

# Sprzęt asekuracyjny

Stać i chodzić uczymy się już w najmłodszym wieku. Jednocześnie dowiadujemy się o niebezpieczeństwie upadku, nawet, jeśli na początku mamy w pobliżu pomocną dłoń. Ryzyko upadku i urazów towarzyszy nam czasami także w miejscu pracy. Jeżeli pracujesz na dużych wysokościach, niezmiernie ważne dla Twojego życia jest stosowanie ochrony przed upadkiem.

Kiedy byłeś dzieckiem, zawsze przy zagrożeniu upadkiem, w pobliżu była pomocna dłoń. Teraz też tak jest. Mamy nie tylko odpowiedni sprzęt, ale nauczymy Cię również, jak go prawidłowo używać.

Fakty na temat sprzętu asekuracyjnego .....	202–203
Szelki bezpieczeństwa .....	204–208
Amortyzatory bezpieczeństwa .....	209
Liny bezpieczeństwa .....	210
Urządzenia samohamowne, samozaciskowe .....	211–212
Urządzenia do tworzenia punktów kotwiczenia .....	213
Zestawy asekuracyjne .....	214
Hełmy do pracy na wysokości .....	215

## Fakty na temat sprzętu asekuracyjnego

Każda praca wykonywana na wysokości powyżej 1 m wymaga stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Gdy brak jest możliwości zastosowania ochron zbiorowych (rusztowania, pomosty, bariery, podnośniki, windy, siatki ochronne), pracownik wykonujący czynności na wysokości musi stosować ochrony indywidualne.

**System stanowiący ochronę przed upadkiem z wysokości składa się z 3 podstawowych elementów:**

- a) podzespół kotwiczący (element zaczepowy),
- b) podzespół łącząco-amortyzujący,
- c) szelki bezpieczeństwa.

**Podzespół kotwiczący** jest umieszczony na konstrukcji nośnej w celu umocowania do niego podzespołu łącząco-amortyzującego. Mogą być do tego wykorzystane elementy stanowisk pracy na wysokościach (np. belki nośne, stalowe kształtowniki itp.). Punkt kotwienia na konstrukcji nośnej musi wytrzymać obciążenie nie mniejsze, niż 15kN i być dopasowany do podzespołu łącząco-amortyzującego. Jeśli na stanowisku pracy nie ma odpowiedniego elementu, należy go skonstruować (np. linka z zatrzaskiem opasana wokół belki, stalowa lina zaczepowa rozpięta w poziomie itp.).

**Podzespół łącząco-amortyzujący** jest połączeniem szelek (ubranych przez pracownika) z punktem kotwienia. Jego zadanie to łagodzenie skutków spadania człowieka z wysokości, dzięki pochłanianiu energii kinetycznej powstałej w czasie spadania. Podzespoły łącząco-amortyzujące mogą działać w różny sposób i występować w różnej formie, np. amortyzatory włókiennicze z linką bezpieczeństwa, urządzenia samohamowne lub samozaciskowe z giętką lub sztywną prowadnicą. Należy bezwzględnie pamiętać, że linka bezpieczeństwa bez amortyzatora nie jest podzespołem łącząco-amortyzującym i nie stanowi ochrony przed upadkiem z wysokości, gdyż nie przedstawia odpowiedniego zmniejszenia obciążeń działających na spadającego.

**Szelki bezpieczeństwa**, w które jest ubrany pracownik, mają za zadanie rozłożenie sił działających na człowieka podczas spadania, nadanie ciała odpowiedniej pozycji podczas powstrzymywania spadania oraz po spadaniu. Według postanowień normy EN 361, jedynym zabezpieczeniem chroniącym przed upadkiem z wysokości zakładanym przez pracownika na siebie są szelki bezpieczeństwa. Zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony przed upadkiem z wysokości, pracownik ubrany w szelki bezpieczeństwa musi być połączony z punktem konstrukcji stałej za pomocą podzespołu łącząco-amortyzującego.





## Normy dotyczące sprzętu asekuracyjnego

Poszczególne urządzenia do ochrony przed upadkiem są produkowane i testowane zgodnie z poniższymi normami EN. Ma to na celu zapewnienie jakości i uświadomienie użytkownikowi w jaki sposób wyposażenie jest testowane, produkowane i do jakiego celu przeznaczone.

- **EN 353-1** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe ze sztywną prowadnicą.
- **EN 353-2** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą.
- **EN 354** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Linki bezpieczeństwa.
- **EN 355** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Amortyzatory.
- **EN 358** Indywidualny sprzęt ochronny ustalający pozycję podczas pracy i zapobiegający upadkom z wysokości. Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie oraz linki ustalające pozycję podczas pracy.
- **EN 360** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samohamowne.
- **EN 361** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Szelki bezpieczeństwa.
- **EN 362** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Łączniki.
- **EN 795** Ochrona przed upadkiem z wysokości. Urządzenia kotwiczące. Wymagania i badania.
- **EB 795 B** Tymczasowe urządzenia kotwiczące umożliwiające demontaż i transport.
- **EN 795 C** Urządzenia kotwiczące wyposażone w prowadnice giętkie poziome „linia życia”, dopuszczalne nachylenie 15° (urządzenia tej klasy nie są środkami ochrony indywidualnej).
- **EN 795 D** Urządzenia kotwiczące wyposażone w sztywną poziomą prowadnicę w postaci szyny (urządzenia tej klasy nie są środkami ochrony indywidualnej).
- **EN 785 E** Urządzenia kotwiczące nieruchome do stosowania na powierzchniach poziomych o dopuszczalnym kącie nachylenia 5° (urządzenia tej klasy nie są środkami ochrony indywidualnej).
- **EN 813** Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Uprząż biodrowa.
- **EN 12841** Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Liniowe systemy asekuracyjne i wspomagające pracę. Urządzenia regulacyjne dla lin.



## WORKSAFE

EN 361



Stabilizujące

### Worksafe Szelki bezpieczeństwa W 2p

**Przeznaczenie:** do pracy na stabilnym podłożu.

- szelki są wyposażone w przedni i tylny punkt zaczepowy
- regulowane pasy piersiowe i biodrowe
- stabilizujące

74-40-894140

Rozmiar: uniwersalny

1/1 szt.

## WORKSAFE

EN 361



Stabilizujące Click

### Worksafe Szelki bezpieczeństwa W 2p click

**Przeznaczenie:** do pracy na stabilnym podłożu w budownictwie i przemyśle.

- szelki są wyposażone w przedni i tylny punkt zaczepowy
- regulowane pasy piersiowe i biodrowe
- z szybkim zapięciem typu click
- stabilizujące

74-40-894141

Rozmiar: uniwersalny

1/1 szt.

## WORKSAFE

EN 361

EN 358



Do wspinania się



### Worksafe Szelki bezpieczeństwa W 4p

**Przeznaczenie:** do prac, gdzie jest potrzebna funkcja wsparcia – na drabinach, rusztowaniach, stromych dachach.

- szelki są wyposażone w przedni i tylny punkt zaczepowy
- regulowane pasy piersiowe i biodrowe
- z dodatkowymi pierścieniami bocznymi na pasie taliowym

74-40-894142

Rozmiar: uniwersalny

1/1 szt.

## WORKSAFE

EN 361

EN 358



Do wspinania się



### Worksafe Szelki bezpieczeństwa W 4p click

**Przeznaczenie:** do prac, gdzie jest potrzebna funkcja wsparcia – na drabinach, rusztowaniach, stromych dachach.

- szelki są wyposażone w przedni i tylny punkt zaczepowy
- regulowane pasy piersiowe i biodrowe
- z dodatkowymi pierścieniami bocznymi na pasie taliowym
- z szybkim zapięciem typu click

74-40-894143

Rozmiar: uniwersalny

1/1 szt.

## WORKSAFE

EN 361



Dobra cena

### Worksafe Szelki bezpieczeństwa H 2p

**Przeznaczenie:** do krótkotrwałych prac, w budownictwie i przemyśle.

- szelki są wyposażone w przedni i tylny punkt zaczepowy
- regulowane pasy piersiowe i biodrowe

74-40-894144

Rozmiar: uniwersalny

1/1 szt.





**i.rudek**

EN 361

CE

### Irudek Szelki bezpieczeństwa Light 2 Plus

**Przeznaczenie:** profesjonalne szelki do pracy na wysokości.

- dwukolorowe szelki bezpieczeństwa z 1 grzbietowym punktem zaczepowym i regulowaną taśmą
- posiadają 1 mostkowy punkt zaczepowy
- regulowane na udach
- z taśmą piersiową
- z taśmą biodrową
- wykonane z poliestru
- waga: 750 g

79-08-400740 M-XL

79-08-400741 XXL

1/1 szt.



**i.rudek**

EN 358

EN 361

CE

### Irudek Szelki bezpieczeństwa Light 4 Plus

**Przeznaczenie:** profesjonalne szelki do pracy na wysokości.

- dwukolorowe szelki bezpieczeństwa z 1 grzbietowym punktem zaczepowym oraz regulowaną taśmą
- mostkowy punkt zaczepowy
- pas pozycyjny z 2 bocznymi pierścieniami w kształcie „D”
- z zaczepami do przenoszenia narzędzi
- regulowane na udach
- z taśmą piersiową
- z taśmą biodrową
- wykonane z poliestru
- waga: 1250 g

79-08-400750 M-XL

79-08-400751 XXL

1/1 szt.

**i.rudek**

EN 361

CE

### Irudek Szelki bezpieczeństwa Light 5 Plus

**Przeznaczenie:** profesjonalne szelki do pracy na wysokości.

- dwukolorowe szelki bezpieczeństwa z 1-grzbietowym punktem zaczepowym i regulowaną taśmą
- 1 mostkowy punkt kotwiczenia/zaczepowy z 2 pierścieniami w kształcie „D”
- regulowane taśmy na ramionach i udach
- pas biodrowy
- wykonane z poliestru
- waga: 900 g

79-08-400760

Rozmiar: uniwersalny

1/1 szt.





**PROTEKT®**

EN 361

CE



**Protekt Szelki bezpieczeństwa P-01**

**Przeznaczenie:** do krótkotrwałych, sporadycznie wykonywanych prac na wysokości.

- szelki są wyposażone w tylną kłamrę zaczepową
- regulowane pasy udowe i pas piersiowy

71-00-001904 M-XL

71-00-001905 XXL

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 361

CE



**Protekt Szelki bezpieczeństwa P-015**

**Przeznaczenie:** do krótkotrwałych, sporadycznie wykonywanych prac na wysokości.

- szelki są wyposażone w tylną kłamrę zaczepową
- regulowane pasy udowe i pas piersiowy

71-00-015004 M-XL

71-00-015005 XXL

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 358

EN 361

CE



**Protekt Szelki bezpieczeństwa P-02**

**Przeznaczenie:** do krótkotrwałych, sporadycznie wykonywanych prac na wysokości, kiedy występuje praca „w podparciu”.

- szelki są wyposażone w tylną kłamrę zaczepową
- regulowane pasy udowe i pas piersiowy
- dodatkowy pas do pracy „w podparciu” z bocznymi kłamrami zaczepowymi

71-00-002904 M-XL

71-00-002905 XXL

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 361

CE



**Protekt Szelki bezpieczeństwa P-30**

**Przeznaczenie:** profesjonalne szelki z pełną regulacją, do prac na wysokości.

- szelki są wyposażone w tylną kłamrę zaczepową i przedni punkt zaczepowy
- regulowane pasy udowe, pasy barkowe i pas piersiowy

71-00-005904 M-XL

71-00-005905 XXL

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 358  
EN 361



**Protekt Szelki bezpieczeństwa P-42**

**Przeznaczenie:** profesjonalne szelki z pasem biodrowym do pracy „w podparciu” i pełną regulacją, do prac głębokościowych, w studzienkach kanalizacyjnych itp. i na wysokości.

- szelki są wyposażone w tylną i przednie klamry zaczepowe
- regulowane pasy udowe i pas piersiowy
- dodatkowy pas do pracy „w podparciu” z bocznymi klamrami zaczepowymi

71-00-006906 M-XL  
71-00-006907 XXL

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 358  
EN 361



**Protekt Szelki bezpieczeństwa P-50**

**Przeznaczenie:** profesjonalne szelki z pasem biodrowym i pełną regulacją, do pracy na wysokości.

- szelki są wyposażone w tylny i przedni punkt zaczepowy
- regulowane pasy udowe i pas piersiowy
- pas do pracy „w podparciu” z bocznymi klamrami zaczepowymi

71-00-007004 M-XL  
71-00-007905 XXL

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 358  
EN 361  
EN 813



**Protekt Szelki bezpieczeństwa P-70**

**Przeznaczenie:** profesjonalne szelki z pasem biodrowym i pełną regulacją, do pracy na wysokości, do zjazdów, do pracy w podwieszeniu.

- szelki są wyposażone w tylny i przedni punkt zaczepowy
- regulowane pasy udowe, pas biodrowy i pasy barkowe
- pas do pracy „w podparciu” z bocznymi klamrami zaczepowymi
- punkt zaczepowy do pracy w podwieszeniu

71-00-013904 M-XL  
71-00-013905 XXL

1/1 szt.

**POMOC PRZY DOBORZE OCHRONY  
PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI**

Doradca techniczny  
tel. 601 497 360  
[www.prosave.pl](http://www.prosave.pl)





**irudek**

EN 355  
EN 362 CE



**Irudek Amortyzator Bezpieczeństwa 362**

**Przeznaczenie:** stanowi zespół łącząco-amortyzujący, służy do połączenia szelek z punktem konstrukcji stałej.

**Materiał:** taśma poliamidowa.

- amortyzator z linką półstatyczną
- karabińczyk stalowy z zapięciem
- karabińczyk stalowy otwór 5.5 mm
- długość amortyzatora: 34 cm
- długość linki: 95 cm
- długość całkowita: 152 cm

79-08-401150

1/1 szt.

**irudek**

EN 355  
EN 362 CE



**Irudek Amortyzator bezpieczeństwa 363**

**Przeznaczenie:** stanowi zespół łącząco-amortyzujący, służy do połączenia szelek z punktem konstrukcji stałej.

**Materiał:** taśma poliamidowa.

- amortyzator z podwójną półstatyczną linką bezpieczeństwa
- karabińczyk stalowy z zapięciem na gwint
- 2 duże karabińczyki stalowe, otwór 5.5 mm
- długość amortyzatora: 34 cm
- długość linki: 120 cm
- długość całkowita: 180 cm

79-08-401160

1/1 szt.

**PROTEKT**

EN 355  
EN 354  
EN 362

CE



**Protekt Amortyzator bezpieczeństwa ABW/LB 100**

**Przeznaczenie:** stanowi zespół łącząco-amortyzujący, służy do połączenia szelek z punktem konstrukcji stałej.

**Materiał:** taśma poliamidowa.

- z uniwersalną poliamidową, regulowaną linką bezpieczeństwa w oplocie rdzeniowym
- maksymalne wydłużenie amortyzatora: ~1,3 m

71-01-000000

1/1 szt.

**PROTEKT**

EN 354  
EN 358  
EN 362

CE



**Protekt Amortyzator bezpieczeństwa ABM/LB 100**

**Przeznaczenie:** stanowi zespół łącząco-amortyzujący, służy do połączenia szelek z punktem konstrukcji stałej.

**Materiał:** taśma poliamidowa.

- z uniwersalną poliamidową regulowaną linką bezpieczeństwa LB 100
- maksymalne wydłużenie amortyzatora: ~1,2 m

71-01-100000

1/1 szt.

**PROTEKT**

EN 354  
EN 355  
EN 362

CE



**Protekt Amortyzator bezpieczeństwa BW 210**

**Przeznaczenie:** stanowi zespół łącząco-amortyzujący, służy do połączenia szelek z punktem konstrukcji stałej, np. do pracy na rusztowaniach.

**Materiał:** linka bezpieczeństwa – poliester; amortyzator bezpieczeństwa – poliamid

- amortyzator bezpieczeństwa BW 210 z linką bezpieczeństwa i zatrzaśnikami
- maksymalne wydłużenie: 0,7 m
- średnica linki: 10,5 mm

71-01-921000

1/1 szt.

**PROTEKT**

EN 354  
EN 355  
EN 362

CE



**Protekt Amortyzator bezpieczeństwa BW 220**

**Przeznaczenie:** stanowi zespół łącząco-amortyzujący, służy do połączenia szelek z punktem konstrukcji stałej, np. do pracy na rusztowaniach, na konstrukcjach kratowych itp.

**Materiał:** linka bezpieczeństwa – poliester; amortyzator bezpieczeństwa – poliamid

- amortyzator bezpieczeństwa BW 220 z podwójną linką bezpieczeństwa i zatrzaśnikami
- maksymalne wydłużenie: 0,7 m
- średnica linki: 10,5 mm

71-01-922000

1/1 szt.

**PROTEKT**

EN 354  
EN 358  
EN 362

CE



### Protekt Linka bezpieczeństwa LB 100

**Przeznaczenie:** linka bezpieczeństwa wraz z amortyzatorem bezpieczeństwa służy do połączenia szelek bezpieczeństwa z punktem konstrukcji stałej oraz do pracy „w podparciu”, do nadawania pozycji.

**Materiał:** lina poliamidowa w oplocie o średnicy 12 mm.

- uniwersalna linka bezpieczeństwa z regulacją długości stanowi:
  - \* wraz z amortyzatorem (np. ABM) zespół łącząco-amortyzujący
  - składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości
  - \* uzupełnienie sprzętu chroniącego - urządzenia do nadawania pozycji podczas pracy na wysokości

71-02-100000      długość liny: 1,4 m; 1,6 m; 1,9 m; 2,0 m      1/1 szt.

**PROTEKT**

LB 200 FLR  
EN 354  
EN 358  
EN 362

CE



ABW/LB 200 FLR

EN 354  
EN 355  
EN 362

CE

### Protekt Linka bezpieczeństwa LB 200 FLR, ABW/LB 200 FLR

**Przeznaczenie:** do prac, gdzie jest wymagana odporność na działanie płomienia, do tzw. „prac gorących” (np. spawanie).

**Materiał:** lina poliamidowa w oplocie aramidowym o średnicy 11 mm i wydłużonej odporności na działanie płomienia.

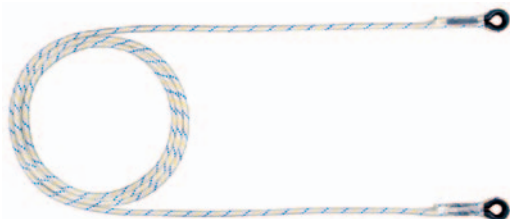
- uniwersalna linka bezpieczeństwa z regulacją długości w oplocie aramidowym o średnicy 11 mm
- linka LB 200 FLR dostępna z zatrzaśnikami:
  - 2 x AZ011
  - AZ011 i AZ002
  - AZ011 i AZ003
  - AZ011 i AZ022
  - AZ011 i AZ023

71-02-200000 LB 200 FLR      długość liny: 1,4 m;  
71-00-600000 ABW/LB 200 FLR      1,6 m; 1,9 m; 2,0 m      1/1 szt.

**PROTEKT**

EN 795

CE



### Protekt Lina pozioma kotwicząca LP 100 TT

**Przeznaczenie:** podczas wykonywania prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej.

**Materiał:** lina poliamidowa w oplocie o średnicy 10,5 mm.

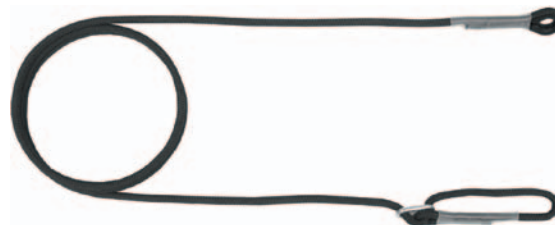
- zakończona kauszami
- do połączenia liny LP 100 TT z szelkami bezpieczeństwa należy stosować wyłącznie amortyzator z linką bezpieczeństwa

71-02-301000      długość liny: 2,5 m; 5 m; 8 m;  
10 m; 15 m; 20 m; 25 m; 30 m      1/1 szt.

**PROTEKT**

EN 358  
EN 795

CE



### Protekt Lina pozioma kotwicząca LP 200 FLR

**Przeznaczenie:** do stosowania podczas prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej.

**Materiał:** lina włókiennicza z regulacją długości w oplocie aramidowym o średnicy 11 mm.

- zakończona pętlą i kauszą
- odporna na działanie płomienia

71-02-420100      długość liny: 5 m; 10 m; 20 m      1/1 szt.

**irudek**

EN 795B

CE



### Irudek Przenośna taśma asekuracyjna 0840112

**Przeznaczenie:** do pracy na wysokości.

**Materiał:** taśma poliestrowa o średnicy 30 mm.

- wyposażona w zapadkę umożliwiającą łatwą regulację długości i naciąg taśmy
- posiada 2 karabińczyki 981 i torbę przyszytą do pasa, służącą do przechowywania nadmiaru taśmy
- długość regulowana w odcinkach od 5 do 20 metrów
- dopuszczona do użytku przez 2 pracowników

79-08-401120      1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 360

CE


**Protekt Urządzenie samohamowne CR 200**

**Przeznaczenie:** do prac wymagających znacznego przemieszczenia w stosunku do punktu zaczepienia, np. do prac na dachu płaskim lub o niewielkim nachyleniu wraz z liną do pracy na dachu AZ800.

- urządzenie z rozwijaną liną stalową o średnicy 4 mm
- obudowa jest wykonana z tworzywa sztucznego
- brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa
- jest składnikiem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości

71-04-001000

długość liny: 6 m; 10 m; 12 m; 15 m

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 360

CE


**Protekt Urządzenie samohamowne WR 100**

**Przeznaczenie:** lekkie, samohamowne urządzenie do prac wymagających przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia.

- urządzenie z zatrzaśnikiem AZ 002ASI
- wyposażone w rozwijaną taśmę poliestrowo-kevlarową o szerokości 17 mm
- długość: max 6 m
- mechanizm blokujący w obudowie kompozytowej
- brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa
- jest składnikiem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości

71-04-002300

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 360

CE


**Protekt Urządzenie samohamowne ROLEX 3**

**Przeznaczenie:** do prac wymagających przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia.

- urządzenie z rozwijaną taśmą włókienniczą w obudowie z tworzywa ABS
- z zatrzaśnikami AZ 022s i AZ 002as
- wymiary: 96 x 98 x 320 mm
- długość robocza: max 2250 mm
- mechanizm blokujący w obudowie antyudarowej
- brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa

71-04-000902

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 353-2

CE


**Protekt Urządzenie samozaciskowe Linostop II**

**Przeznaczenie:** jako składnik indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (do prac wymagających przemieszczania się w pionie, do prac na dachach), do ochrony jednego pracownika.

- urządzenie składa się z:
  - \* liny roboczej poliamidowej o średnicy 12 mm z jednej strony zakończonej pętlą z kauszą, a z drugiej zapłotem końcowym
  - \* mechanizmu zaciskowo-przesuwanego wykonanego ze stali nierdzewnej, montowanego na stałe na linę roboczą, bez możliwości zdejmowania go z liny
  - \* mikroamortyzatora bezpieczeństwa
  - \* zatrzaśnika mikroamortyzatora

długość liny: 5 m; 10 m; 15 m; 20 m;

25 m; 30 m; 35 m; 40 m; 45 m; 50 m

71-07-001000

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 358

EN 353-2

EN 12841

CE


**Protekt Urządzenie samozaciskowe AC 080 z liną AC 200**

**Przeznaczenie:** jako składnik indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (do prac wymagających przemieszczania się w pionie, do prac na dachach), do nadawania pozycji, do pracy „w podparciu”, do pracy w podwieszeniu, do ochrony jednego pracownika.

- urządzenie do stosowania z liną roboczą AC 200 (poliamidową, o średnicy 12 mm)
- należy je łączyć z szelkami bezpieczeństwa za pomocą zatrzaśnika owalnego np. AZ 011
- dostępne wersje kolorystyczne: żółte, niebieskie, czerwone

71-07-080000 AC 080

długość liny: 5 m; 10 m; 15 m; 20 m;

71-07-200000 AC 200

25 m; 30 m; 35 m; 40 m; 45 m; 50 m

1/1 szt.

**PROTEKT®**

EN 353-2

CE


**Protekt Urządzenie samozaciskowe AC 010 z liną AC 100**

**Przeznaczenie:** jako składnik indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (do prac wymagających przemieszczania się w pionie, do prac na dachach), do ochrony jednego pracownika.

- urządzenie do stosowania z liną roboczą AC 100 (poliamidową, o średnicy 14 mm)
- składa się z:
  - \* mechanizmu zaciskowo-przesuwanego
  - \* mikroamortyzatora bezpieczeństwa
  - \* zatrzaśnika mikroamortyzatora – stalowego z zapadką blokującą AZ 002

71-07-000000 AC 010

71-07-100000 AC 100

1/1 szt.





EN 353-2



### Irudek Urządzenie samoblokujące ROP STOP

**Przeznaczenie:** do prac wymagających przemieszczenia się w stosunku do punktu zaczepienia.

- urządzenie samozaciskowe ślizgowe, na linie skręconej o średnicy od 14 mm do 16 mm + pas rozciągliwy + karabińczyk 981
- prosty i łatwy system otwierania umożliwia założenie i zdjęcie urządzenia na linie w dowolnym miejscu jej przebiegu
- wyposażone w automatyczny system zabezpieczający
- konfiguracja urządzenia umożliwia optymalne poruszanie się go na linie i natychmiastową blokadę w razie upadku
- posiada wbudowaną dźwignię pozwalającą na utrzymanie urządzenia w wybranym położeniu lub na jego blokadę
- wersja ref. 0840083: 1 urządzenie samozaciskowe, 1 linka o średnicy 14 mm i długości 10 m, 2 karabińczyki 981
- wersja ref. 0840084: 1 urządzenie samozaciskowe, 1 linka o średnicy 14 mm i długości 20 m, 2 karabińczyki 981
- wersja ref. 0840085: 1 urządzenie samozaciskowe, 1 linka o średnicy 14 mm i długości 30 m, 2 karabińczyki 981

79-08-400830 z linką 10 m

79-08-400840 z linką 20 m

79-08-400850 z linką 30 m

1/1 szt.




EN 360



### Irudek Urządzenie samoblokujące Sekurblok 083029

**Przeznaczenie:** urządzenie zabezpieczające przed upadkami.

- z taśmą poliestrową o szerokości 50 mm i długości 2,5 m
- z pierścieniem obrotowym wyposażonym we wskaźnik upadku w części górnej
- 1 karabińczyk stalowy z zamknięciem gwintowanym 981
- 1 karabińczyk stalowy z zamknięciem automatycznym 1/4 obrotu w części górnej 982
- długość: 2,5 m
- waga: 1,38 kg

79-08-302901

1/1 szt.



EN 360

EN13463-1

EN13463-5



### Irudek Urządzenie samohamowne Sekurblok 0840168

**Przeznaczenie:** urządzenie zabezpieczające przed upadkami.

- z obudową z tworzywa sztucznego i linką stalową ocynkowaną o średnicy 4,5 mm
- 1 automatyczny karabińczyk obrotowy wyposażony we wskaźnik upadku 986
- 1 karabińczyk stalowy 981
- mechanizm z hamulcem działającym na zasadzie siły odśrodkowej
- zastosowanie w pozycji pionowej dla osób do 136 kg wagi
- siła uderzenia: 6 kN
- długość: 10 m
- waga: 6,2 kg

79-08-401680

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 362



**Protekt Zatrzaśnik rozłączalny AZ 011**

**Przeznaczenie:** jako element zaczepowy, łącznik.

**Materiał:** stal galwanicznie zabezpieczona przed korozją.

- owalny
- z zapadką blokującą
- otwarcie: 18 mm

71-04-000300

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 362



**Protekt Zatrzaśnik nierozłączalny AZ 022**

**Przeznaczenie:** jako element zaczepowy.

**Materiał:** stal galwanicznie zabezpieczona przed korozją.

- z zapadką blokującą
- otwarcie: 50 mm

71-04-000600

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 362



**Protekt Zatrzaśnik nierozłączalny AZ 023**

**Przeznaczenie:** jako element zaczepowy.

**Materiał:** duraluminium.

- z zapadką blokującą
- otwarcie: 60 mm

71-04-000700

1/1 szt.



**irudek**

EN 362



**Irudek Karabinek 981**

**Przeznaczenie:** stosowany jako element zaczepowy.

**Materiał:** stal.

- posiada zakreślane zapięcie
- otwór: 17 mm
- waga: 174 g
- wytrzymałość statyczna: 23 KN

79-08-400040

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 795 Typ B



**Protekt Pozioma lina kotwicząca AE 320**

**Przeznaczenie:** do stosowania podczas wykonywania prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej.

**Materiał:** taśma – poliester, napinacz/regulator dł. taśmy – stal galwanicznie zabezpieczona przed korozją.

- lina asekuracji poziomej o regulowanej długości
- w komplecie z urządzeniem: dwa zatrzaśniki stalowe AZ 060 oraz torba transportowa
- urządzenie przeznaczone jest do jednoczesnej ochrony 3 osób
- długości: 10 m, 20 m

71-08-001210 10 m

71-08-001220 20 m

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 795 Klasa B



**Protekt Zaczep taśmowy AZ 700**

**Przeznaczenie:** do umożliwienia przyłączenia tzw. podzespołu łącząco-amortyzującego (urządzenia samohamownego lub samozaciskowego) do elementu konstrukcji stałej.

**Materiał:** taśma poliamidowa o szerokości 45 mm.

- wewnętrzna strona zaczepu posiada antypoślizgową, gumową warstwę ochronną

71-04-004000

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 354



**Protekt Zaczep taśmowy AZ 900**

**Przeznaczenie:** do umożliwienia przyłączenia tzw. podzespołu łącząco-amortyzującego (urządzenia samohamownego lub samozaciskowego) do elementu konstrukcji stałej.

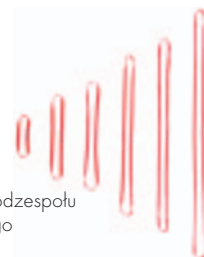
**Materiał:** taśma włókiennicza o szerokości 20 mm.

- zaczep taśmowy AZ 900 stanowi:
  - \* składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości – wraz z amortyzatorem bezpieczeństwa (np. ABM) – podzespół łącząco-amortyzujący
  - \* składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości służący do przyłączenia podzespołu łącząco-amortyzującego do punktu konstrukcji stałej

długość liny: 30 cm; 60 cm; 80 cm;  
120 cm; 150 cm; 200 cm

71-04-003000

1/1 szt.



**PROTEKT®**

EN 795 Klasa E



**Protekt Masa kotwicząca IM 200**

**Przeznaczenie:** do stworzenia tymczasowego punktu kotwiczącego, do zabezpieczenia maksymalnie dwóch osób podczas pracy na dachu.

**Materiał:** stal ocynkowana ogniowo, guma.

- stanowi przenośny punkt kotwiczania do stosowania na dachu płaskim o odpowiedniej nośności
- składa się z 12 elementów (odważników) oraz głównego krzyżaka z zamontowanym słupkiem PROTON I (300 mm)
- masa całkowita: 374 kg
- masa odważnika: 25,5 kg
- urządzenie IM 200 należy ustawić tak, aby dokładnie przylegało do powierzchni dachu (max kąt nachylenia: 5 stopni)

71-09-018000

1/1 szt.



**PROTEKT**

CE



**Protekt Zestaw BASIC**

**Przeznaczenie:** do pracy na wysokości.

W skład zestawu BASIC wchodzi:

- szelki bezpieczeństwa P-01 z tylnym punktem zaczepowym w rozmiarze M-XL lub XXL
- amortyzator bezpieczeństwa ABW z linką bezpieczeństwa LB 101 i zatrzaśnikami stalowymi AZ 011
- worek transportowy (wymiary: 43 x 34 cm)

71-30-000002

1/1 szt.

**PROTEKT**

CE



**Protekt Zestaw BASIC 3**

**Przeznaczenie:** do pracy na wysokości.

W skład zestawu BASIC 3 wchodzi:

- szelki bezpieczeństwa P-03 z przednim i tylnym punktem zaczepowym w rozmiarze M-XL lub XXL
- amortyzator bezpieczeństwa ABW z linką bezpieczeństwa LB 101 i zatrzaśnikami stalowymi AZ 011
- worek transportowy (wymiary: 43 x 34 cm)

71-30-000003

1/1 szt.

**PROTEKT**

CE



**Protekt Zestaw BASIC PRO 3**

**Przeznaczenie:** do pracy na wysokości.

W skład zestawu BASIC PRO 3 wchodzi:

- szelki bezpieczeństwa P-03 z przednim i tylnym punktem zaczepowym w rozmiarze M-XL lub XXL
- urządzenie samozaciskowe-przesuwne z mikroamortyzatorem, linką roboczą i zatrzaśnikiem AZ 011
- skrzynka transportowa AX 322 (wymiary: 310 x 410 x 180 cm)

Wersje w zależności od długości liny LINOSTOP II:

- 5 m - BASIC PRO 3/5
- 10 m - BASIC PRO 3/10
- 15 m - BASIC PRO 3/15

71-30-000009 3/5

71-30-000006 3/10

71-30-000019 3/15

1/1 szt.

**PROTEKT**

CE



**Protekt Zestaw LIFTER**

**Przeznaczenie:** do prac głębokościowych.

W skład zestawu LIFTER wchodzi:

- szelki bezpieczeństwa P-40 z przednim i tylnym punktem zaczepowym w rozmiarze M-XL lub XXL
- urządzenie samohamowne CR 200
- zaczep dwupunktowy AT 300
- statyw bezpieczeństwa TM 9 (+ worek transportowy AX 016 na statyw TM 9)
- urządzenie podnosząco-opuszczające RUP-502
- skrzynka transportowa AX 322 (wymiary: 310 x 410 x 180 cm)

71-30-000008

1/1 szt.

**lrudek**

EN 355

EN 361

EN 362

CE



**Irudek Zestaw asekuracyjny**

**ARALAR 0840136**

**Przeznaczenie:** do pracy na wysokości.

W skład zestawu wchodzi:

- szelki bezpieczeństwa Irudek Light 1 Plus: wykonane z poliestru, z grzbietowym punktem zaczepowym i regulowaną taśmą, regulowane na udach, z taśmą piersiową i taśmą biodrową
- 2 karabińczyki Irudek 981: stalowe, z zakręcanym zapięciem, posiadające otwór o średnicy 17 mm
- amortyzator bezpieczeństwa o długości 34 cm, z linką statyczną Irudek 361 o długości 120 cm
- worek z siatki Irudek

79-08-401360

1/1 szt.

**lrudek**

EN 360

EN795B

EN1496

CE



**Irudek Zestaw trójnogu**

**aluminiowego z windą 0840078**

**Przeznaczenie:** zestaw podstawowy chroniący przed upadkiem z wysokości w pomieszczeniach ciasnych, o ograniczonej przestrzeni, gdzie wymagany jest zestaw do podnoszenia i opuszczania.

W skład zestawu wchodzi:

- 1 trójnog aluminiowy z 1 krząkiem i torbą do przenoszenia 0840047
- 1 kołowrotek ratunkowy z linką 20 m i płytką zaczepową 0840048
- 1 urządzenie samozaciskowe Sekurblok 20 m 0840170

79-08-400780

1/1 szt.



**KASK**

EN 397

CE

**Kask Plasma AQ**

**Przeznaczenie:** stosowany do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi podczas pracy na wysokości.

- skorupa zewnętrzna wykonana z polipropylenu
- powłoka wewnętrzna wykonana z HD polistyrenu
- posiada miękką opaskę nylonową
- zapewnia maksymalny komfort
- tkanina wewnętrzna wysycha bardzo szybko, odprowadza wilgoć na zewnątrz pozostawiając przyjemne uczucie świeżości
- wloty wentylacyjne wyposażone w kratki, które uniemożliwiają dostęp zanieczyszczeń przy jednoczesnym zachowaniu oddychalności
- posiada 4-punktowy regulowany pasek podbródkowy z systemem szybkiego odpinania
- wyposażony w adapter do naszników kompatybilny z produktami firmy KASK
- posiada uchwyt na lampę
- więźba regulowana pokrętkiem
- możliwość zamontowania wizjerów firmy KASK
- waga: 390 g
- rozmiar: uniwersalny, regulowany w zakresie od 51 do 63 cm

15-80-000100

1/1 szt.

**KASK**

EN 397

CE

**Kask Plasma HI VIZ**

**Przeznaczenie:** stosowany do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi podczas pracy na wysokości.

- skorupa zewnętrzna wykonana z polipropylenu
- powłoka wewnętrzna wykonana z HD polistyrenu
- posiada miękką opaskę nylonową
- zapewnia maksymalny komfort
- tkanina wewnętrzna wysycha bardzo szybko, odprowadza wilgoć na zewnątrz pozostawiając przyjemne uczucie świeżości
- wloty wentylacyjne wyposażone w kratki, które uniemożliwiają dostęp zanieczyszczeń przy jednoczesnym zachowaniu oddychalności
- 4-punktowy regulowany pasek podbródkowy z systemem szybkiego odpinania
- wyposażony w adapter do naszników kompatybilny z produktami firmy KASK
- odblaski na skorupie gwarantują dobrą widoczność
- posiada uchwyt na lampę
- więźba regulowana pokrętkiem
- możliwość zamontowania wizjerów firmy KASK
- waga: 390 g
- rozmiar: uniwersalny, regulowany w zakresie od 51 do 63 cm

15-80-000200

1/1 szt.

**KASK**EN 397  
EN 50365

CE

reddot award 2016  
winner**Kask Zenith**

**Przeznaczenie:** stosowany do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi podczas pracy na wysokości.

- skorupa zewnętrzna wykonana z polipropylenu
- powłoka wewnętrzna wykonana z HD polistyrenu
- posiada miękką opaskę nylonową
- gwarantuje maksymalny komfort
- zapewnia ochronę przed porażeniem prądem
- tkanina wewnętrzna wysycha bardzo szybko, odprowadza wilgoć na zewnątrz pozostawiając przyjemne uczucie świeżości
- posiada 4-punktowy regulowany pasek podbródkowy z systemem szybkiego odpinania
- wyposażony w adapter do naszników kompatybilny z produktami firmy KASK
- wyposażony w solidny zewnętrzny nylonowy klips do lampy, kompatybilny ze wszystkimi lampami dostępnymi na rynku
- podkładka pod brodę z paskiem ze skóry ekologicznej – przeciw alergii, zapewniają doskonały komfort z możliwością prania
- innowacyjna i ekskluzywna technologia UP & Down 2.0 zapewnia precyzyjne i komfortowe dopasowanie wokół szyi
- pokrętko centralne i dwie boczne klapy pozwalają na szybkie dopasowanie kasku nie tylko w szerokości, ale także wysokości i nachylenia
- więźba regulowana pokrętkiem
- możliwość zamontowania wizjerów firmy KASK
- waga: 420 g
- rozmiar: uniwersalny, regulowany w zakresie od 53 do 63 cm

15-80-000600

1/1 szt.