

- punkt (urządzenie) kotwiczenia sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinien mieć stabilną konstrukcję i położenie ograniczające możliwość wystąpienia upadku oraz minimalizujące długość swobodnego spadku. Punkt kotwiczenia sprzętu powinien znajdować się powyżej stanowiska pracy użytkownika. Kształt i konstrukcja punktu kotwiczenia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu kotwiczenia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem wynosi 12 kN. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwiczenia sprzętu zgodnych z PN-EN 795.
- obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod stanowiskiem pracy, na którym będziemy używać indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w celu uniknięcia uderzenia w objekty lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymywania upadku. Wartość wymaganej wolnej przestrzeni pod miejscem pracy należy sprawdzić w instrukcji użytkowania sprzętu ochronnego, który zamierzamy zastosować.
- podczas użytkowania sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska wpływające na działanie sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na:
  - zapętlanie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach,
  - zapadki wahadłowe,
  - przewodnictwo prądu
  - jakiegokolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja,
  - oddziaływanie skrajnych temperatur,
  - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych,
  - działanie chemikaliów,
- indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych lub plastikowych walizkach lub skrzynkach.
- indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić i dezynfekować tak, aby nie uszkodzić materiału (surowca) z którego wykonane jest urządzenie. Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można czyścić ręcznie lub prać w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Części wykonane z tworzyw sztucznych należy myć tylko w wodzie. Zamoczony podczas czyszczenia lub w trakcie użytkowania sprzęt należy dokładnie wysuszyć w warunkach naturalnych, z dala od źródeł ciepła. Części i mechanizmy metalowe (sprężyny, zawiasy, zapadki itp.) mogą być okresowo lekko nasmarowane w celu poprawienia ich działania.
- indywidualny sprzęt ochronny powinien być przechowywany luźno zapakowany, w dobrze wentylowanych suchych pomieszczeniach, zabezpieczony przed działaniem światła, promieniowaniem UV, zapyleniem, ostrymi przedmiotami, skrajnymi temperaturami oraz żrącymi substancjami.

Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Karta użytkownika powinna być wypełniona przed pierwszym wydaniem sprzętu do użytkowania. Wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.

## KARTA UŻYTKOWNIKA

NAZWA URZĄDZENIA MODEL	NR KATALOGOWY
---------------------------	---------------

NUMER URZĄDZENIA	DATA PRODUKCJI
------------------	----------------

NAZWA UŻYTKOWNIKA
-------------------

DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWNIKA
---------------------------------

DATA ZAKUPU
-------------

### PRZEGLĄDY TECHNICZNE

	DATA PRZEGLĄDU	PRZYCZYNY PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU LUB NAPRAWY	ODNOTOWANE USZKODZENIA, PRZEPROWADZONE NAPRAWY, INNE UWAGI	DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	PODPIS OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ
1					
2					
3					
4					
5					

PROTEKT, 93-403 ŁÓDŹ  
ul. Starorudzka 9  
TEL.: (+48 42) 680 20 83  
FAX: (+48 42) 680 20 93  
e-mail: info@protekt.com.pl

Jednostka notyfikowana,  
w której urządzeniu nadano certyfikat europejski  
i która prowadzi nadzór nad produkcją urządzenia:  
APAVE SUDEUROPE SAS  
8 rue Jean-Jacques Vernazza - Z.A.C. Saumaty-Séon  
CS-60193 – 13322 MARSEILLE Cedex 16, FRANCJA - No. 0082

## Instrukcja użytkownika



przed zastosowaniem sprzętu  
zapoznać się dokładnie  
z instrukcją użytkownika

CE 0082 PN-EN 362:2006

# PROTEKT® ZATRZAŚNIKI

**Zatrzaśniki z nakrętką blokującą**

**AZ 011**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 18 mm

**AZ 012**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
otwarcie 17,5 mm

**AZ 011 inox**  
zatrzaśnik  
ze stali  
nierdzewnej  
otwarcie 19 mm

**AZ 017**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 25 mm

**AZ 014**  
zatrzaśnik  
alumiunowy  
otwarcie 24 mm

**AZ 018**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 27 mm

**AZ 003**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
otwarcie 20 mm

**Zatrzaśniki z zapadką blokującą**

**AZ 002**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 19 mm

**AZ 002A**  
zatrzaśnik  
alumiunowy  
otwarcie 24 mm

**AZ 060**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 21 mm

**AZ 022**  
zatrzaśnik  
stalowy  
"duży hak"  
otwarcie 56 mm

**AZ 024**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
"duży hak"  
otwarcie 110 mm

**AZ 023**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
"duży hak"  
otwarcie 64 mm

**AZ 025**  
zatrzaśnik  
stalowy  
"duży hak"  
otwarcie 83 mm

**Zatrzaśniki z automatyczną blokadą typu "twist lock"**

**AZ 011T**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 19 mm

**AZ 012T**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
otwarcie 17 mm

**AZ 014T**  
zatrzaśnik  
alumiunowy  
otwarcie 24 mm

**AZ 004**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
otwarcie 22 mm

**AZ 017T**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 25 mm

**AZ 018T**  
zatrzaśnik  
stalowy  
otwarcie 27 mm

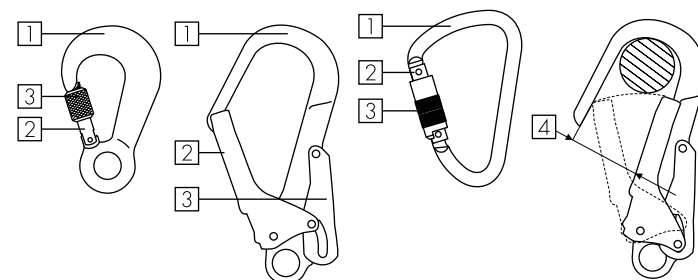
**AZ 019T**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
otwarcie 27 mm

**AZ 111**  
zatrzaśnik  
duraluminiowy  
otwarcie 45 mm

Zatrzaśnik stanowi składnik indywidualnego sprzętu ochronnego, chroniącego przed upadkiem z wysokości zgodny z normą PN-EN 362. Zatrzaśnik służy do łączenia poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania w jedną całość. Zatrzaśnik może stanowić integralną część składnika (np. linki bezpieczeństwa) lub może stanowić oddzielny składnik systemu (np. jako element zaczepowy urządzeń samohamownych, lin roboczych, etc.)

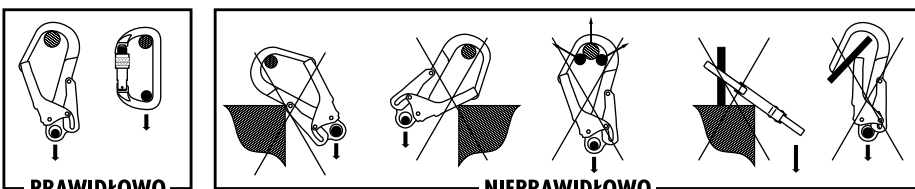
### BUDOWA

- 1 konstrukcja nośna
- 2 zapadka główna
- 3 mechanizm blokujący
- 4 otwarcie zatrzaśnika - maksymalna przestrzeń umożliwiająca założenie zatrzaśnika na element konstrukcji stałej i pozwalająca na prawidłowe zadziałanie mechanizmu blokującego zatrzaśnika.

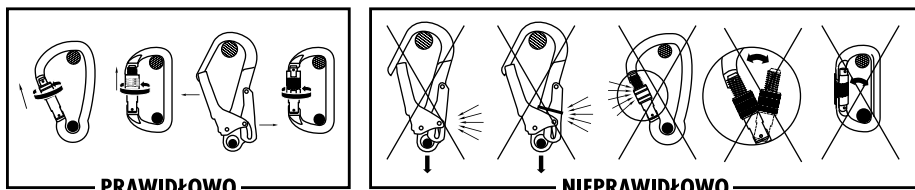


## PODSTAWOWE ZASADY PRAWIDŁOWEGO UŻYTKOWANIA ZATRZAŚNIKA

- przed każdym zastosowaniem zatrzaśnika należy dokonać dokładnych oględzin wszystkich części składowych (konstrukcji nośnej, zapadki głównej, mechanizmu blokującego) pod względem uszkodzeń mechanicznych, chemicznych i termicznych. Oględzin i sprawdzenia dokonuje osoba użytkująca zatrzaśnik. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń urządzenie należy wycofać z użytkowania. Zatrzaśnik również należy wycofać z użytkowania i przestać do producenta w celu oceny dalszej przydatności do użytkowania jeżeli powstaną jakiegokolwiek wątpliwości co do poprawnego stanu urządzenia.
- przed każdym zastosowaniem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, którego składnikiem jest zatrzaśnik należy sprawdzić czy wszystkie urządzenia są prawidłowo ze sobą połączone i współpracują bez żadnych zakłóceń oraz czy są zgodne z obowiązującymi normami:
  - PN-EN 361 - dla szelek bezpieczeństwa.
  - PN-EN 354, PN-EN 355, PN-EN 353-1, PN-EN 353-2, PN-EN 360, PN-EN 363 - dla podzespołów łączących-amortyzujących.
  - PN-EN 341 - dla sprzętu ewakuacyjnego.
  - PN-EN 358 - dla systemów do pracy w podparciu.
- zatrzaśniki z ręczną blokadą zapadki głównej (nie posiadające automatycznej blokady) np. zatrzaśniki z nakrętką blokującą mogą być zastosowane tylko wtedy jeżeli użytkownik nie musi wielokrotnie dotaczać i odcłaczać zatrzaśnika podczas pracy.
- podczas użytkowania należy chronić zatrzaśnik przed kontaktem z rozpuszczalnikami, kwasami i zasadami, otwartym płomieniem, odpryskami gorących metali i przedmiotami o ostrych krawędziach. W przypadku jakiegokolwiek wątpliwości co do warunków, w których ma być zastosowany zatrzaśnik należy zwrócić się do producenta w celu określenia możliwości zastosowania urządzenia w tych warunkach.
- punkt konstrukcji stałej, do którego dołączony jest system powstrzymywania spadania, w skład którego wchodzi zatrzaśnik powinien znajdować się nad miejscem pracy i mieć wytrzymałość statyczną min. 12 kN. Zalecane jest stosowanie oznaczonych i certyfikowanych punktów konstrukcji stałej zgodnych z PN-EN 795.
- punkt konstrukcji stałej musi mieć kształt i budowę uniemożliwiającą samoczynne odłączenie się zatrzaśnika lub jego uszkodzenie. Patrz rysunki:



- należy bezwzględnie pamiętać o zabezpieczeniu zapadki głównej mechanizmem blokującym. Patrz rysunki:



- gwarancją prawidłowego działania zapadki głównej jest okresowe (np. 1 raz w miesiącu) smarowanie części ruchomych zatrzaśnika olejem silikonowym lub o podobnych właściwościach.
- zawsze należy uwzględnić długość zatrzaśnika w systemie chroniącym przed upadkiem z wysokości ponieważ wpływa ona na długość drogi powstrzymywania upadku.
- należy zwrócić uwagę na niektóre elementy połączone z zatrzaśnikiem, mogące wpłynąć na zmniejszenie jego wytrzymałości, np. łączenie zatrzaśnika z szerokimi pasami.

## OKRES UŻYTKOWANIA

Zatrzaśnik można użytkować przez 5 lat licząc od daty pierwszego wprowadzenia zatrzaśnika do użytkowania. Po upływie pierwszych 5 lat użytkowania zatrzaśnika musi zostać wykonany szczegółowy przegląd fabryczny. Przegląd fabryczny może być wykonany przez:

- producenta zatrzaśnika;
- osobę upoważnioną przez producenta;
- przedsiębiorstwo upoważnione przez producenta.

Podczas przeglądu fabrycznego zostanie określony czas użytkowania zatrzaśnika, aż do następnego przeglądu fabrycznego.

## ZNAKOWANIE ZATRZAŚNIKA

numer katalogowy — AZ002 EN 362:2004/T — norma europejska (numer/rok/klasa)

numer serii produkcyjnej (data produkcji: miesiąc/rok lub rok) — **CE 0082** — znak CE oraz numer jednostki notyfikowanej nadzorującej produkcję urządzenia [artykuł 11].

oznaczenie producenta lub dystrybutora —

## GLÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być stosowany przez osoby, których stan zdrowia może wpłynąć na bezpieczeństwo podczas codziennego stosowania lub w trybie ratunkowym.
- należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
- zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
- jakiegolwiek naprawy sprzętu mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego do tego przedstawiciela.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być używany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- indywidualny sprzęt ochronny jest sprzętem osobistym i powinien być używany przez jedną osobę.
- przed użyciem upewnij się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzaj połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
- zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócone przez działanie innego.
- przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
- podczas oględzin należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie. Należy zwrócić szczególną uwagę w poszczególnych urządzeniach:
  - w szelkach bezpieczeństwa i pasach do nadawania pozycji na klamry, elementy regulacyjne, punkty (klamry) zaczepowe, taśmy, szwy, szlufki;
  - w amortyzatorach bezpieczeństwa na pętle zaczepowe, taśmę, szwy, obudowę, łączniki;
  - w linkach i prowadnicach włóknienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zaploty;
  - w linkach i prowadnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;
  - w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie zwijacza i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
  - w urządzeniach samozaciśkowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesuwanie się po prowadnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nity, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
  - w łącznikach (zatrzaśnikach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
- przynajmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania w celu wykonania dokładnego przeglądu okresowego. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę odpowiedzialną w zakładzie pracy za przeglądy okresowe sprzętu ochronnego i przeszkoloną w tym zakresie. Przeglądy okresowe mogą być wykonywane także przez producenta sprzętu albo osobę lub firmę upoważnioną przez producenta. Należy sprawdzić dokładnie wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie (patrz poprzedni punkt). W niektórych przypadkach jeżeli sprzęt ochronny ma skomplikowaną i złożoną konstrukcję jak np. urządzenia samohamowne, przeglądy okresowe mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela. Po przeprowadzeniu przeglądu okresowego zostanie określona data następnego przeglądu.
- regularne przeglądy okresowe są zasadniczą sprawą jeżeli chodzi o stan sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, które zależy od pełnej sprawności i trwałości sprzętu.
- podczas przeglądu okresowego należy sprawdzić czytelność wszystkich oznaczeń sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia).
- wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia. Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.
- jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcję użytkownika, konserwacji oraz informacje dotyczące przeglądów okresowych i napraw sprzętu w języku obowiązującym w kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania jeżeli pojawia się jakiegokolwiek wątpliwości co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta sprzętu i wyrażeniu jego pisemnej zgody na ponowne użycie sprzętu.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania i poddany kasacji (zostać trwale zniszczony) jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania.
- tylko szelki bezpieczeństwa są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać wyłącznie do punktów (klamr, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A". Oznaczenie typu "A/2" lub połowa litery "A" oznacza konieczność połączenia jednocześnie dwóch, tak samo oznaczonych punktów zaczepowych. Zabronione jest dołączanie systemu chroniącego do pojedynczego punktu (klamry, pętli) zaczepowego oznaczonego "A/2" lub połowa litery "A". Patrz rysunki poniżej:

