów. Pozwala również na wybór rodzaju taśmy stanowiskowej, długości zestawu do wyciągania, przyrządu zjazdowego z funkcją antypaniczną I'D S lub I'D EVAC. Zestaw jest pakowany w worek w zależności od wybranej długości liny jako rozwiązanie gotowe do użycia.

Spersonalizowany indywidualny system do ewakuacji



EXO® CUSTOM

**Spersonalizowany indywidualny system do ewakuacji**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie indywidualnego systemu do ewakuacji EXO. Oferuje wybór koloru i długości liny do 150 metrów. Pozwala na wybór przyrządu zjazdowego z funkcją antypaniczną lub bez niej. System może być wyposażony w łączniki do wpięcia do stanowiska i do uprząży. Spersonalizowany indywidualny system do ewakuacji EXO CUSTOM może być zapakowany w worek transportowy jako rozwiązanie gotowe do użycia. Liny wymienne do EXO CUSTOM są dostępne jako części zamienne.

Spersonalizowane liny i linki pomocnicze



SEGMENT 8 mm CUSTOM

**Spersonalizowana linka pomocnicza**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie linki pomocniczej SEGMENT. Oferuje wybór koloru, długości do 2000 m oraz możliwość dodania fabrycznego zakończenia zszywanego z jednego lub dwóch końców. Lina SEGMENT 8 mm CUSTOM jest pakowana indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia.



PARALLEL 10.5 mm CUSTOM

**Spersonalizowana lina półstatyczna do dostępu linowego**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie liny PARALLEL 10.5 mm. Oferuje wybór koloru, długości do 700 m oraz możliwość dodania fabrycznego zakończenia zszywanego z jednego lub dwóch końców. Zakończenia na końcu liny mogą być spersonalizowane etykietką z powłoką termokurczliwą lub sztywną etykietką znakowaną laserem. Lina PARALLEL 10.5 mm CUSTOM jest pakowana indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia.



DURALINE 10.5 mm CUSTOM

**Spersonalizowana lina półstatyczna o dużej wytrzymałości, do prac na wysokości, dostępu linowego oraz do ratownictwa**

Lina półstatyczna DURALINE 10.5 mm CUSTOM jest przeznaczona do prac na wysokości, dostępu linowego oraz do ratownictwa. Aramidowe włókna oplotu zapewniają większą wytrzymałość na zużycie, tarcie i temperaturę niż lina klasyczna. Średnica zapewnia elastyczność i lekkość. Lina ma sztywne etykiety do oznaczeń na końcach, dla lepszej identyfikacji i trwałości. Długość i sposób pakowania można spersonalizować, by dopasować je do potrzeb użytkownika.



AXIS 11 mm CUSTOM

**Spersonalizowana lina półstatyczna przeznaczona do prac na wysokości**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie liny AXIS 11 mm. Oferuje wybór koloru, długości do 700 m oraz możliwość dodania fabrycznego zakończenia zszywanego z jednego lub dwóch końców. Zakończenia na końcu liny mogą być spersonalizowane etykietką z powłoką termokurczliwą lub sztywną etykietką znakowaną laserem. Lina AXIS 11 mm CUSTOM jest pakowana indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia.



RAY 11 mm CUSTOM

**Spersonalizowana lina statyczna łatwa w manipulacjach, przeznaczona do prac na wysokości i ratownictwa wysokościowego**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie liny RAY 11 mm. Oferuje wybór koloru, długości do 500 m oraz możliwość dodania fabrycznego zakończenia zszywanego z jednego lub dwóch końców. Lina RAY 11 mm CUSTOM jest pakowana indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia.



VECTOR 12.5 mm CUSTOM

**Spersonalizowana lina półstatyczna do ratownictwa**

Usługa Petzl Custom umożliwia spersonalizowanie liny VECTOR 12.5 mm. Oferuje wybór koloru, długości do 500 m oraz możliwość dodania fabrycznego zakończenia zszywanego z jednego lub dwóch końców. Lina VECTOR 12.5 mm CUSTOM jest pakowana indywidualnie jako rozwiązanie gotowe do użycia.

	Kody
VERTEX CUSTOM	A010XY
STRATO CUSTOM	A020XY
GRILLON CUSTOM	L052XYXX
JAG RESCUE KIT CUSTOM	K090XY
EXO CUSTOM	D030XYXX
SEGMENT 8 mm CUSTOM	R076DA
PARALLEL 10.5 mm CUSTOM	R077XY
DURALINE 10.5 mm CUSTOM	R075XY
AXIS 11 mm CUSTOM	R074XY
RAY 11 mm CUSTOM	R100XY
VECTOR 12.5 mm CUSTOM	R078DA





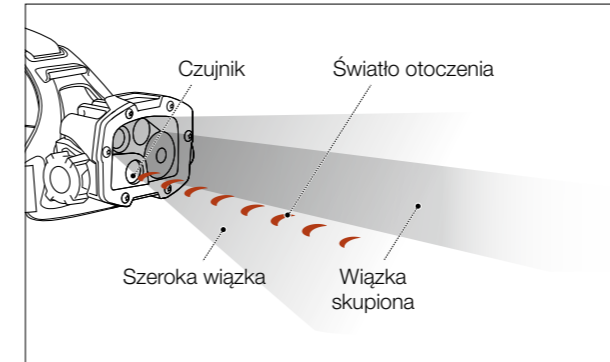




Latarki czołowe Petzl odpowiadają różnorodnym wymaganiom: od najprostszych zastosowań do środowisk pracy najbardziej wymagających pod względem oświetlenia.

Profesje	Przemysł, konserwacja, inspekcja, ratownictwo	Przemysł, energetyka i telekomunikacja, budynki, konserwacja	Rzemiosło, konserwacja, spektakle
Częstość używania	Intensywnie	Często	Okazjonalnie
Potrzeby użytkowników	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oświetlenie bardzo mocne i inteligentne</li> <li>- Długi czas świecenia</li> <li>- Wytrzymałość</li> <li>- Wodoszczelność</li> <li>(z wyjątkiem SWIFT RL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikacja ATEX lub HAZLOC</li> <li>- Zwartość</li> <li>- Wytrzymałość</li> <li>- Wodoszczelność</li> <li>- Długi czas świecenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mocne oświetlenie</li> <li>- Wytrzymałość i szczelność (IK07 i IP67)</li> <li>- Niewielki ciężar i rozmiar</li> <li>- Bardzo długi czas świecenia</li> <li>- Wszechstronność użycia</li> <li>- Oświetlenie RGB (ARIA 1 i 2 wersja czarna)</li> </ul>
Rozwiązania Petzl	<p>Mocne i inteligentne latarki czołowe</p> <p>DUO RL</p> <p>DUO Z1</p> <p>XENA</p> <p>SWIFT RL</p>	<p>Kompaktowe i wytrzymałe latarki czołowe</p> <p>PIXA Z1</p> <p>PIXA 3R</p> <p>PIXA 3</p> <p>PIXA 2</p> <p>PIXA 1</p>	<p>Ultrakompaktowe i uniwersalne latarki czołowe</p> <p>ARIA 2R</p> <p>ARIA 1R</p> <p>ARIA 2</p> <p>ARIA 2 RGB</p> <p>ARIA 1</p> <p>ARIA 1 RGB</p>
			<p>Oświetlenie ratunkowe</p> <p>e+LITE</p>

## Inteligentne oświetlenie dla większego komfortu i skuteczności



Jest to technologia opracowana wyłącznie przez Petzl, zapewniająca odpowiednie oświetlenie we właściwym momencie, bez ręcznych manipulacji. Czas świecenia jest zoptymalizowany, a użytkownik może się skoncentrować na swojej pracy.

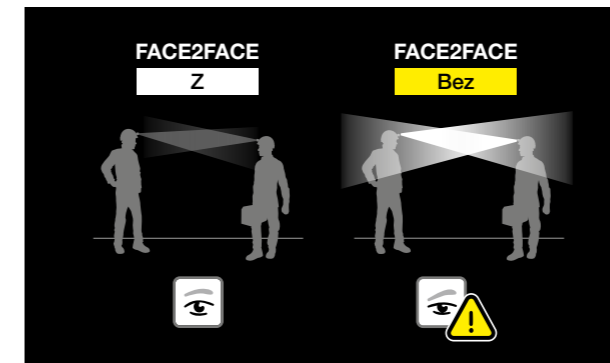


Technologia REACTIVE LIGHTING® zapewnia:

- inteligentne oświetlenie,
- oświetlenie nie absorbujące rąk, dla większego komfortu i skuteczności,
- wydłużony czas świecenia.

Dostępna w latarkach czołowych DUO RL i SWIFT RL.

## Lepsza praca w zespole, bez wzajemnego oślepiania się

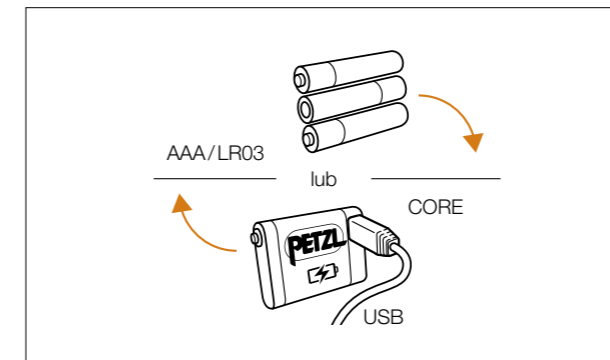


Po włączeniu funkcji FACE2FACE uruchamia się czujnik wykrywający inne latarki czołowe DUO w promieniu 8 metrów, automatycznie zmniejszając jasność, jeżeli latarki są skierowane ku sobie. Oświetlenie wraca do poprzedniego poziomu, gdy inna latarka przestaje być w jej zasięgu.



Dostępne w latarkach DUO Z1.

## Wybór najlepszego źródła zasilania w zależności od potrzeb



Konstrukcja HYBRID CONCEPT umożliwia użycie w latarkach czołowych Petzl zarówno akumulatora CORE jak i 3 baterii AAA/LR03, bez konieczności stosowania przejściówki.

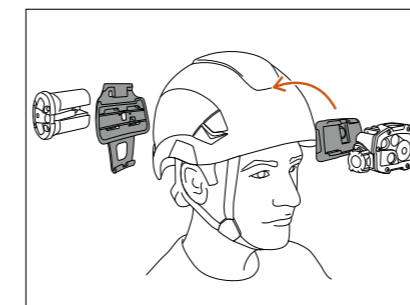
- Akumulator CORE do częstego używania to rozwiązanie ekonomiczne.
- Baterie AAA/LR03 dla użycia okazjonalnego. Zapewniają bardzo długi czas świecenia.



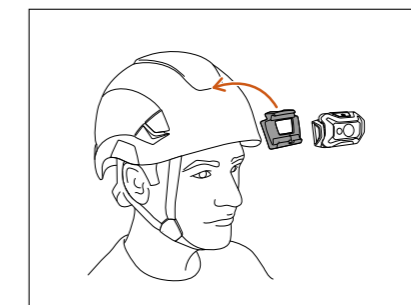
Dostępne w latarkach z serii ARIA.

## Kompatybilne ze wszystkimi typami kasków

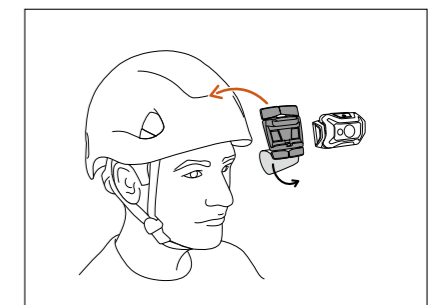
Wszystkie latarki czołowe Petzl zostały opracowane do noszenia na głowie lub na kasku, zapewniając możliwość nachylenia latarki:



- Na kaskach Petzl, dzięki dedykowanym zaczepom.



- Na kaskach Petzl, dzięki dedykowanym zaczepom, dostępnym jako akcesoria.



- Na innych kaskach, przy użyciu przyklejanych mocowań dostępnych jako akcesoria.



Wybór latarek czołowych Petzl to wybór narzędzi, które zostały opracowane w taki sposób, by były odporne na najtrudniejsze warunki użytkowania i zapewniały maksimum niezawodności:

**Jakość optyki zapewnia optymalny komfort wizualny**

Latarki czołowe Petzl zapewniają użytkownikowi maksymalny komfort wizualny: oświetlenie jest równomierne, nie ma punktu świetlnego w jego środku, plamek ani stref cienia. Każda partia diod jest testowana, a następnie wybierana w zależności od jednorodności barwy, niewielkiego poboru prądu i strumienia świetlnego. Przed sprzedażą każda latarka Petzl jest sprawdzana indywidualnie. Badanie obejmuje między innymi test pomiarów parametrów oświetlenia oraz jednorodności wiązki, wykonywany kamerą cyfrową.



Doskonale jednorodna wiązka: komfort użytkownika

Obecność centralnego punktu świetlnego: oślepienie

Obecność niedoskonałości wizualnych: brak precyzji, zmęczenie

**Testy koncepcji podczas produkcji**

Każdy model musi przejść przez szczególnie wymagające testy:

- testy wytrzymałościowe: na upadki, uderzenia, zgniatanie (również w niskich temperaturach),
- testy niezawodności (wytrzymałość mechaniczna),
- test i indywidualną kontrolę przy wyjściu z linii produkcyjnej (finalna kontrola jakości),
- test szczelności.



**Ryzyko fotobiologiczne**

Petzl zamieszcza informacje o zagrożeniach oświetlenia diodowego dla wzroku w instrukcjach obsługi. Opiera się na wytycznych normy IEC 62778 i EN 62471: 2008 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp oraz systemów lampowych. Wyżej wymieniona norma dzieli latarki w zależności od grupy ryzyka.

- Grupy ryzyka są następujące:
- Grupa o ryzyku 0: brak ryzyka.
  - Grupa o ryzyku 1: niewielkie ryzyko. Produkt nie stanowi ryzyka w granicach normalnych warunków użytkowania.
  - Grupa o ryzyku 2: ryzyko umiarkowane. Odruch odwrócenia wzroku od latarki wystarczy do ograniczenia ryzyka.

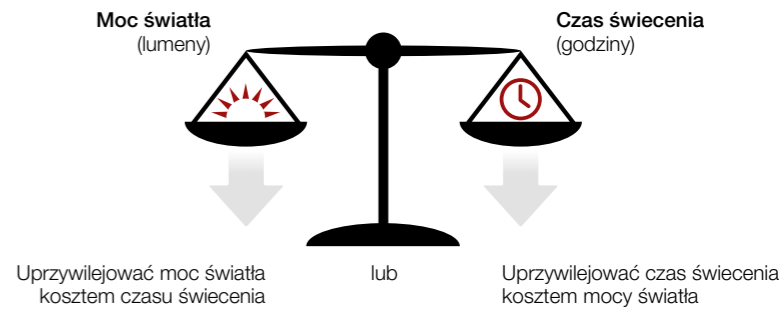
**i+** Chcąc dowiedzieć się więcej o bezpieczeństwie fotobiologicznym i informacjach znajdujących się w instrukcjach, należy zapoznać się z informacją techniczną dotyczącą oświetlenia diodowego, dostępną na [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

**LED risk group 2 - IEC 62471**

**Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes.**  
**Ne regardez pas fixement le faisceau de la lampe de face. Peut être dangereux pour les yeux.**

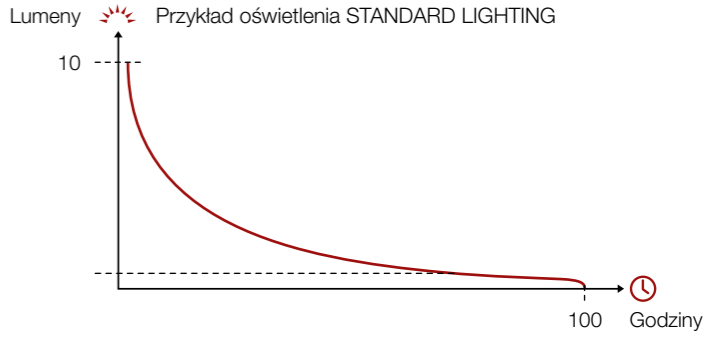
**Kwestia kompromisu**

Moc światła latarki czołowej związana jest ściśle z czasem jej świecenia. Te dwa parametry są nierozdzielnie związane ze sobą, niezależnie od użytej technologii oświetlenia. Przy pewnej dostępnej ilości energii zwiększenie mocy światła powoduje systematyczne zmniejszenie czasu świecenia i na odwrót.

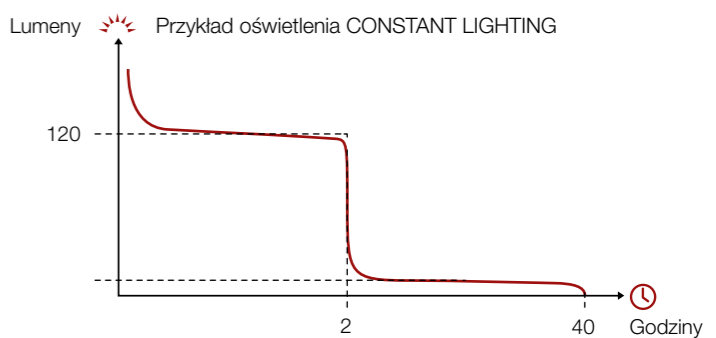


Różne technologie oświetlenia używane w latarkach czołowych Petzl umożliwiają dostosowanie do waszych potrzeb:

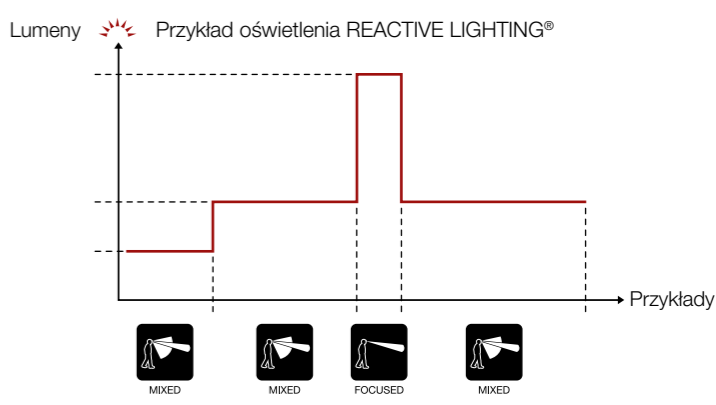
**STANDARD LIGHTING**  
**Uprzywilejowanie czasu świecenia: oświetlenie STANDARD LIGHTING**  
 Moc światła zmniejsza się w miarę rozładowywania baterii. Jest to najczęściej spotykana technologia.



**CONSTANT LIGHTING**  
**Uprzywilejowanie gwarantowanej mocy światła przez określony czas świecenia: oświetlenie CONSTANT LIGHTING**  
 Moc światła pozostaje stała w miarę rozładowywania baterii. Gdy baterie są prawie zupełnie rozładowane, latarka przełącza się automatycznie na tryb rezerwowy o niewielkiej jasności, by przedłużyć czas świecenia.

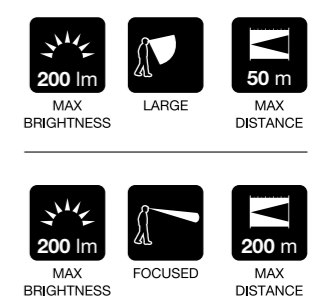


**REACTIVE LIGHTING®**  
**Optimalizacja parametrów oświetlenia: oświetlenie REACTIVE LIGHTING®**  
 Siła światła zmienia się w zależności od potrzeb użytkownika. Inteligentne oświetlenie optymalizuje zużycie energii akumulatora zapewniając dłuższy czas świecenia.



**Moc światła, kształt wiązki światła i zasięg**

Zasięg światła zależy wprost od mocy światła, ale przede wszystkim od kształtu jego wiązki emitowanej przez latarkę. Tak więc, dla tej samej mocy światła, jego zasięg będzie różny w zależności od kształtu wiązki.



Petzl wskazuje, jakie tryby oświetlenia są dostępne w każdej latarce czołowej. Te tryby odpowiadają specyficznym warunkom użytkowania: praca w zasięgu rąk, przemieszczanie się, daleki zasięg.



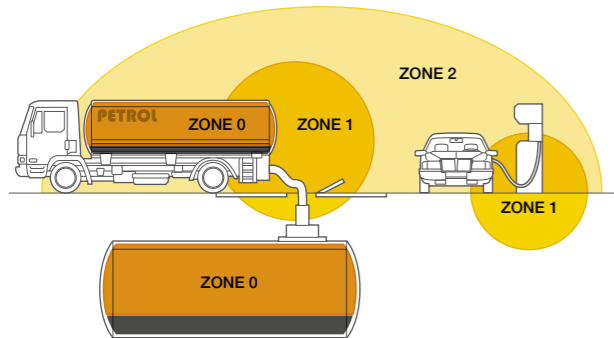
## Atmosfery wybuchowe

Jeżeli w danym środowisku zostało zidentyfikowane ryzyko wybuchu, niebezpieczne miejsca są podzielone według stref ryzyka, w zależności od częstości występowania i typu substancji palnych, gazów lub pyłów. Cały sprzęt używany w tych strefach musi być zgodny z wymaganiami typu stref (ATEX i/lub HAZLOC).

### Klasyfikacja stref ATEX / HAZLOC

Atmosfera wybuchowa	Substancja palna typu gaz		Substancja palna typu pyłowego	
	ATEX	HAZLOC	ATEX	HAZLOC
Stąła lub obecna przez długi okres czasu	ZONE 0	Class I Div 1	ZONE 20	Class II Div 1
Okazjonalna	ZONE 1	Class I Div 1	ZONE 21	Class II Div 1
Przypadkowa	ZONE 2	Class I Div 2	ZONE 22	Class II Div 2

### Przykład strefy ATEX (substancja palna typu gaz)



Więcej informacji o reglamentacjach ATEX i HAZLOC na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

### Jak odczytywać oznaczenia ATEX?

Przykład:  
DUO Z1

	<b>II 2 G</b>	<b>Ex ib</b>	<b>IIB</b>	<b>T4</b>	<b>Gb</b>
	<b>II 2 D</b>	<b>Ex ib</b>	<b>IIIB</b>	<b>T135°</b>	<b>Db</b>

II 2 G ATEX CODING					
	II	2	GD		
EU Explosive atmosphere symbol	Equipment group	Equipment category			
	I: mining	M1: energised			
		M2: de-energised*			
			Gas	Dust	
	II: non-mining	1: very high protection	0	20	
	2: high protection	1	21		
	3: normal protection	2	22		

\* in presence of explosive atmosphere

IIB GAS GROUPS	
Gas group	Representative test gas
I	Methane (mining only)
IIA	Propane
IIB	Ethylene
IIC	Hydrogen

Gases are classified according to the ignitability of gas-air mixture. Refer to IEC/EN 60079-20-1 for classification of common gases and vapors.

T4 / T135° TEMPERATURE CLASS	
T class	Maximum surface temperature
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Ex ib ELECTRICAL PROTECTION CONCEPTS			
Standard IEC/EN	Code	Zone	
60079-11	Ex ia	0	20
	Ex ib	1	21
	Ex ic	2	22

IIIB DUST GROUPS	
Dust group	Representative test dust
IIIA	Combustible flyings
IIIB	Non-conductive dust
IIIC	Conductive dust

Gb / Db EQUIPMENT PROTECTION LEVEL	
Equipment protection level	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	energised*
Mb	de-energised*

G = Gas, D = Dust, M = Mining  
\* in presence of explosive atmosphere

## Parametry oświetlenia według protokołu ANSI/PLATO FL 1

Petzl wybrał protokół ANSI (American National Standards Institute) FL 1 do pomiarów parametrów oświetlenia latarek czołowych. Umożliwia to użytkownikowi zastosowanie tych samych kryteriów dla łatwego porównania parametrów oświetlenia różnych latarek czołowych.

### Jak są mierzone parametry oświetlenia?



MAX BRIGHTNESS

#### Jasność (lumeny)

Pomiar ten jest wykonywany między 30 a 120 sekundami po włączeniu latarki. Wskazuje maksymalną moc światła podczas pierwszego włączenia latarki. Pomiar wykonywany jest przy użyciu nowych baterii lub akumulatora.



MAX BURN TIME

#### Czas świecenia (godziny)

Odpowiada czasowi, w którym oświetlenie pozostaje optymalne, od momentu włączenia latarki, aż do osiągnięcia 10% maksymalnej mocy światła. Następnie latarka przełącza się na oświetlenie rezerwowe.



MAX DISTANCE

#### Zasięg światła (metry)

Jest to maksymalna odległość między latarką czołową a miejscem, w którym oświetlenie wynosi tylko 0,25 luksa. Pomiar jest wykonywany po włączeniu latarki przy użyciu nowych baterii lub akumulatora. Zasięg światła zależy wprost od mocy światła, ale przede wszystkim od kształtu jego wiązki.



RESERVE LIGHTING

#### Rezerwa oświetlenia (poza protokołem ANSI/PLATO FL 1)

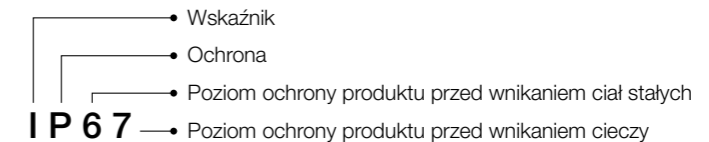
Jako uzupełnienie powyższych pomiarów, Petzl gwarantuje oświetlenie rezerwowe. Oświetlenie rezerwowe zapewnia minimalny poziom światła umożliwiający poruszanie się. Jednak światło może nie być wystarczające do niektórych działań (np. prace wymagające precyzji, inspekcja...).

## Szczelność: wskaźnik ochrony IP



Szczelność latarki czołowej jest gwarantowana przez wskaźnik IP. Wskaźnik określa poziom ochrony produktu przed wnikaniem ciał stałych (pyły...) i cieczy (woda, oleje...) zgodnie z normą IEC 60529.

### Jak odczytywać wskaźnik ochrony?



#### Ochrona przed ciałami stałymi

X = Brak pomiaru

0 = Brak ochrony

1 = Ochrona przed wnikaniem ciał stałych o średnicy  $\geq 50$  mm

2 = Ochrona przed wnikaniem ciał stałych o średnicy  $\geq 12,5$  mm

3 = Ochrona przed wnikaniem ciał stałych o średnicy  $\geq 2,5$  mm

4 = Ochrona przed wnikaniem ciał stałych o średnicy  $\geq 1$  mm

5 = Ochrona przed pyłem (ograniczone wnikanie)

6 = Pyłoszczelność

#### Ochrona przed cieczami

X = Brak pomiaru

0 = Brak ochrony

1 = Ochrona przed spadającymi pionowo kroplami wody

2 = Ochrona przed kroplami wody (15° nachylenia)

3 = Ochrona przed deszczem (60° nachylenia)

4 = Ochrona przed bryzgami wody

5 = Ochrona przed wodą laną strugą

6 = Ochrona przed wodą laną silną strugą

7 = Chwilowe zanurzenie (-1 metr przez 30 minut)

8 = Zanurzenie ciągłe (większe niż 1 metr przez czas określony przez producenta)

9 = Zanurzenie ciągłe (większe niż 1 metr) i ochrona przed myciem wysokociśnieniowym



Wybór latarki czołowej Petzl dostosowanej do środowiska wybuchowego, zgodną z reglamentacją:

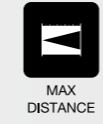
		ATEX	HAZLOC	IP67 WATER-PROOF -1m	STANDARD BATTERIES	RECHARGEABLE
<b>DUO Z1</b> 	E80BHR E80BHR UK	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	-	• 6400 mAh
<b>PIXA Z1</b> 	E78DHB 2	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•	-
<b>PIXA 3R</b> 	E78CHR 2 E78CHR 2UK	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	-	• 930 mAh
<b>PIXA 3</b> 	E78CHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78CHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•	-
<b>PIXA 2</b> 	E78BHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78BHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•	-
<b>PIXA 1</b> 	E78AHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78AHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•	-



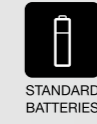
Moc światła odpowiada całkowitej ilości światła emitowanego przez latarkę czołową. Jest wyrażana w lumenach. Im większa ilość światła tym lepiej się widzi. Wartość jest podawana dla najmocniejszego poziomu oświetlenia (MAX POWER).



Latarki czołowe Petzl zasilane akumulatorem.



Zasięg światła jest związany z ilością emitowanego światła oraz kształtem wiązki. Jest wyrażony w metrach i wskazuje użyteczny zasięg oświetlenia. Podawana jest maksymalna wartość.



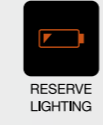
Latarki czołowe Petzl zasilane bateriami (dostarczone).



Czas świecenia określa, jak długo latarka czołowa działa z wystarczającą ilością światła potrzebną do wykonywania określonej aktywności. Jest wyrażony w godzinach. Podawana jest maksymalna wartość.



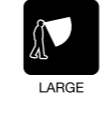
Latarka czołowa zgodna z wymaganiami certyfikacji ATEX, do pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem.



Gdy akumulator lub baterie są prawie zupełnie rozładowane, latarka przełącza się automatycznie na rezerwę, by zapewnić minimalne oświetlenie przez wiele godzin.



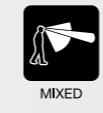
Latarka czołowa zgodna z wymaganiami certyfikacji HAZLOC, do pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem.



Szeroka wiązka służy do oświetlenia bliskiego zasięgu. Dzięki dużemu kątowi wiązki światła, pole widzenia jest szerokie i komfortowe.



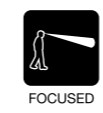
Większa odporność na substancje chemiczne.



Wiązka mieszana składa się z wiązki szerokiej i skupionej, zapewniając jednocześnie oświetlenie bliskiego i dalekiego zasięgu.



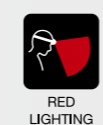
Wskaźnik IP latarki czołowej określa jej stopień szczelności:  
**IPX4**: ochrona przed bryzgami wody i niepogodą,  
**IPX7**: odporność na chwilowe zanurzenie (do 1 metra przez 30 minut),  
**IP67**: odporność na pył i chwilowe zanurzenie (do 1 metra przez 30 minut).



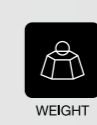
Wąska wiązka zapewnia skupione oświetlenie dalekiego zasięgu, by widzieć przedmioty lub ludzi z dużej odległości.



Wskaźnik IK latarki czołowej określa jej stopień ochrony przed uderzeniami.  
**IK05**: ochrona przed energią uderzenia 0,70 dżula, co odpowiada upadkowi ciężaru 0,2 kg z wysokości 350 mm.  
**IK06**: ochrona przed energią uderzenia 1 dżula, co odpowiada upadkowi ciężaru 0,5 kg z wysokości 200 mm.  
**IK07**: ochrona przed energią uderzenia (2 dżule), co odpowiada upadkowi ciężaru 0,5 kg z wysokości 400 mm.



Czerwone światło zapewnia wygodne widzenie w ciemnościach. Nie zaburza nocnego widzenia, ani nie oślepia użytkownika czy innych osób.



Ciężar latarki razem z bateriami lub akumulatorem.



Oświetlenie w kolorze czerwonym, zielonym, niebieskim pozwoli w pewnych sytuacjach na lepsze widzenie detali oświetlonego przedmiotu.



Odporność na upadki (2 m).



Czerwone lub białe światło pulsujące ułatwia sygnalizację lub poszukiwania.



Wytrzymałość na zgniatanie (80 kg).

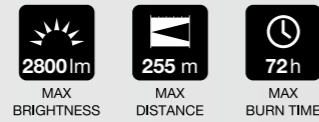
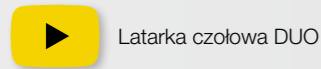












### DUO RL

**Ultramocna latarka czołowa z wieloma wiązkami światła i akumulatorem. Wyposażona w technologię REACTIVE LIGHTING®. 2800 lumenów**

Latarka czołowa z akumulatorem DUO RL ma 2800 lumenów i jest przeznaczona do ratownictwa i prac przemysłowych. Technologia REACTIVE LIGHTING®, czujnik mierzy jasność otoczenia i automatycznie dostosowuje siłę światła do potrzeb użytkownika. Manipulacje przy latarce są zredukowane, a czas świecenia zoptymalizowany, by móc skoncentrować się na swoim zadaniu. Przednia część latarki z aluminium zapewnia znakomitą odporność na uderzenia. DUO RL jest odpowiednia do użycia w wilgotnym środowisku. Akumulator 3200 mAh.



Dłuższy czas świecenia, większy komfort optyczny i mniej manipulacji rękoma w trybie REACTIVE LIGHTING®: czujnik światła umożliwia automatycznie i błyskawicznie dostosowanie kształtu wiązki światła i jego mocy optymalizując czas świecenia.



Odporna na pył i na zanurzenie w wodzie do 3 metrów przez 30 minut.



Ultramocna z 2800 lumenów i wieloma wiązkami światła, by dopasować się do każdej sytuacji.



Przednia część latarki z aluminium zapewnia znakomitą odporność na upadki, na uderzenia i zgniatanie.



Akumulator litowo-jonowy R2 o pojemności 3200 mAh, z czteropoziomym wskaźnikiem naładowania, dla łatwego sprawdzenia stanu akumulatora.



### DUO Z1

**Mocna latarka czołowa z wieloma wiązkami światła i akumulatorem. Wyposażona w funkcję chroniącą przed oślepieniem FACE2FACE, przeznaczona do użycia w atmosferze wybuchowej ATEX. 360 lumenów**  
DUO Z1 to latarka czołowa o mocy 360 lumenów w trybie BOOST, zasilana akumulatorem. Posiada cztery tryby oświetlenia, pozwalające na dostosowanie do każdej sytuacji: praca w zasięgu rąk, oświetlenie bliskiego zasięgu, do przemieszczania się i dalekiego zasięgu. Dzięki funkcji FACE2FACE chroniącej przed oślepieniem, DUO Z1 zwiększa efektywność w zespole, którego pracownicy mogą się zwracać twarzą w twarz bez dyskomfortu. Może być montowana na kaskach VERTEX i STRATO przy użyciu dostarczonych płytek. Zgodna z wymaganiami certyfikacji ATEX strefa 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135°C Db), do pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem. Akumulator 6400 mAh.

### Akcesoria



**R2**  
Akumulator do latarek czołowych DUO RL. 3200 mAh



**Szybka ładowarka**  
Szybka ładowarka do akumulatora R2



**Przewód do latarki**  
Przewód do latarek czołowych DUO RL



**ACCU 2 DUO Z1**  
Akumulator do latarki czołowej DUO Z1, przeznaczony do użycia w strefie ATEX. 6400 mAh



**Ładowarka ACCU 2 DUO Z1**  
Ładowarka sieciowa do akumulatora ACCU 2 DUO Z1



**Szyna ładująca 5 DUO Z1**  
Szyna ładująca umożliwiająca jednoczesne ładowanie pięciu akumulatorów latarki DUO Z1



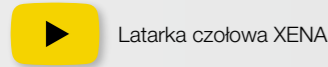
**PRO ADAPT**  
Przelepiane akcesorium umożliwiające zamocowanie latarki czołowej DUO na kasku każdego rodzaju







NEW 2024



Latarka czołowa XENA



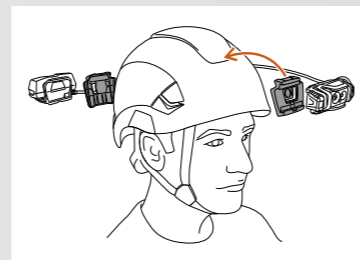
XENA®

**Mocna, lekka latarka czołowa, z akumulatorem i technologią CONSTANT LIGHTING. 1400 lumenów**

Latarka czołowa XENA ma znakomity stosunek ciężar/moc (185 g / 1400 lumenów). Jest przeznaczona dla profesjonalistów z branży związanych z konserwacją, przemysłem, inspekcjami i ratownictwem wysokościowym. Akumulator znajdujący się z tyłu zapewnia wygodę i równowagę ciężaru latarki. Wytrzymała, odporna na uderzenia i upadki. Jest również wodo- i pyłoszczelna, co znajduje zastosowanie w różnych warunkach środowiska pracy. Trzy rodzaje wiązki światła i pięć poziomów oświetlenia gwarantują komfort wizualny we wszystkich sytuacjach. Technologia CONSTANT LIGHTING zapewnia stały poziom oświetlenia podczas użytkowania. Latarka posiada jeden przycisk-pokrętło, które łatwo się obsługuje, nawet w rękawiczkach. Praktyczna, można ją nosić na głowie oraz na kasku każdego typu dzięki mocowaniom dostępnym jako akcesoria. Akumulator 3200 mAh jest wymienny, ładowany przez USB-C.



Mocna i lekka latarka czołowa XENA ma 1400 lumenów przy ciężarze 185 gramów. Akumulator znajdujący się z tyłu zapewnia wygodę i równowagę latarki.



Latarka czołowa XENA jest dostarczana z dwoma płytkami SLOT ADAPT umożliwiającymi jej instalację na kasku Petzl.



Technologia CONSTANT LIGHTING zapewnia stały poziom oświetlenia przez zadeklarowany czas świecenia.



Akumulator litowo-jonowy o pojemności 3200 mAh, ładowany przez USB-C ma wskaźnik naładowania.

## Akcesoria

NEW 2024



R1

**Akumulator do latarki czołowej XENA. 3200 mAh**

Akumulator litowo-jonowy R1 zapewnia wysokie parametry latarce XENA, nawet w niskich temperaturach. Ładowany przez wtyczkę USB-C, posiada pięciopozomowy wskaźnik naładowania, dla łatwego sprawdzenia stanu akumulatora. Dzięki czerwonemu oświetleniu użytkownik jest widoczny z tyłu. Akumulator może być również używany jako powerbank do naładowania innych urządzeń elektronicznych.

NEW 2024



Przewód R1

**Przewód do latarki czołowej XENA**

Przewód umożliwia wypięcie akumulatora R1 z latarki czołowej XENA, by zmniejszyć ciężar na głowie i zachować parametry akumulatora w niskiej temperaturze.



Via Ferrata night rescue training, Vadiello, Spain © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GREIM - GUARDIA CIVIL



## SLOT ADAPT

**Płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej XENA na kasku Petzl**

Płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej XENA na kasku Petzl. VERTEX lub STRATO, z jednoczesnym zachowaniem możliwości nachylenia latarki.



## HELMET ADAPT

**Przylepiana płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej XENA na kasku**

Przylepiana płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej XENA na kasku.



## UNI ADAPT

**Przylepiane akcesorium do mocowania latarki czołowej Petzl na kasku każdego typu (zestaw 4)**

NEW 2024



## Wymienna opaska XENA®

**Wymienna opaska do latarki czołowej XENA**





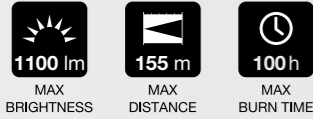
NEW 2024



### SWIFT® RL

**Mocna, kompaktowa, lekka latarka czołowa z akumulatorem. Wyposażona w technologię REACTIVE LIGHTING®. 1100 lumenów**

Latarka czołowa SWIFT RL ma 1100 lumenów przy ciężarze tylko 110 gramów. Jest przeznaczona dla profesjonalistów z branży związanych z konserwacją, przemysłem, inspekcjami i ratownictwem wysokościowym. Technologia REACTIVE LIGHTING®, czujnik mierzy jasność otoczenia i automatycznie dostosowuje siłę światła do potrzeb użytkownika. Manipulacje przy latarce są zredukowane, a czas świecenia zoptymalizowany, by móc skoncentrować się na swoim zadaniu. Mieszana wiązka światła zapewnia komfort wizualny we wszystkich sytuacjach. Łatwa w użyciu, posiada jeden przycisk, który obsługuje wszystkie funkcje latarki. Praktyczna, można ją nosić na głowie lub na kasku dzięki mocowaniom dostępnym jako akcesoria. Akumulator 2350 mAh jest wymienny, ładowany przez USB-C.



Tryb REACTIVE LIGHTING® zapewnia większy komfort oświetlenia, mniej manipulacji i dłuższy czas świecenia.



Akumulator o pojemności 2350 mAh jest wymienny, ładowany przez USB-C.

### Akcesoria

NEW 2024



### Akumulator do SWIFT® RL

**Akumulator do latarki czołowej SWIFT RL. 2350 mAh**

Akumulator do latarki czołowej SWIFT RL jest ładowany przez USB C i posiada wskaźnik naładowania.

▶



### SLOT ADAPT

**Płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej SWIFT RL na kasku Petzl**

Płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej SWIFT RL na kasku Petzl VERTEX lub STRATO, z jednoczesnym zachowaniem możliwości nachylania latarki.



### HELMET ADAPT

**Przyklejana płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej SWIFT RL na kasku**

Przyklejana płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej SWIFT RL na kasku.



### UNI ADAPT

**Przylepiane akcesorium do mocowania latarki czołowej Petzl na kasku każdego typu (zestaw 4)**



### POCHE PIXA® & SWIFT® RL

**Pokrowiec transportowy na latarki czołowe PIXA i SWIFT RL**

NEW 2024



### Opaska PRO 28MM

**Opaska wymienna do SWIFT RL**

Akcesoria		Ciężar
R2	E103CA00	168 g
Szybka ładowarka	E55800 E55800 UK	145 g
Przewód do latarki	E55950	75 g
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g
Ładowarka ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g
Szyna ładująca 5 DUO Z1	E80003	1440 g
PRO ADAPT	E80004	48 g
SLOT ADAPT	E073BA00	11 g
Wymienna opaska do DUO	E51999	-

		Ciężar
NEW 2024 R1	E037AA00	80 g
NEW 2024 Przewód R1	E105BA00	45 g
NEW 2024 Wymienna opaska XENA	E007CA00	185 g
HELMET ADAPT	E073AA00	22 g
UNI ADAPT	E000BA00	10 g
NEW 2024 Akumulator do SWIFT RL	E092DB00	50 g
POCHE PIXA & SWIFT RL	E78001	44 g
NEW 2024 Opaska PRO 28MM	E092FB00	26 g

	Certyfikacja	CONSTANT LIGHTING	REACTIVE LIGHTING	Kolor oświetlenia	Tryby oświetlenia	ANSI/PLATO FL 1			Ciężar						
						MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME							
<p>DUO RL E103AA0</p>	CE	-	•	biały	Praca w zasięgu rąk (1)	25-120 lm	18 m	24-72 h	390 g						
					Przemieszczanie się (1)	50-250 lm	32 m	12-38 h							
					Szybkie przemieszczanie się (1)	100-550 lm	75 m	6-24 h							
					Moc maksymalna (1)	150-2800 lm	255 m	1 h 30 - 18 h							
					Skupiona (1)	100-900 lm	235 m	3-24 h							
					Praca w zasięgu rąk (1)	80 lm	16 m	24 h							
					Przemieszczanie się (1)	200 lm	32 m	12 h							
					Szybkie przemieszczanie się (1)	450 lm	70 m	6 h							
					Moc maksymalna (1)	1800 lm	200 m	1 h 30							
					Skupiona (2)	700 lm	230 m	3 h							
<p>DUO Z1 E80BHR E80BHR UK</p>	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	•	-	biały	Praca w zasięgu rąk	70 lm	20 m	23 h	370 g						
					Bliski	170 lm	35 m	12 h							
					Przemieszczanie się	300 lm	90 m	7 h							
					Daleki zasięg	140 lm	100 m	17 h							
					Tryb BOOST	360 lm	115 m	-							
					Rezerwy	10 lm przez 1 h 30									
					<p>XENA E004BA00</p>	CE UKCA	•	-		biały	Praca w zasięgu rąk	45 lm	20 m	32 h	185 g
											Bliski	150 lm	40 m	10 h	
											Przemieszczanie się	225 lm	65 m	6h30	
											Szybkie przemieszczanie się	420 lm	100 m	3h20	
Daleki zasięg	450 lm	125 m	3 h												
Moc maksymalna	1400 lm	170 m	10 s												
Rezerwy	15 lm przez 2 h														
czerwony (tył)	Stale	1 lm	1 m	75 h											
	Pulsujące	Widoczny z 200 m przez 250 h													
	<p>SWIFT RL E810AB00</p>	CE UKCA	-	•					biały	Praca w zasięgu rąk	100 lm	35 m	10 - 50 h	110 g	
					Bliski	275 lm	75 m	7 - 40 h							
					Przemieszczanie się	1100 lm	155 m	2 - 30 h							
Daleki zasięg					600 lm	150 m	4 h								
Praca w zasięgu rąk					10 lm	12 m	100 h								
Bliski	160 lm	50 m	7 h												
Przemieszczanie się	700 lm	115 m	2 h												
Daleki zasięg	280 lm	95 m	4 h												
Rezerwy	10 lm przez 2 h														
czerwony	Stale	4 lm	6 m	50 h											
	Pulsujące	Widoczny z 750 m przez 300 h													

(1) Konfiguracja fabryczna, możliwość jej dostosowania przez użytkownika.

Parametry oświetlenia stale się zmieniają, na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com) można sprawdzić aktualne.





# KOMPAKTOWE I WYTRZYMAŁE LATARKI CZOŁOWE

Latarki czołowe opracowane do częstego używania, przeznaczone do zastosowania w energetyce, telekomunikacji, budownictwie i konserwacji.



Wind turbine inspection, Portugal © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GRWind - Maformedes wind farm

## PIXA Z1

Latarka czołowa do używania w środowisku wybuchowym ATEX, dostosowana do bliskiego oświetlenia, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. 100 lumenów



## PIXA 3R

Latarka czołowa z akumulatorem, do używania w środowisku wybuchowym ATEX, dostosowana do bliskiego oświetlenia, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. 90 lumenów



## PIXA 3

Latarka czołowa dostosowana do bliskiego oświetlenia, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. Dostępna w wersji ATEX lub HAZLOC. 100 lumenów



## PIXA 2

Latarka czołowa dostosowana do bliskiego oświetlenia i przemieszczania się. Dostępna w wersji ATEX lub HAZLOC. 80 lumenów



## PIXA 1

Latarka czołowa dostosowana do bliskiego oświetlenia. Dostępna w wersji ATEX lub HAZLOC. 60 lumenów



## Akcesoria



PIXADAPT



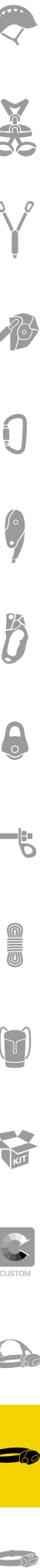
RUBBER



Akumulator do PIXA 3R



POCHE PIXA & SWIFT RL





## • Oświetlenie gwarantowane w określonym czasie



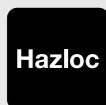
CONSTANT LIGHTING

Technologia CONSTANT LIGHTING zapewnia stałe oświetlenie, którego parametry nie zmniejszają się w miarę rozładowywania baterii lub akumulatora. Gdy baterie lub akumulator są prawie zupełnie rozładowane, latarka przełącza się automatycznie na tryb rezerwowy o niewielkiej jasności, by przedłużyć czas świecenia (z wyjątkiem PIXA Z1).

## • Latarki czołowe do użycia w atmosferze wybuchowej: certyfikacja ATEX lub HAZLOC



ATEX



HAZLOC

Latarki czołowe PIXA zostały opracowane do używania w agresywnych środowiskach. Mogą być używane w atmosferach wybuchowych. W zależności od modelu są certyfikowane zgodnie z ATEX lub HAZLOC.

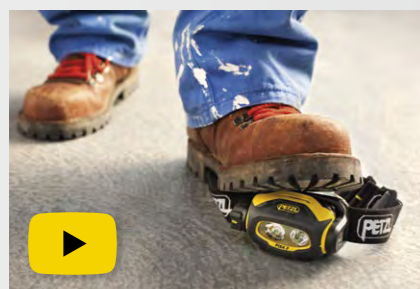
*Jak wybrać latarkę czołową ATEX lub HAZLOC odpowiednią do potrzeb - strona 92.*

## • Wytrzymała i trwała konstrukcja



### Pokrętko wyboru poziomu oświetlenia, z blokadą

Łatwe w użyciu, nawet w rękawiczkach. Blokada chroni latarkę przed przypadkowym włączeniem, pozycja transportowa pozwala na ochronę szybki.



### Duża odporność mechaniczna

Uderzenia, upadki, zgniecenia: latarki te są przeznaczone do wytrzymywania trudnych warunków w codziennej pracy.



### Szczelne i odporne na substancje chemiczne

Latarki czołowe PIXA są szczelne (IP67) i odporne na wiele substancji chemicznych.

## • Do pracy w zasięgu rąk, przemieszczania się i dalekiego zasięgu



LARGE



MIXED



FOCUSED



### ▶ Latarka czołowa PIXA Z1

#### PIXA® Z1

**Latarka czołowa do używania w środowisku wybuchowym ATEX, dostosowana do bliskiego oświetlenia, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. 100 lumenów**

Latarka czołowa PIXA Z1 jest wytrzymała i wszechstronna. Dzięki kilku wiązkom światła latarka jest odpowiednia do każdej sytuacji: pracy w zasięgu rąk, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. Zgodna z wymaganiami certyfikacji ATEX strefa 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135°C Db), do pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem.



#### PIXA® 3R

**Latarka czołowa z akumulatorem, do używania w środowisku wybuchowym ATEX, dostosowana do bliskiego oświetlenia, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. 90 lumenów**

Latarka czołowa PIXA 3R jest mocną latarką z akumulatorem, przeznaczoną do częstego używania. Dzięki kilku wiązkom światła latarka jest odpowiednia do każdej sytuacji: pracy w zasięgu rąk, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. Technologia oświetlenia CONSTANT LIGHTING: parametry oświetlenia nie zmniejszają się w miarę rozładowywania akumulatora. Zgodna z wymaganiami certyfikacji ATEX strefa 2/22 (II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135°C Dc), do pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem. Akumulator 930 mAh.



#### PIXA® 3

**Latarka czołowa dostosowana do bliskiego oświetlenia, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. Dostępna w wersji ATEX lub HAZLOC. 100 lumenów**

Latarka czołowa PIXA 3 jest wytrzymała i wszechstronna. Dzięki kilku wiązkom światła latarka jest odpowiednia do każdej sytuacji: pracy w zasięgu rąk, przemieszczania się i dalekiego oświetlenia. Technologia CONSTANT LIGHTING: parametry oświetlenia nie zmniejszają się w miarę rozładowywania baterii. Dostępna w dwóch wersjach: ATEX strefa 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) lub HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D i Class II Div 2 Group G, T4).

## • Do pracy w zasięgu rąk, przemieszczania się



MIXED



#### PIXA® 2

**Latarka czołowa dostosowana do bliskiego oświetlenia i przemieszczania się. Dostępna w wersji ATEX lub HAZLOC. 80 lumenów**

PIXA 2 jest wytrzymałą latarką czołową zapewniającą oświetlenie umożliwiające wygodną pracę w zasięgu rąk i bezpieczne przemieszczanie. Technologia CONSTANT LIGHTING: parametry oświetlenia nie zmniejszają się w miarę rozładowywania baterii. Dostępna w dwóch wersjach: ATEX strefa 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) lub HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D i Class II Div 2 Group G, T4).

## • Do pracy w zasięgu rąk



LARGE



#### PIXA® 1

**Latarka czołowa dostosowana do bliskiego oświetlenia. Dostępna w wersji ATEX lub HAZLOC. 60 lumenów**

PIXA 1 jest wytrzymałą latarką czołową zapewniającą oświetlenie umożliwiające wygodną pracę w zasięgu rąk. Technologia CONSTANT LIGHTING: parametry oświetlenia nie zmniejszają się w miarę rozładowywania baterii. Dostępna w dwóch wersjach: ATEX strefa 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) lub HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D i Class II Div 2 Group G, T4).





## Akcesoria



### Akumulator do PIXA® 3R

#### Akumulator litowo-jonowo-polimerowy. 930 mAh

Akumulator litowo-jonowo-polimerowy, 930 mAh. Można go ładować nie wyciągając z latarki lub osobno, przy pomocy podstawki ładującej.



### PIXADAPT

#### Akcesorium umożliwiające zamocowanie latarki czołowej PIXA lub SWIFT RL na kasku

PIXADAPT składa się z jednego elementu, który umożliwia ściąganie lub zakładanie latarki czołowej PIXA lub SWIFT RL na kasku, przy zachowaniu możliwości regulacji kąta nachylenia latarki. PIXADAPT jest kompatybilne z kaskami Petzl, z lub bez osłony wzroku. Dla innych kasków należy sprawdzić kompatybilność u producenta.



### RUBBER

#### Kauczukowa opaska do latarki PIXA lub SWIFT RL, kompatybilna ze wszystkimi typami kasków

Kauczukowa opaska RUBBER skutecznie utrzymuje latarkę PIXA lub SWIFT RL na miejscu. Jest kompatybilna ze wszystkimi typami kasków.



### POCHE PIXA® & SWIFT® RL

#### Pokrowiec transportowy na latarki czołowe PIXA i SWIFT RL

Akcesoria		Ciężar
Akumulator do PIXA 3R	E78003	37 g
PIXADAPT	E78005	20 g
RUBBER	E78002	-
POCHE PIXA & SWIFT RL	E78001	44 g
<b>Części zamienne</b>		
Opaska PIXA	E78900 2	-
Płytko do kasku PIXA	E78901	-



Wind turbine inspection, Portugal © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GRWind - Mafomedes wind farm

	Certyfikacja	CONSTANT LIGHTING	Tryby oświetlenia	ANSI/PLATO FL 1			Ciężar
				MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	
 PIXA Z1	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C UKCA (1)	-	Praca w zasięgu rąk Przemieszczanie się Daleki zasięg Rezerwy	30 lm 70 lm 100 lm 5 lm przez 20 h	15 m 50 m 95 m	56 h 23 h 16 h	170 g
 PIXA 3R	CE ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA	•	<b>Ustawienie STANDARD</b> Praca w zasięgu rąk Przemieszczanie się Daleki zasięg Rezerwy  <b>Ustawienie MAX AUTONOMY</b> Praca w zasięgu rąk Przemieszczanie się Daleki zasięg Rezerwy  <b>Ustawienie MAX POWER</b> Praca w zasięgu rąk Przemieszczanie się Daleki zasięg Rezerwy	20 lm 55 lm 90 lm 10 lm przez 1 h 30  20 lm 20 lm 20 lm 10 lm przez 1 h 30  90 lm 90 lm 90 lm 10 lm przez 1 h 30	15 m 45 m 90 m	11 h 30 5 h 3 h 30  11 h 30 11 h 30 11 h 30  3 h 3 h 3 h 30 10 lm przez 1 h 30	145 g
 PIXA 3	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA (1)	•	Praca w zasięgu rąk Przemieszczanie się Daleki zasięg Rezerwy	20 lm 60 lm 100 lm 10 lm przez 13 h	15 m 45 m 90 m	26 h 6 h 30 3 h 30	160 g
 PIXA 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA (1)	•	Praca w zasięgu rąk Przemieszczanie się Rezerwy	20 lm 80 lm 10 lm przez 13 h	25 m 55 m	26 h 3 h 30	160 g
 PIXA 1	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA (1)	•	Praca w zasięgu rąk Przemieszczanie się Rezerwy	20 lm 60 lm 10 lm przez 6 h 30	10 m 15 m	16 h 3 h 30	160 g

(1) Certyfikacja ważna jest tylko z bateriami alkalicznymi

Parametry oświetlenia stale się zmieniają, na stronie [www.petzl.com](http://www.petzl.com) można sprawdzić aktualne.

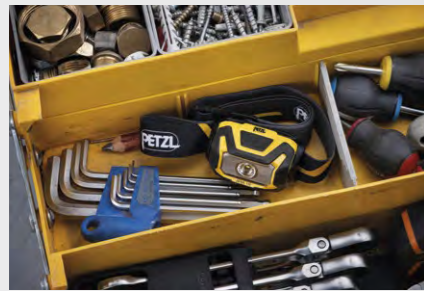






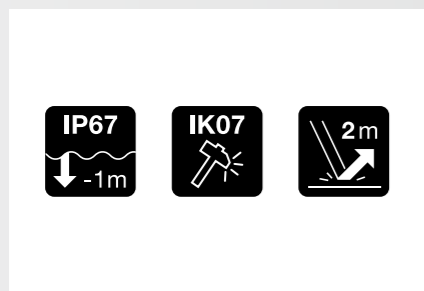


## • Ultrakompaktowe



Ultrakompaktowe latarki czołowe ARIA można łatwo przechować w skrzynce narzędziowej.

## • Szczelne i wytrzymałe



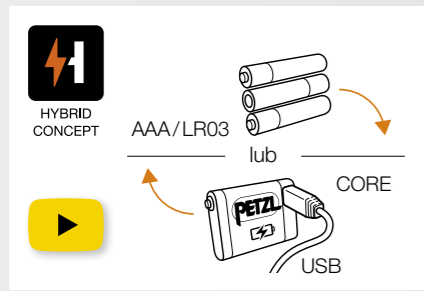
Latarki ARIA odpowiadają na wymagania profesjonalistów: są wodoszczelne (IP67), odporne na uderzenia (IK07) oraz na upadek do 2 metrów.

## • Łatwe w użyciu

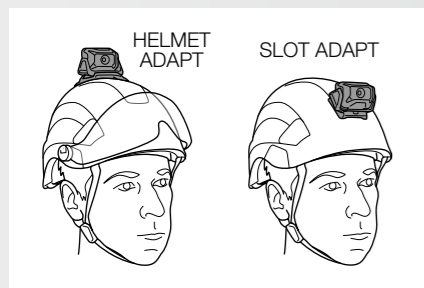


Latarki czołowe ARIA są łatwe w użyciu dzięki obsłudze jednym przyciskiem. Umożliwia on szybki dostęp do wszystkich funkcji: włączenie, wyłączenie, wybór trybu oświetlenia (wyłącznie w wersjach czarnych), blokada, poziom naładowania akumulatora.

## • Praktyczne



Konstrukcja HYBRID CONCEPT umożliwia użycie w latarkach czołowych zarówno akumulatora CORE jak i baterii AAA/LR03. Latarka automatycznie wykrywa źródło zasilania i optymalizuje parametry oświetlenia. Przy zasilaniu akumulatorem CORE latarka ma mocniejsze światło po włączeniu i przez cały czas użycia.



Dzięki opasce elastycznej latarki czołowe ARIA mogą być noszone na głowie lub na szyi. Można je również założyć na kask, dzięki mocowaniom dostępnym jako akcesoria: HELMET ADAPT (kompatybilne z kaskami każdego typu) oraz SLOT ADAPT (do kasków posiadających kompatybilne otwory).

## • Latarki z akumulatorami, do częstego używania

Szeroka i mieszana wiązka światła

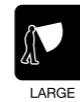


## ▶ Latarki czołowe ARIA

### ARIA® 2R

**Wodoszczelna, wytrzymała latarka czołowa z akumulatorem, dostosowana do bliskiego oświetlenia i przemieszczania się. 600 lumenów**  
Latarka czołowa z akumulatorem ARIA 2R ma 600 lumenów i została opracowana specjalnie dla konserwatorów oraz rzemieślników. Jest wytrzymała, odporna na uderzenia, upadki oraz jest wodo i pyłoszczelna, co znajduje zastosowanie w różnych warunkach środowiska pracy. Łatwa w użyciu, posiada jeden przycisk, który obsługuje wszystkie funkcje latarki. Szeroka, jednorodna wiązka zapewnia oświetlenie bliskiego zasięgu, a wiązka mieszana pozwala na łatwe przemieszczanie się. Praktyczna, można ją nosić na głowie, na szyi oraz na kasku każdego typu dzięki mocowaniom dostępnym jako akcesoria. ARIA 2R jest dostarczana z akumulatorem CORE o pojemności 1250 mAh. Jest również kompatybilna z trzema bateriami AAA dzięki konstrukcji HYBRID CONCEPT.

Szeroka wiązka



### ARIA® 1R

**Wodoszczelna, wytrzymała latarka czołowa z akumulatorem, dostosowana do bliskiego oświetlenia. 450 lumenów**

Latarka czołowa z akumulatorem ARIA 1R ma 450 lumenów i została opracowana dla konserwatorów oraz rzemieślników. Wytrzymała, odporna na uderzenia i upadki. Jest również wodo i pyłoszczelna, co znajduje zastosowanie w różnych warunkach środowiska pracy. Łatwa w użyciu, posiada jeden przycisk, który obsługuje wszystkie funkcje latarki. Szeroka, jednorodna wiązka zapewnia oświetlenie bliskiego zasięgu. Praktyczna, można ją nosić na głowie, na szyi oraz na kasku każdego typu dzięki mocowaniom dostępnym jako akcesoria. ARIA 1R jest dostarczana z akumulatorem CORE o pojemności 1250 mAh. Jest również kompatybilna z trzema bateriami AAA dzięki konstrukcji HYBRID CONCEPT.

## • Latarki z bateriami, do okazjonalnego użycia

Szeroka i mieszana wiązka światła



### ARIA® 2 / ARIA® 2 RGB

**Wodoszczelna, wytrzymała latarka czołowa, dostosowana do bliskiego oświetlenia i przemieszczania się. 450 lumenów**

Latarka czołowa z akumulatorem ARIA 2 ma 450 lumenów i została opracowana dla konserwatorów oraz rzemieślników. Wytrzymała, odporna na uderzenia i upadki. Jest również wodo i pyłoszczelna, co znajduje zastosowanie w różnych warunkach środowiska pracy. Łatwa w użyciu, posiada jeden przycisk, który obsługuje wszystkie funkcje latarki. Szeroka, jednorodna wiązka zapewnia oświetlenie bliskiego zasięgu, a wiązka mieszana pozwala na łatwe przemieszczanie się. Praktyczna, można ją nosić na głowie, na szyi oraz na kasku każdego typu dzięki mocowaniom dostępnym jako akcesoria. ARIA 2 jest dostarczana z trzema bateriami. Jest również kompatybilna z akumulatorem CORE dzięki konstrukcji HYBRID CONCEPT. Wersja ARIA 2 RGB posiada oświetlenie czerwone, zielone, niebieskie.

Szeroka wiązka



### ARIA® 1 / ARIA® 1 RGB

**Wodoszczelna, wytrzymała latarka czołowa, dostosowana do bliskiego oświetlenia. 350 lumenów**

Latarka czołowa z akumulatorem ARIA 1 ma 350 lumenów i została opracowana dla konserwatorów oraz rzemieślników. Wytrzymała, odporna na uderzenia i upadki. Jest również wodo i pyłoszczelna, co znajduje zastosowanie w różnych warunkach środowiska pracy. Łatwa w użyciu, posiada jeden przycisk, który obsługuje wszystkie funkcje latarki. Szeroka, jednorodna wiązka zapewnia oświetlenie bliskiego zasięgu. Praktyczna, można ją nosić na głowie, na szyi oraz na kasku każdego typu dzięki mocowaniom dostępnym jako akcesoria. ARIA 1 jest dostarczana z trzema bateriami. Jest również kompatybilna z akumulatorem CORE dzięki konstrukcji HYBRID CONCEPT. Wersja ARIA 1 RGB posiada oświetlenie czerwone, zielone, niebieskie.





## Akcesoria



### CORE

#### Akumulator kompatybilny z latarkami czołowymi HYBRID Petzl. 1250 mAh

Akumulator litowo-jonowy o dużej pojemności 1250 mAh do latarek czołowych o konstrukcji HYBRID CONCEPT: ARIA 1, ARIA 1R, ARIA 2 i ARIA 2R. Gwarantuje bardzo dobre parametry oświetlenia, nawet w niskiej temperaturze. Ładowany bezpośrednio zintegrowaną wtyczką USB. Akumulator CORE jest ekonomicznym źródłem zasilania głównego lub zapasowego.



### SLOT ADAPT

#### Płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej ARIA na kasku Petzl

Płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej z serii ARIA na kasku Petzl VERTEX lub STRATO, z jednoczesnym zachowaniem możliwości nachylenia latarki.



### HELMET ADAPT

#### Przyklejana płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej ARIA na kasku

Przyklejana płytką umożliwiającą zamocowanie latarki czołowej z serii ARIA na kasku.



### UNI ADAPT

#### Przylepiane akcesorium do mocowania latarki czołowej Petzl na kasku każdego typu (zestaw 4)



### Wymienna opaska do ARIA®

Wymienna opaska do latarek czołowych z serii ARIA.



### SHELL L

Pokrowiec transportowy na latarki czołowe z serii ARIA.

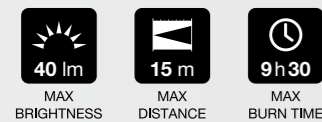
## Oświetlenie ratunkowe



### e+LITE®

#### Latarka czołowa - oświetlenie zapasowe. 40 lumenów

Ultralekka i ultrazwarta latarka czołowa e+LITE, którą zawsze można mieć przy sobie. Dzięki etui transportowemu jest zawsze gotowa do użycia. Może być przechowywana przez 10 lat z bateriami, w plecaku, kurtce, apteczce lub jako zapasowa latarka. Latarka ma stałe oświetlenie (40 lumenów) lub pulsujące. Świeci na biało lub czerwono. Gwizdek na opasce elastycznej latarki umożliwia zasygnalizowanie swojej pozycji w razie sytuacji awaryjnej. Dzięki swojemu niewielkiemu ciężarowi - tylko 26 gramów - e+LITE jest idealną latarką do ratownictwa.



Światło stałe lub pulsujące, białe lub czerwone, by zostać dostrzeżonym albo do zasygnalizowania swojej pozycji w sytuacji zagrożenia.

	Certyfikacja	Kolor oświetlenia	Tryb oświetlenia	ANSI/PLATO FL 1			Ciężar
				MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	
 ARIA 2R E071AA00	CE UKCA	biały	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	95 g
			STANDARD	100 lm	60 m	7 h	
			MAX POWER	600 lm	115 m	2 h	
			Rezerwowy	2 h			
 ARIA 1R E069CA00	CE UKCA	biały	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	94 g
			STANDARD	100 lm	45 m	7 h	
			MAX POWER	450 lm	75 m	2 h	
			Rezerwowy	2 h			
 ARIA 2 E070AA00	CE UKCA	biały	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	106 g
			STANDARD	100 lm	60 m	10 h	
			MAX POWER	450 lm	100 m	2 h	
			Rezerwowy	20 h			
 ARIA 2 RGB E070BA00	CE UKCA	biały	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	106 g
			STANDARD	100 lm	60 m	10 h	
			MAX POWER	450 lm	100 m	2 h	
		Rezerwowy	20 h				
		czerwony zielony niebieski	Stale	4 lm	5 m	50 h	
			Pulsujące	Widoczny z 700 m przez 300 h			
 ARIA 1 E069AA00	CE UKCA	biały	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	105 g
			STANDARD	100 lm	45 m	12 h	
			MAX POWER	350 lm	70 m	2 h	
			Rezerwowy	20 h			
 ARIA 1 RGB E069BA00	CE UKCA	biały	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	105 g
			STANDARD	100 lm	45 m	12 h	
			MAX POWER	350 lm	70 m	2 h	
		Rezerwowy	20 h				
		czerwony zielony niebieski	Stale	4 lm	5 m	50 h	
			Pulsujące	Widoczny z 700 m przez 300 h			
 e+LITE E02 P4	CE UKCA	biały	Bliski	20 lm	13 m	9 h 30	26 g
			Przemieszczanie się	40 lm	15 m	3 h	
		czerwony	Pulsujące	Widoczny z 100 m przez 95 h			
			Bliski	Widoczny z 100 m przez 15 h			
			Pulsujące	Widoczny z 100 m przez 70 h			

### Akcesoria

Akcesoria		Ciężar
CORE	E99ACA	23 g
SLOT ADAPT	E073BA00	11 g
HELMET ADAPT	E073AA00	22 g
UNI ADAPT	E000BA00	10 g
Wymienna opaska do ARIA	E068AA01	24 g
SHELL L	E93990	41 g





© Marc Daviet

### Wspinaczka

Petzl wymyśla bez przerwy nowe rozwiązania do wspinaczki skałkowej czy na sztucznych ściankach, przeznaczone dla zapalonych wspinaczy ale również dla wszystkich wspinających się dla relaksu i towarzystwa.



© Rémi Flament

### Speleologia

Podziemna eksploracja to korzenie firmy Petzl. Już ponad 50 lat trwa nasz związek z podziemnymi eksploratorami, jego początki sięgają czasu pierwszych latarek czołowych, przyrządów zaciskowych i zjazdowych.



© Mathis Dumas

### Wspinaczka w lodzie

Wspinanie w lodzie jest bardzo techniczne i wymaga użycia specjalnego sprzętu. Lodospady, kuluary, lodowe rynny - wspinanie w tych efemerycznych formacjach dostarcza dodatkowej dawki adrenaliny.



© Sam Blé

### Kanioning

Kanioning będący połączeniem marszu, wspinaczki i pływania staje się coraz bardziej popularnym sportem wśród aktywności outdoorowych, nie tylko w sezonie letnim.



© Sam Blé

### Via ferrata

Via ferrata to najbardziej przystępna możliwość odkrycia eksponowanego otoczenia, droga ubezpieczona linami stalowymi, drabinami, szczeblami, biegnąca w skalnej ścianie. Dobry wstęp do bardziej technicznych aktywności...



© Jeremiah Watt

### Nocne aktywności outdoorowe

Odskok od codzienności i kontakt z naturą - na jeden wieczór lub na weekend. Przedłużenie dnia, by obserwować gwiazdy, dzięką przyrodę lub zwyczajnie, y posiedzieć przy ognisku, z rodziną albo przyjaciółmi.



© Mathis Dumas

### Alpinizm

Odwolywać się do wszystkich technik poruszania po śniegu, lodzie, skale, używać swoich największych zdolności, wybierać najlepszy sprzęt: wszystko to, by wspiąć się na szczyty i tam odnaleźć swój absolut.



© Marc Daviet

### Nocne bieganie

Wyjść z domu, biec po asfalcie lub ścieżkach, nabrać dystansu do codzienności, obcować z naturą, intensywnie trenować.



© James Roh

### Interwencje, siły specjalne

Kiedy trzeba interweniować szybko, bez wahania, działać w każdych warunkach, w każdą pogodę, koordynować działania wielu osób, należy znać możliwości swojego sprzętu i być pewnym jego niezawodności.

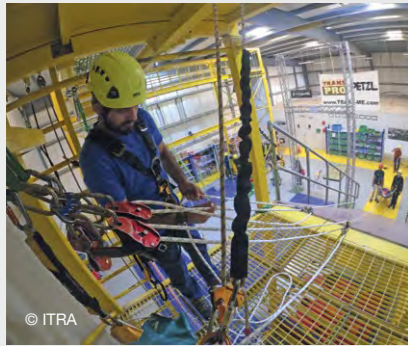




## Otwieranie nowych dróg

Misją fundacji przedsiębiorstwa Petzl jest wspieranie projektów niekomercyjnych, które działają dla ogólnego dobra, przyczyniają się do zachowania równowagi człowieka w środowisku naturalnym, kulturowym i ekonomicznym, poprzez działania w górach i świecie ekspozycji. Fundacja zapewnia pomoc finansową, osobową lub materialną organizacjom niekomercyjnym.

### Nasze kierunki działania:



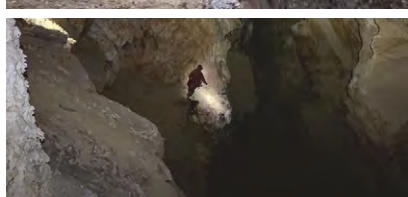
Zapobieganie wypadkom w eksponowanym środowisku



Zachęcanie do górskiej eksploracji



Wsparcie transformacji ekologicznej w obszarach górskich



### Archeologia na wysokości w Peru razem z Ukhupacha

Stowarzyszenie Ukhupacha zabiera naukowców z całego świata na eksplorację niedostępnych stanowisk archeologicznych. W ciągu ostatnich dwudziestu lat ich liczne ekspedycje archeologiczne, prowadzone w różnych częściach Ameryki Południowej, a w szczególności na terenie Machu Picchu w Peru, doprowadziły do wypracowania koncepcji archeologii na wysokości. Ambicją stowarzyszenia jest wyszkolenie naukowców i archeologów w zakresie technik linowych, tak aby stali się samodzielnymi oraz by mogli bezpiecznie i efektywnie prowadzić swoje badania.

W październiku 2022 roku zespół techniczny Ukhupacha przebywał miesiąc w Pitumarca, w regionie Cuzco, Peru. Nad wioską, położoną na wysokości 3500 m, powstał w ostatnich latach majestatyczny sektor wspinaczkowy w wapiennych skałach, jako inicjatywa lokalnej społeczności wspinaczy i stowarzyszenia 7a Escalada. Misją Ukhupacha było uwrażliwienie lokalnej społeczności wspinaczy na zapobieganie wypadkom w skałach oraz Rondas Campesinas w zakresie podstawowych technik ratunkowych. Celem była nauka ewakuacji z użyciem noszy lub przenoszenia pacjentów z odległych obszarów, w których mieszkają, do ośrodków medycznych. Na zakończenie pobytu członkowie Ukhupacha mieli możliwość eksploracji dwóch jaskiń o dużym potencjale speleologicznym i archeologicznym.

Oprócz wsparcia finansowego, Fundacja Petzl przekazała sprzęt społeczności Pitumarca i stowarzyszeniu 7a Escalada. W ten sposób są w stanie zorganizować akcje ratunkowe dla wspinaczy lub lokalnych mieszkańców, którzy regularnie wybierają strome ścieżki i czasami upadają lub ulegają wypadkom.

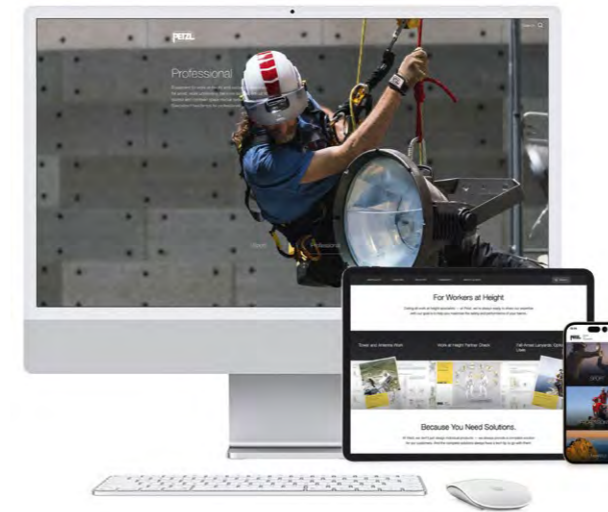
Wsparcie: 20 000 €, w tym sprzętowe.  
Strona internetowa: [www.ukhupacha.com](http://www.ukhupacha.com)

Wszystkie projekty Fundacji Petzl

[www.petzl.com](http://www.petzl.com)

Miejsce spotkań osób pracujących na wysokości oraz w ciemnościach.

- Odkrycie rozwiązania Petzl do prac w ekspozycji i dla oświetlenia.
- Sprawdźcie porady i informacje techniczne, by lepiej używać produktów Petzl.
- Znajdźcie wszystkie aktualności Petzl dotyczące różnych profesji: filmy, informacje, historie, wydarzenia itd.



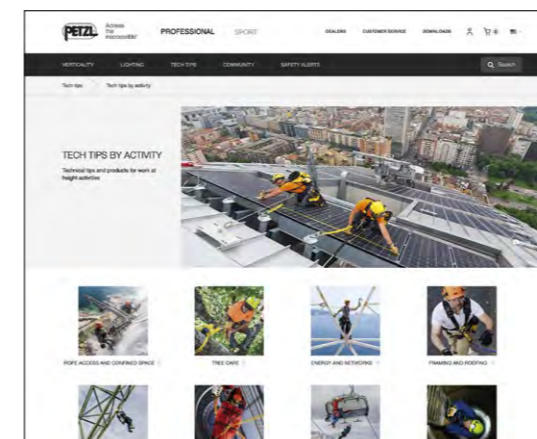
### Strony do odkrycia

Oprócz produktów, Petzl proponuje obszerną bazę informacji technicznych: instrukcje obsługi, porady techniczne, kontrola ŚOI...

Odkrycie zawartość tych stron w naszym serwisie internetowym. Petzl dzieli się z wami swoją wiedzą i doświadczeniem, żebyście mogli pracować bardziej bezpiecznie i skutecznie, niezależnie od tego czy jesteście początkującym czy ekspertem.

Na naszej stronie z produktami możecie znaleźć:

- Instrukcje obsługi: zawierają podstawowe informacje techniczne oraz kluczowe informacje potrzebne do używania waszych produktów. Należy się zapoznać z nimi przed użyciem produktów.
- Porady techniczne "Made in Petzl". Zawierają pogrupowane, dodatkowe informacje do instrukcji obsługi, rezultaty testów, opinie użytkowników, filmy itd. Zawierają wszystko co należy wiedzieć o swoich produktach!
- Karty i procedury kontrolne ŚOI: należy ich używać, by wykonać sprawdzenie swojego sprzętu ŚOI.



Możecie nas znaleźć również na:



Zapisz się do newslettera  
Zostań z nami w kontakcie

Znajdź sprzedawcę Petzl

© Petzl 2023



Siedziba: PETZL INTERNATIONAL. Z.I. Crolles 38920 CROLLES, FRANCJA

Projekt i realizacja graficzna:

Pierre Bena design - [www.pierbenadesign.com](http://www.pierbenadesign.com)

Zdjęcia produktów (zdjęcia mogą się różnić od produktów dostępnych w sprzedaży): © Petzl

Kalice - [www.kalice.fr](http://www.kalice.fr)

Aurélie Jeannette Photographe - [www.aureliejeannette.com](http://www.aureliejeannette.com)

Yannick Siegel

Wydanie cyfrowe: [Fluidbook.com](http://Fluidbook.com)

Prezentowane aktywności są z samej swojej natury niebezpieczne. Każdy użytkownik musi przejść przeszkolenie i posiadać odpowiednie kompetencje do używania sprzętu podczas tych aktywności.